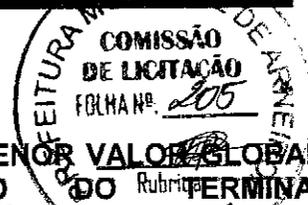


EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.09.11.1



LICITAÇÃO DO TIPO "MENOR VALOR GLOBAL" PARA CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ/CE.

O Município de Arneiroz através da Comissão Permanente de Licitação, devidamente nomeada pela Portaria nº 01/2023, torna público para conhecimento dos interessados que, na data, horário e local abaixo, previstos, abrirá licitação, na modalidade Tomada de Preços, do tipo Menor Valor Global, para atendimento do objeto desta licitação, de acordo com as condições estabelecidas neste Edital, observadas as disposições contidas na Lei Federal nº 8.666/93 de 21.06.93, e suas alterações posteriores e na Lei nº 123/2006 e suas alterações.

HORÁRIO, DATA E LOCAL:

OS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO E PROPOSTAS serão recebidos em sessão pública marcada para:

ÀS 09:00H

DO DIA 06 DE NOVEMBRO DE 2023

NO ENDEREÇO: Sala da Comissão Permanente de Licitações, localizada na Prefeitura Municipal de Arneiroz, Praça Joaquim Felipe, Nº 15, Centro, Arneiroz - CE. Telefone: (88) 3419.1020. E-mail: licitacaoarneiroz@gmail.com

FUNDAMENTAÇÃO LEGAL:

❖ Lei nº 8.666, de 21 de Junho de 1993, Art. 22, inciso II – Modalidade Tomada de Preço e suas alterações posteriores

DOTAÇÃO ORÇAMENTARIA:

Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos – 15.451.0332.1.002.0000

Elementos de Despesas: 44.90.51.00 – Obras e Instalações

Fonte de Recurso: 1.754.0000.00 – Recurso de Operações de Crédito

Constituem parte integrante deste Edital, independente de transcrição os seguintes anexos:

ANEXO I - Projeto Básico e Orçamento Básico;

ANEXO II - Modelo de apresentação de carta-proposta;

ANEXO III - Modelo de planilha de preços;

ANEXO IV - Minuta de contrato;

ANEXO V - Modelos de declarações;

ANEXO VI - Modelo de declaração de responsabilidade técnica.

1.0- DO OBJETO

1.1 - A presente licitação tem como objeto a CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ/CE, parte integrante deste processo.

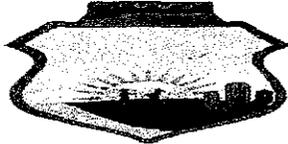
1.2 - O valor estimado da presente licitação é de R\$ 299.707,50 (duzentos e noventa e nove mil setecentos e sete reais e cinquenta centavos), conforme orçamento básico.

2.0- DAS RESTRIÇÕES E CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO

2.1- RESTRIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO:

2.1.1 - Não poderá participar empresa declarada inidônea ou cumprindo pena de suspensão, que lhes tenham sido aplicadas, por força da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores;

2.1.2 - Não poderá participar empresa com falência decretada;



ARNEIROZ

2.1.3 - Não será admitida a participação de interessados sob forma de consórcio ou grupo de empresas;

2.1.4 - Quando um dos sócios representantes ou responsáveis técnicos da licitante participar de mais de uma empresa especializada no objeto desta Licitação, somente uma delas poderá participar do certame licitatório.

2.1.5 - Só poderá apresentar ou solicitar quaisquer documentos, manifestar-se ou representar qualquer empresa licitante no presente certame, representante legal habilitado, devendo apresentar os seguintes documentos:

I - Documento oficial de identidade;

II - Procuração por instrumento público ou particular, este último reconhecido firma, inclusive com outorga de poderes para, na forma da lei, representar a licitante e praticar os atos a que se destinam, pertinentes ao certame, em nome da licitante.

2.1.6 - Caso o representante seja sócio da empresa licitante com poderes de representação, sócio-gerente, diretor do licitante ou titular de firma individual, deverão ser apresentados juntamente com o documento de identidade, documentos que comprovem tal condição (atos constitutivos da pessoa jurídica, ata de sua eleição, etc.), nos quais estejam expressos seus poderes para exercer direitos e assumir obrigações em decorrência de tal investidura.

2.2- DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO:

2.2.1 - Poderá participar do presente certame licitatório pessoa jurídica, devidamente cadastrada na Prefeitura de Arneiroz ou não cadastrada, que atender a todas as condições exigidas para cadastramento até o 3º (terceiro) dia anterior à data do recebimento das propostas, observada a necessária qualificação.

3.0 - DOS ENVELOPES

3.1 - A documentação necessária à Habilitação, bem como as Propostas de Preços deverão ser apresentadas simultaneamente à Comissão de Licitação, em envelopes distintos, opacos e fechados, no dia, hora e local indicado no preâmbulo deste Edital, sendo aceita ainda a remessa via postal, para o endereço constante no preâmbulo deste Edital, conforme abaixo:

À PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ

(IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA)

ENVELOPE Nº 01 – DOCUMENTAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.09.11.1

À PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ

(IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA)

ENVELOPE Nº 02 - PROPOSTA DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.09.11.1

3.2 - É obrigatória a assinatura de quem de direito da PROPONENTE na PROPOSTA DE PREÇOS.

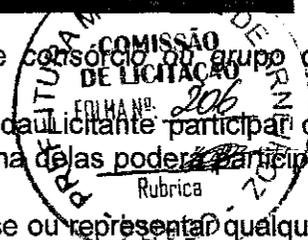
3.3 - Os Documentos de Habilitação e as Propostas de Preços deverão ser apresentados por preposto da licitante com poderes de representação legal, através de procuração pública ou particular com firma reconhecida. A não apresentação não implicará em inabilitação. No entanto, o representante não poderá pronunciar-se em nome da licitante, salvo se estiver sendo representada por um de seus dirigentes, que deverá apresentar cópia do contrato social e documento de identidade.

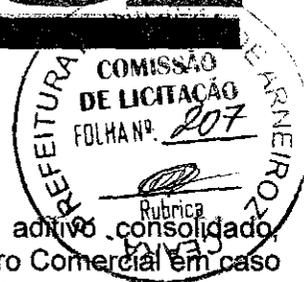
3.4 - Qualquer pessoa poderá entregar os Documentos de Habilitação e as Propostas de Preços de mais de uma licitante. Porém, nenhuma pessoa, ainda que munida de procuração, poderá representar mais de uma licitante junto à Comissão, sob pena de exclusão sumária das licitantes representadas.

4.0 - DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO – ENVELOPE “A”.

4.1 – CERTIFICADO DE REGISTRO CADASTRAL

4.1.1 – Certificado de Registro Cadastral (CRC) emitido por esta prefeitura Municipal, dentro do prazo de validade.





4.2.1 - HABILITAÇÃO JURÍDICA:

4.2.1.1 - Cédula de identidade do responsável legal ou signatário da proposta.

4.2.1.2 - Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor ou último aditivo consolidado, devidamente registrados, em se tratando de sociedades comerciais ou o Registro Comercial em caso de empresa individual, e no caso de sociedade por ações, acompanhado da data da assembleia que elegeu seus atuais administradores. Em se tratando de sociedades civis, inscrição do ato constitutivo, acompanhado de prova da diretoria em exercício.

4.2.1.3 - Prova de inscrição na:

- Fazenda Federal (CNPJ);
- Fazenda Municipal (Cartão de Inscrição do ISS).

4.2.2 - REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA:

4.2.2.1 - Prova de regularidade para com a Fazenda Federal, Estadual e Municipal do domicílio ou sede do licitante.

- A comprovação de quitação para com a **Fazenda Federal** deverá ser feita através da Certidão Negativa de Tributos e Contribuições Federais e da Dívida Ativa da União, emitida nos moldes da Portaria Conjunta PGFN/RFB nº 03, de 22.11.2005.
- A comprovação de regularidade para com a **Fazenda Estadual** deverá ser feita através de ~~Certidão Consolidada Negativa de Débitos inscritos na Dívida Ativa Estadual;~~
- A comprovação de regularidade para com a **Fazenda Municipal** deverá ser feita através de Certidão Consolidada Negativa de Débitos inscritos na Dívida Ativa Municipal.

4.2.2.2 - Prova de situação regular perante o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço – FGTS, através de Certificado de Regularidade de Situação – CRS e;

4.2.2.3 - Prova de situação regular junto à Justiça do Trabalho, através da Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT, conforme dispõe a Lei Federal nº 12.440, de 07 de julho de 2011.

4.2.3 - QUALIFICAÇÃO TÉCNICA:

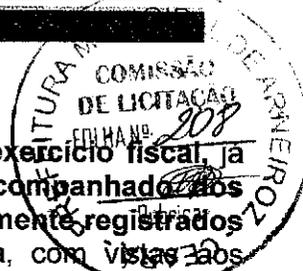
4.2.3.1 - Prova de inscrição, ou registro, da LICITANTE, junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) ou Conselho Regional de Arquitetura e Urbanismo (CAU) ou outro conselho competente, da localidade da sede da PROPONENTE, dentro do prazo de validade.

CAPACIDADE TÉCNICA – PROFISSIONAL

4.2.3.2 - Comprovação da proponente possuir como **RESPONSÁVEL TÉCNICO** ou seu quadro permanente, na data prevista para entrega dos documentos, profissional de nível superior – Engenheiro Civil, detentor de atestado de responsabilidade técnica, devidamente registrado no CREA, acompanhado(s) da respectiva certidão de acervo técnico – CAT, expedida pelo conselho regional correspondente, comprovando que o profissional tem executado para órgãos ou entidade da administração pública direta ou indireta Federal, Estadual ou Municipal, ou entidades privadas, a execução dos serviços de características técnicas similares ou superiores às do objeto da presente licitação.

4.2.3.2.1 - O vínculo do responsável técnico - **ENGENHEIRO CIVIL** - com a empresa, poderá ser comprovado do seguinte modo:

- SE EMPREGADO**, comprovando-se o vínculo empregatício através de cópia da "Ficha ou Livro de Registro de Empregado", da Carteira de Trabalho e Previdência Social – CTPS e das provas de recolhimento das obrigações sociais (FGTS) e (INSS) relativas ao último mês anterior à data de publicação deste edital, acompanhadas das respectivas relações de empregados;
- SE SÓCIO**, comprovando-se a participação societária através de cópia do Contrato social e aditivos ou último aditivo consolidado, se houver, devidamente registrado (s) na Junta Comercial;
- SE CONTRATADO**, apresentar contrato de prestação de serviço, vigente na data de abertura deste certame, assinado e com firma reconhecida de ambas as partes.



4.2.4 - QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA:

4.2.4.1 - Balanço patrimonial e demonstrações contábeis (DRE) do último exercício fiscal, já exigíveis, devidamente registrado na junta comercial da sede da licitante, acompanhado dos termos de abertura e de encerramento do Livro Diário - estes termos devidamente registrados na Junta Comercial, que comprovem a boa situação financeira da empresa, com vistas aos compromissos que terá de assumir caso lhe seja adjudicado o objeto licitado. Devidamente assinado pelo contador responsável, sendo vedada sua substituição por balancetes ou balanços provisórios.

a) **Sociedades empresariais em geral:** registrados ou autenticados na Junta Comercial da sede ou domicílio da Licitante, acompanhados de cópia do termo de abertura e de encerramento do Livro Diário do qual foi extraído;

b) **Sociedades empresárias, especificamente no caso de sociedades anônimas regidas pela Lei nº.6.404/76:** registrados ou autenticados na Junta Comercial da sede ou domicílio da licitante; ou publicados na imprensa oficial da União, ou do Estado, ou do Distrito Federal conforme o lugar em que esteja situada a sede da companhia; ou, ainda, em jornal de grande circulação editado na localidade em que está a sede da companhia;

c) **Sociedades simples:** registrados no Registro Civil das Pessoas jurídicas do local de sua sede; caso a sociedade simples adote um dos tipos de sociedade empresaria, devesse sujeitar-se as normas fixadas para as sociedades empresárias, inclusive quanto ao registro na Junta Comercial;

d) **As empresas constituídas a menos de um ano:** deverão apresentar demonstrativo do Balanço de Abertura, devidamente registrados ou autenticados na Junta Comercial da sede ou domicílio da Licitante, assinado pelo sócio-gerente ou diretor e pelo contador ou outro profissional equivalente, devidamente registrado no Conselho Regional de Contabilidade.

e) **As empresas optantes pelo o regime de tributação sobre o lucro real/presumido,** através da escrituração digital SPED, conforme dispõe o (art. 3º da Instrução Normativa nº 1.594 de 01 de dezembro de 2015, da Receita Federal do Brasil, fica exigida apresentação do Balanço Patrimonial do último exercício social, até o último dia útil do mês de maio do corrente ano.

4.2.4.2 - Comprovação da boa situação financeira, será baseada na obtenção de índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), maiores que um (>1 ou = 1) resultantes da aplicação das seguintes fórmulas:

$$\text{Índice de Liquidez Geral (LG)} = \frac{(\text{AC} + \text{RLP})}{(\text{PC} + \text{ELP}) \text{ ou } (\text{PNC})}$$

Onde: AC é o Ativo Circulante
PC é o Passivo Circulante
RLP é o Realizável a Longo Prazo
ELP é o Exigível a Longo Prazo

4.2.4.3 - Certidão negativa de falência ou concordata expedida pelo Distribuidor Judicial da sede da PROPONENTE, Justiça Ordinária.

4.2.4.4 - Garantia de manutenção da proposta, no valor de R\$ 2.997,07 (dois mil e novecentos e noventa e sete reais e sete centavos), correspondente a 1,0% (um por cento) do valor estimado da licitação, previsto no subitem 1.2 deste Edital, a ser recolhida em nome da Prefeitura Municipal de Arneiroz, onde o setor de Tesouraria Municipal disponibilizará a partir da publicação do resultado de habilitação o recibo específico e definitivo.

4.2.4.4.1 - A garantia de manutenção de proposta, quando não recolhida em moeda corrente nacional, terá o prazo de validade de 180 (cento e oitenta) dias, contado da data de entrega dos Documentos de Habilitação e Propostas de Preços e deverá ser recolhida na Prefeitura Municipal de Arneiroz, podendo ser prestada em qualquer outra das modalidades a seguir:

a) **Caução em dinheiro ou em título da dívida pública, vedada a prestação de garantia através de Títulos da Dívida Agrária: (No caso de prestação de garantia de manutenção de proposta em**



dinheiro, deverá ser apresentado dentro do envelope Documento de Habilitação, comprovante de depósito identificado no valor acima estipulado na seguinte conta):

BANCO: BANCO DO BRASIL
AGÊNCIA: 1155-X
CONTA CORRENTE: 8090-X



- b) Fiança bancária.
- c) Seguro-garantia.

4.2.5 - OUTRAS EXIGÊNCIAS

4.2.5.1 – Declaração da Licitante em papel timbrado e assinado pelo representante legal, informando a **concordância com os termos do edital**. Sugere-se o (**modelo 01**) apresentado (**Anexo V**), em papel da própria empresa, contendo o carimbo ou impresso identificador do CNPJ/MF da firma proponente, assinadas por pessoa legalmente habilitada e que seja possível, identificar quem assinou.

4.2.5.2 – Declaração da Licitante em papel timbrado e assinado pelo representante legal, informando que cumpre a proibição prevista no art. 7º da CF – ou seja, de que **não utiliza trabalho de menor de dezoito anos em atividades noturnas**, perigosas ou insalubres, e de trabalho de menor de quatorze anos, salvo na condição de aprendiz. Sugere-se o (**modelo 02**) apresentado (**Anexo V**), em papel da própria empresa, contendo o carimbo ou impresso identificador do CNPJ/MF da firma proponente, assinadas por pessoa legalmente habilitada e que seja possível, identificar quem assinou.

4.2.5.3 – Declaração de responsabilidade técnica na qual deverá constar a qualificação dos responsáveis técnicos pela execução dos serviços objeto do certame, assinada por todos os indicados e pelo representante legal da licitante, conforme modelo do **Anexo VI**;

4.2.5.4 - A licitante deverá fornecer a título de informação, número de telefone, fax, e pessoa de contato, preferencialmente local. A ausência desses dados não a tornará inabilitada.

5.0 - DA PROPOSTA DE PREÇO – ENVELOPE “B”

5.1 - As propostas deverão ser apresentadas em papel timbrado da firma, preenchidas em vias datilografadas/digitadas ou impressas por qualquer processo mecânico, eletrônico ou manual, sem emendas, rasuras ou entrelinhas, entregue em envelope lacrado.

5.2 - AS PROPOSTAS DE PREÇOS DEVERÃO, AINDA, CONTER:

5.2.1 - A razão social, local da sede e o número de inscrição no CNPJ da licitante;

5.2.2 - Assinatura do Representante Legal e Engenheiro civil responsável pela elaboração da Proposta;

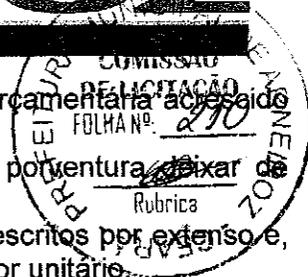
5.2.3 - Indicação do prazo de validade das propostas, não inferior a 180 (cento e oitenta) dias, contados da data da apresentação das mesmas;

5.2.4 - Preço total proposto, cotado em moeda nacional, em algarismos e por extenso, já consideradas, no mesmo, todas as despesas, inclusive tributos, mão-de-obra e transporte, incidentes direta ou indiretamente no objeto deste Edital;

5.2.5 - Planilha de Orçamento e cronograma físico-financeiro, contendo preços unitários e totais de todos os itens constantes do **ANEXO III – MODELO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**, inclusive, com a indicação e composição do percentual de B.D.I e da FONTE utilizada para cotação dos preços propostos.

5.2.6 - Planilha de Composição de Preços Unitários, onde deverá conter todos os insumos e coeficientes de produtividade necessários à execução de cada serviço, quais sejam equipamentos, mão-de-obra, totalização de encargos sociais, insumos, transportes, BDI, totalização de impostos e taxas, e quaisquer outros necessários à execução dos serviços.

5.2.7 - Na elaboração da Proposta de Preço, o licitante deverá observar as seguintes condições: Os preços unitários propostos para cada item constante da Planilha de Orçamento deverão incluir todos os custos diretos e indiretos, tais como: materiais, custo horário de utilização de equipamentos, mão-de-obra, encargos sociais, impostos/taxas, despesas administrativas, transportes, seguros e lucro.



5.2.8 - O valor global da proposta deve ser igual ao valor global da planilha orçamentária acrescido do valor do B.D.I.

5.2.9 - Correrão por conta da proponente vencedora todos os custos que a proponente deixar de explicitar em sua proposta.

5.2.10 - Ocorrendo divergência entre os valores propostos, prevalecerão os descritos por extenso e, no caso de incompatibilidade entre os valores unitário e total, prevalecerá o valor unitário.

5.2.11 - Declaração de que assume inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

5.2.12 - A referência adotada para avaliação dos preços propostos será feita de acordo com o Projeto Básico da obra, o qual encontra-se em conformidade com os preços registrados na Tabela da SEINFRA, SINAPI e SBC.

6.0 - DO PROCESSAMENTO DA LICITAÇÃO

6.1 - A presente Licitação na modalidade Tomada de Preços será processada e julgada de acordo com o procedimento estabelecido no art. 43 da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

6.2 - Após a entrega dos envelopes pelos licitantes, não serão aceitos quaisquer adendos, acréscimos ou supressões ou esclarecimento sobre o conteúdo dos mesmos.

6.3 - Os esclarecimentos, quando necessários e desde que solicitados pela Comissão deste Município, constarão obrigatoriamente da respectiva ata.

6.4 - É facultado à Comissão ou autoridade superior, em qualquer fase da Licitação, promover diligência destinada a esclarecer ou complementar a instrução do processo, vedada a inclusão de documentos ou informações que deveria constar originariamente da proposta.

6.5 - Será lavrada ata circunstanciada durante todo o transcorrer do processo licitatório, que será assinada pela Comissão de Licitação e os licitantes presentes, conforme dispõe § 1º do art. 43 da Lei de Licitações.

6.6 - O recebimento dos envelopes contendo os documentos de habilitação e a proposta de preço será realizado simultaneamente em ato público, no dia, hora e local previsto neste Edital.

6.7 - Para a boa condução dos trabalhos, os licitantes deverão se fazer representar por, no máximo, 02 (duas) pessoas.

6.8 - Os membros da Comissão e 02 (dois) licitantes, escolhidos entre os presentes como representantes dos concorrentes, examinarão e rubricarão todas as folhas dos Documentos de Habilitação e Propostas de Preços apresentados;

6.9 - Recebidos os envelopes "A" DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO, "B" "PROPOSTA DE PREÇOS", proceder-se-á com a abertura e a análise dos envelopes referentes à documentação.

6.10 - A Comissão poderá, ao seu exclusivo critério, proclamar na mesma sessão, o resultado da habilitação, ou convocar outra para esse fim, ficando cientificados os interessados;

6.11 - Divulgado o resultado da habilitação, a Comissão, após obedecer ao disposto no art. 109, inciso I, alínea "a", da Lei de Licitações, fará a devolução aos inabilitados, dos seus envelopes "proposta de preços", lacrados.

6.12 - Abertura das propostas de preços das licitantes habilitadas, que serão examinadas pela Comissão e pelas licitantes presentes.

6.13 - Divulgação do resultado do julgamento da proposta de preços e observância ao prazo recursal previsto no art. 109, inciso I, alínea "b", da Lei nº 8.666/93.

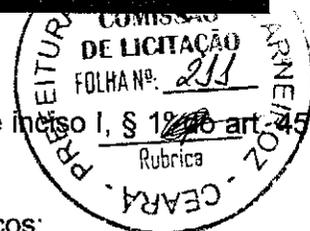
6.14 - Após a fase de habilitação, não cabe desistência de proposta, salvo motivo justo decorrente de fato superveniente e aceito pela Comissão de Licitação.

7.0 - DO CRITÉRIO DE JULGAMENTO

A)- AVALIAÇÃO DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO – ENVELOPE "A"

7.1 - Compete exclusivamente à Comissão avaliar o mérito dos documentos e informações prestadas, bem como julgar a capacidade técnica, econômica e financeira de cada proponente e a exequibilidade das propostas apresentadas.

7.2 - A habilitação será julgada com base nos Documentos de Habilitação apresentados, observadas as exigências pertinentes à Habilitação Jurídica, Regularidade Fiscal, Qualificação Técnica e à Qualificação Econômica e Financeira.



B)- AVALIAÇÃO DAS PROPOSTAS – ENVELOPE “B”

7.3 - A presente licitação será julgada pelo critério do menor preço, conforme inciso I, § 1º do art. 45 da Lei das Licitações.

7.4 - Serão desclassificadas as propostas:

7.4.1 - Que não atenderem as especificações deste Edital de Tomada de Preços;

7.4.2 - Que apresentarem preços unitários irrisórios, de valor zero, ou preços excessivos ou inexequíveis (na forma do Art. 48 da Lei de Licitações), ou superiores aos preços unitários e globais estimados para esta licitação;

7.4.3 - Que apresentarem condições ilegais, omissões, erros e divergência ou conflito com as exigências deste Edital;

7.4.4 - Na proposta prevalecerá, em caso de discordância entre os valores numéricos e por extenso, estes últimos.

7.4.5 - Não será considerada qualquer oferta de vantagem não prevista nesta Tomada de Preços, nem preço ou vantagem baseada nas ofertas dos demais licitantes;

7.4.6 - Os erros de soma e/ou multiplicação, bem como o valor total proposto, eventualmente, configurado nas Propostas de Preços das proponentes, serão devidamente corrigidos, não se constituindo, de forma alguma, como motivo para desclassificação da proposta.

7.4.7 - No caso de empate entre duas ou mais propostas, como critério de desempate a classificação se fará, obrigatoriamente, por sorteio, vedado outro processo.

7.4.8 - Será declarada vencedora a proposta de **Menor Valor Global** entre as licitantes classificadas;

7.4.9 - Quando for constatado o empate, conforme estabelece os Artigos 44 e 45 da Lei Complementar 123, de 14 de dezembro de 2006, a comissão de licitação aplicará os critérios para desempate em favor da microempresa ou empresa de pequeno porte, da seguinte forma:

7.4.9.1 - Entende-se por empate aquelas situações em que as propostas apresentadas pelas microempresas e empresas de pequeno porte sejam iguais ou até 10% (dez por cento) superior ao melhor preço.

7.4.10 - Para efeito do disposto no 7.4.9.1, ocorrendo o empate, proceder-se-á da seguinte forma:

I – a microempresa ou empresa de pequeno porte mais bem classificada poderá apresentar proposta de preço inferior àquela considerada vencedora do certame, no prazo de cinco minutos, sob pena de preclusão, situação em que será adjudicado em seu favor o objeto licitado;

II – Não ocorrendo a contratação da microempresa ou empresa de pequeno porte, na forma do inciso I deste item, serão convocadas as remanescentes que porventura se enquadrem na hipótese do item 7.4.9.1 deste Edital, na ordem classificatória, para o exercício do mesmo direito, também todos no prazo de cinco minutos cada, sob pena de preclusão;

III – no caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem nos intervalos estabelecidos no item 7.4.9.1 deste Edital, será realizado sorteio para definir aquele que primeiro poderá apresentar melhor oferta;

7.4.11 - Na hipótese da não-contratação nos termos previstos no item 7.4.10 deste edital, o objeto licitado será adjudicado em favor da proposta originalmente vencedora do certame.

7.4.12 - O disposto no item 7.4.10 somente se aplicará quando a melhor oferta inicial não tiver sido apresentada por microempresa ou empresa de pequeno porte.

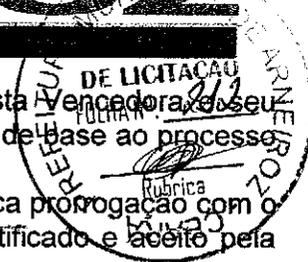
8.0 - DA ADJUDICAÇÃO

8.1 - A adjudicação da presente licitação ao (s) licitante (s) vencedor (es) será efetivada mediante termo circunstanciado, obedecida à ordem classificatória, depois de ultrapassado o prazo recursal.

9.0 - DO CONTRATO

9.1 - Será celebrado instrumento de Contrato, conforme minuta anexa a presente Tomada de Preços, que deverá ser assinado pelas partes no prazo de 05 (cinco) dias consecutivos, a partir da data de convocação encaminhada à licitante vencedora.

9.2 - A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o “Termo de Contrato” no prazo estabelecido no subitem anterior, caracterizará o descumprimento total da obrigação, ficando sujeita às penalidades previstas no item 18.1, sub-álnea “b.1” do Edital;



9.3 - Considera-se como parte integrante do Contrato, os termos da Proposta Vencedora e seu Anexo, bem como os demais elementos concernentes à licitação, que serviram de base ao processo licitatório.

9.4 - O prazo de convocação a que se refere o subitem 9.1, poderá ter uma única prorrogação com o mesmo prazo, quando solicitado pela licitante, e desde que ocorra motivo justificado e aceite pela Administração.

9.5 - É facultado à Administração, quando o convocado não assinar o "Termo de Contrato" no prazo e condições estabelecidos, convocar os licitantes remanescentes, obedecendo a ordem de classificação estabelecida pela Comissão, para fazê-lo em igual prazo e nas mesmas condições propostas pelo primeiro colocado, ou revogar a licitação consoante prevê a Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

10.0 - DOS PRAZOS

10.1 - Os serviços objeto desta licitação deverão ser executados e concluídos até **180 (cento e oitenta) dias**, contados a partir do recebimento da ordem de serviço, podendo ser prorrogado nos termos da Lei 8.666/93 e suas alterações.

10.2 - Os pedidos de prorrogação deverão se fazer acompanhar de um relatório circunstanciado e do novo cronograma físico-financeiro adaptado às novas condições propostas. Esses pedidos serão analisados e julgados pela fiscalização da Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos da Prefeitura Municipal de Arneiroz.

10.3 - Os pedidos de prorrogação de prazos serão dirigidos a Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos, até 05 (cinco) dias antes da data do término do prazo contratual.

10.4 - Os atrasos ocasionados por motivo de força maior ou caso fortuito, desde que notificados no prazo de 48 (quarenta e oito) horas e aceitos Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos da Prefeitura Municipal de Arneiroz, não serão considerados como inadimplemento contratual.

11.0 - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

11.1 - A Contratante se obriga a proporcionar à Contratada todas as condições necessárias ao pleno cumprimento das obrigações decorrentes do Termo Contratual, consoante estabelece a Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores;

11.2 - Fiscalizar e acompanhar a execução do objeto contratual;

11.3 - Comunicar à Contratada toda e qualquer ocorrência relacionada com a execução do objeto contratual, diligenciando nos casos que exigem providências corretivas;

11.4 - Providenciar os pagamentos à Contratada à vista das Notas Fiscais /Faturas devidamente atestadas pelo Setor Competente.

12.0 - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

12.1 - Executar o objeto do Contrato de conformidade com as condições e prazos estabelecidos nesta Tomada de Preços, no Termo Contratual e na proposta vencedora do certame;

12.2 - Manter durante toda a execução do objeto contratual, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na Lei de Licitações;

12.3 - Utilizar profissionais devidamente habilitados;

12.4 - Substituir os profissionais nos casos de impedimentos fortuitos, de maneira que não se prejudiquem o bom andamento e a boa prestação o dos serviços;

12.5 - Facilitar a ação da fiscalização na inspeção dos serviços, prestando, prontamente, os esclarecimentos que forem solicitados pela CONTRATANTE;

12.6 - Responder perante a Prefeitura Municipal de Arneiroz, mesmo no caso de ausência ou omissão da fiscalização, indenizando-a devidamente por quaisquer atos ou fatos lesivos aos seus interesses, que possam interferir na execução do contrato, quer sejam eles praticados por empregados, prepostos Municipais junto a Secretaria ou mandatários seus. A responsabilidade se estenderá a danos causados a terceiros, devendo a CONTRATADA adotar medidas preventivas contra esses danos, com fiel observância das normas emanadas das autoridades competentes e das disposições legais vigentes;

12.7 - Responder, perante as leis vigentes, pelo sigilo dos documentos manuseados, sendo que a CONTRATADA não deverá, mesmo após o término do contrato, sem consentimento prévio, por



ARNEIROZ

escrito, da CONTRATANTE, fazer uso de quaisquer documentos ou informações especificadas no parágrafo anterior, a não ser para fins de execução do contrato;

12.8 - Providenciar a imediata correção das deficiências e/ ou irregularidades apontadas pela CONTRATANTE;

12.9 - Pagar seus empregados no prazo previsto em lei, sendo, também, de sua responsabilidade o pagamento de todos os tributos que, direta ou indiretamente, incidam sobre a prestação dos serviços contratados inclusive as contribuições previdenciárias fiscais e parafiscais, FGTS, PIS, emolumentos, seguros de acidentes de trabalho, etc, ficando excluída qualquer solidariedade da Prefeitura Municipal de Arneiroz por eventuais autuações administrativas e/ou judiciais uma vez que a inadimplência da CONTRATADA, com referência às suas obrigações, não se transfere a Prefeitura Municipal de Arneiroz;

12.10 - Disponibilizar, a qualquer tempo, toda documentação referente ao pagamento dos tributos, seguros, encargos sociais, trabalhistas e previdenciários relacionados com o objeto do CONTRATO;

12.11 - Responder, pecuniariamente, por todos os danos e/ou prejuízos que forem causados à União, Estado, Município ou terceiros, decorrentes da prestação dos serviços;

12.12 - Respeitar as normas de segurança e medicina do trabalho, previstas na Consolidação das Leis do Trabalho e legislação pertinente;

12.13 - Responsabilizar-se pela adoção das medidas necessárias à proteção ambiental e às precauções para evitar a ocorrência de danos ao meio ambiente e a terceiros, observando o disposto na legislação federal, estadual e municipal em vigor, inclusive a Lei nº 9.1805, publicada no D.O.U. de 13/02/98;

12.14 - Responsabilizar-se perante os órgãos e representantes do Poder Público e terceiros por eventuais danos ao meio ambiente causados por ação ou omissão sua, de seus empregados, prepostos Municipais junto a Secretaria ou contratados;

12.15 - A CONTRATADA estará obrigada ainda a satisfazer aos requisitos e atender a todas as exigências e condições a seguir estabelecidas:

a) prestar os serviços de acordo com o edital e seus anexos, projetos e as Normas da ABNT.

b) atender às normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e demais normas internacionais pertinentes ao objeto contratado;

c) responsabilizar-se pela conformidade, adequação, desempenho e qualidade dos serviços e bens, bem como de cada material, matéria-prima ou componente individualmente considerado, mesmo que não sejam de sua fabricação, garantindo seu perfeito desempenho;

d) Registrar o Contrato decorrente desta licitação no CREA, na forma da Lei, e apresentar o comprovante de "Anotação de Responsabilidade Técnica - ART" correspondente, antes da apresentação da primeira fatura, perante a Prefeitura Municipal de Arneiroz, sob pena de retardar o processo de pagamento;

13.0 - DA DURAÇÃO DO CONTRATO

13.1 - O contrato terá um prazo de vigência a partir da data da assinatura até **180 (cento e oitenta) meses**, podendo ser prorrogado nos casos e formas previstos na Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e alterações posteriores.

14.0 - DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

14.1 - A fatura relativa aos serviços mensalmente prestados deverá ser apresentada à Secretaria de Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos, até o 10º (décimo) dia útil do mês subsequente à realização dos serviços, para fins de conferência e atestação da execução dos serviços.

14.2 - A fatura constará dos serviços efetivamente prestados no período de cada mês civil, de acordo com o quantitativo efetivamente realizado no mês, cujo valor será apurado através de medição;

14.3 - Caso a medição seja aprovada pela Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos, o pagamento será efetuado até o 30º (trigésimo) dia após o protocolo da fatura pelo(a) CONTRATADO(A), junto ao setor competente da Prefeitura Municipal de Arneiroz.

15.0 - DA FONTE DE RECURSOS

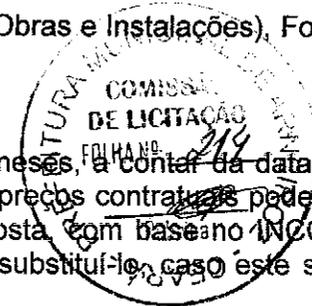
15.1 - As despesas decorrentes da contratação correrão por conta dos recursos provenientes na seguinte classificação orçamentária nº **15.451.0332.1.002.0000** (Coordenação e Funcionamento da



Secretaria de Assistência Social), elemento de despesa nº 4.4.90.51.00 (Obras e Instalações), Fonte de Recurso 1.754.0000.00 (Recurso de Operações de Crédito).

16.0 - DO REAJUSTAMENTO DE PREÇO

16.1 - Os preços são firmes e irrevogáveis pelo período de 12 (doze) meses, a contar da data da apresentação da proposta. Caso o prazo exceda a 12 (doze) meses, os preços contratados poderão ser reajustados, tomando-se por base a data da apresentação da proposta, com base no INCC – Índice Nacional da Construção Civil ou outro equivalente que venha a substituí-lo, caso este seja extinto.



17.0 - DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS

17.1 - A CONTRATADA fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, acréscimos ou supressões no quantitativo do objeto contratado, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do Contrato, conforme o disposto no § 1º, art. 65, da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

18.0 - DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

18.1 - Pela inexecução total ou parcial das obrigações assumidas, garantidas a prévia defesa, a Administração poderá aplicar à CONTRATADA, as seguintes sanções:

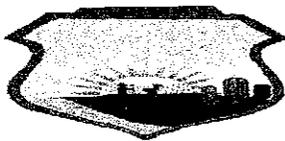
- a) Advertência.
- b) Multas de:
 - b.1) 10,0% (dez por cento) sobre o valor contratado, em caso de recusa da licitante vencedora em assinar o contrato dentro do prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados da data da notificação feita pela CONTRATANTE
 - b.2) 0,3% (três décimos por cento) sobre o valor da parcela não cumprida do Contrato, por dia de atraso na entrega do objeto contratual, até o limite de 30 (trinta) dias;
 - b.3) 2,0% (dois por cento) cumulativos sobre o valor da parcela não cumprida do Contrato e rescisão do pacto, a critério Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos de Arneiroz - CE, em caso de atraso superior a 30 (trinta) dias na entrega dos produtos.
 - b.4) Os valores das multas referidos nestas cláusulas serão descontados "ex-officio" da CONTRATADA, mediante subtração a ser efetuada em qualquer fatura de crédito em seu favor que mantenha junto à Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos de Arneiroz - CE, independente de notificação ou interpelação judicial ou extrajudicial;
- c) Suspensão temporária do direito de participar de licitação e impedimento de contratar com a Administração, pelo prazo de até 02 (dois) anos;
- d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que a CONTRATANTE promova sua reabilitação.

19.0 - DAS RESCISÕES CONTRATUAIS

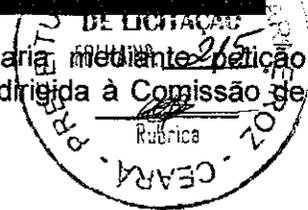
- 19.1 - A rescisão contratual poderá ser:
- 19.2 - Determinada por ato unilateral e escrito da CONTRATANTE, nos casos enumerados nos incisos I a XII do art. 78 da Lei Federal nº 8.666/93;
- 19.3 - Amigável, por acordo entre as partes, mediante autorização escrita e fundamentada da autoridade competente, reduzida a termo no processo licitatório, desde que haja conveniência da Administração;
- 19.4 - Em caso de rescisão prevista nos incisos XII e XVII do art. 78 da Lei nº 8.666/93, sem que haja culpa do CONTRATADO, será esta ressarcida dos prejuízos regulamentares comprovados, quando os houver sofrido;
- 19.5 - A rescisão contratual de que trata o inciso I do art. 78 acarreta as consequências previstas no art. 80, incisos I a IV, ambos da Lei nº 8.666/93.

20.0 - DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS

20.1 - Os recursos cabíveis serão processados de acordo com o que estabelece o art. 109 da Lei nº 8666/93 e suas alterações.



ARNEIROZ



20.2 - Os recursos deverão ser interpostos Municipais junto a Secretaria, devidamente arrazoada e subscrita pelo representante legal da recorrente, dirigida à Comissão de Licitação da Prefeitura Municipal de Arneiroz.

20.3 - Os recursos serão protocolados na Comissão de Licitação.

21.0 - DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

21.1 - A apresentação da proposta implica na aceitação plena das condições estabelecidas nesta Tomada de Preços.

21.2 - Esta licitação poderá ser em caso de feriado, transferida para o primeiro dia útil subsequente, na mesma hora e local.

21.3 - Para dirimir quaisquer dúvidas, o proponente poderá dirigir-se à Comissão de Licitação, na sede da Prefeitura Municipal de Arneiroz, durante o período das **8:00 às 12:00 horas**, de segunda a sexta-feira.

21.4 - Conforme a legislação em vigor, esta licitação, na modalidade Tomada de Preços poderá ser:

a) anulada, a qualquer tempo, por ilegalidade constatada ou provocada em qualquer fase do processo;

b) revogada, por conveniência da Administração, decorrente de motivo superveniente, pertinente e suficiente para justificar o ato;

21.5 - Os casos omissos serão resolvidos pela Comissão Permanente de Licitação nos termos da legislação pertinente.

21.6 - A não apresentação dos documentos exigido nesse edital como reconhecimento de firma e autenticação poderão ser aceitos conforme Lei nº 13.726, de 08 de outubro de 2018:

21.6.1 - Reconhecimento de firma, devendo o agente administrativo, confrontando a assinatura com aquela constante do documento de identidade do signatário, ou estando este presente e assinando o documento diante do agente, lavrar sua autenticidade no próprio documento;

21.6.2 - Autenticação de cópia de documento, cabendo ao agente administrativo, mediante a comparação entre o original e a cópia, atestar a autenticidade;

21.7 - Para demais informações entrar em contato pelo telefone (88) 3419-1020 ou e-mail: licitacaoarneiroz@gmail.com

22.0 - DO FORO

22.1 - Fica eleito o foro da Comarca de Arneiroz - CE, Estado do Ceará, para dirimir toda e qualquer controvérsia oriunda do presente edital, que não possa ser resolvida pela via administrativa, renunciando-se, desde já, a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

Arneiroz/CE, 11 de setembro de 2023

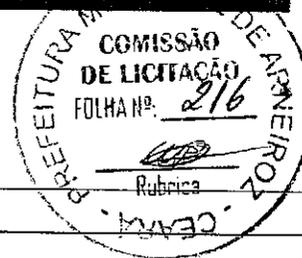


José Martins Sousa Junior

Presidente da Comissão de Licitação

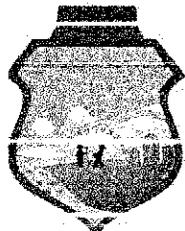


ARNEIROZ



ANEXO I

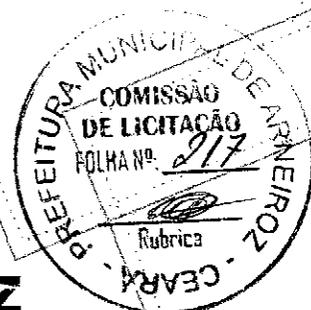
01. CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIARIO
02. ORÇAMENTO
03. ANEXOS



PREFEITURA DE

ARNEIROZ

Em boas mãos!



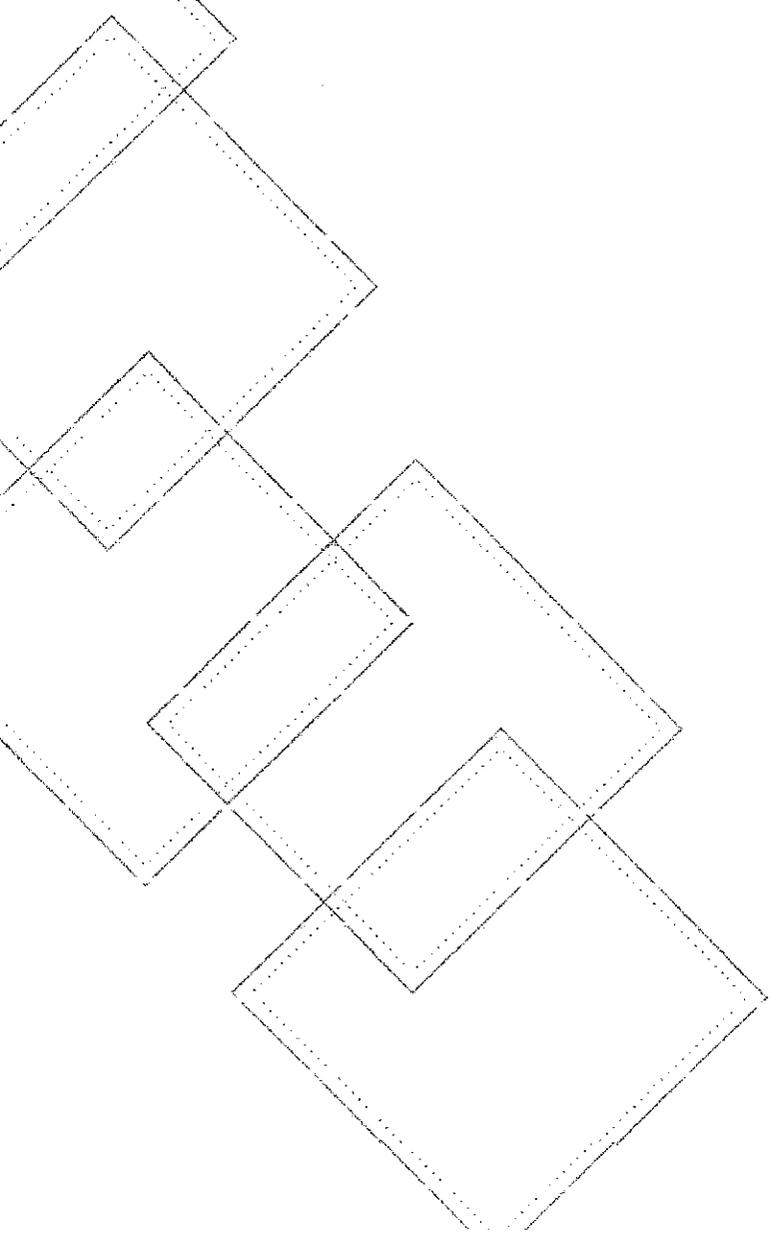
GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ

CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ

AGOSTO/2023



CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ





PREFEITURA DE

ARNEIROZ

Em boas mãos!

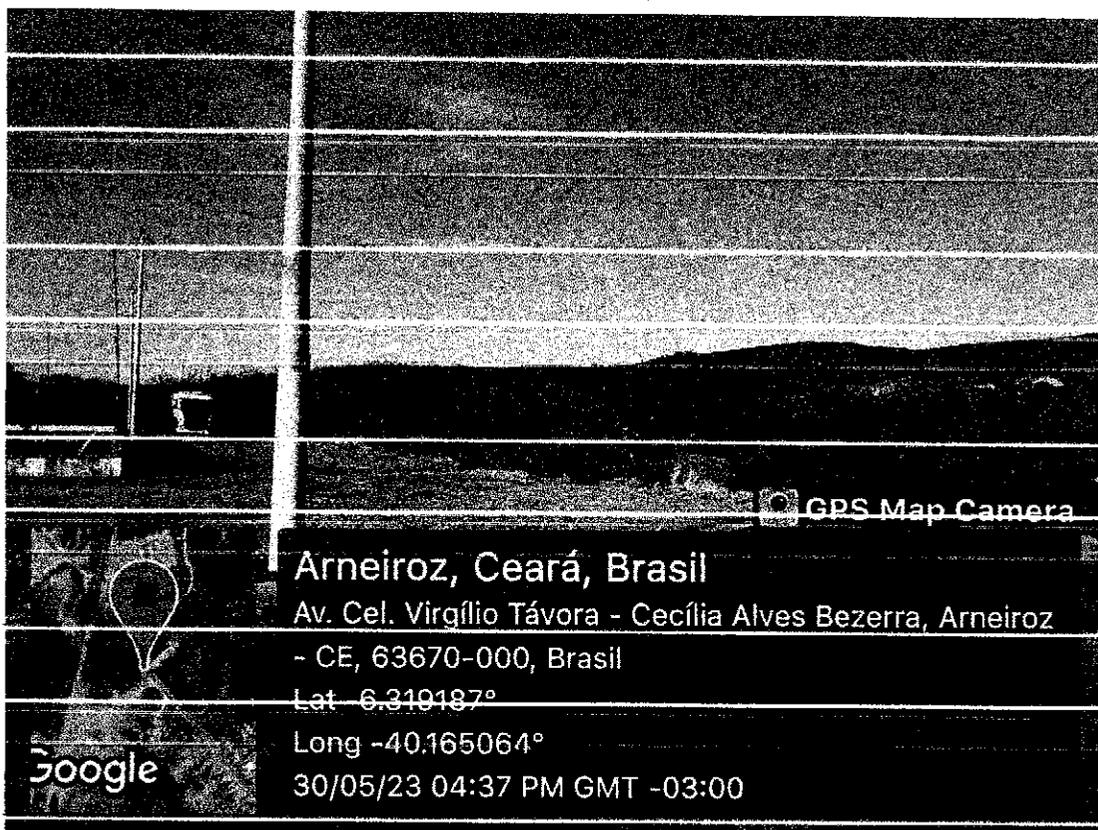


RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

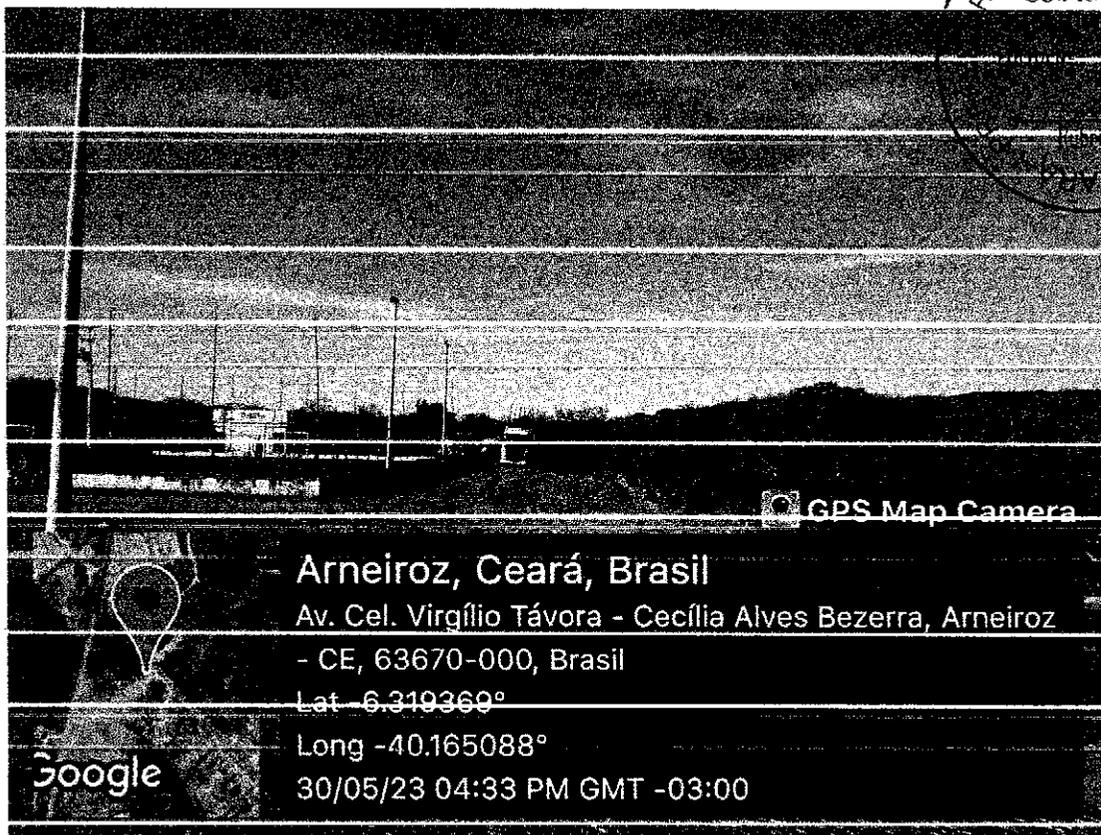
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA RODOVIÁRIA

ENDEREÇO: AV. VIRGÍLIO TÁVORA S/N - ARNEIROZ-CE

DATA: 02/06/2023



Claudia Vilas Boas
Claudia Vilas Boas
Eng.º Civil
CREA-CE 24065-D



Arneiroz, Ceará, Brasil

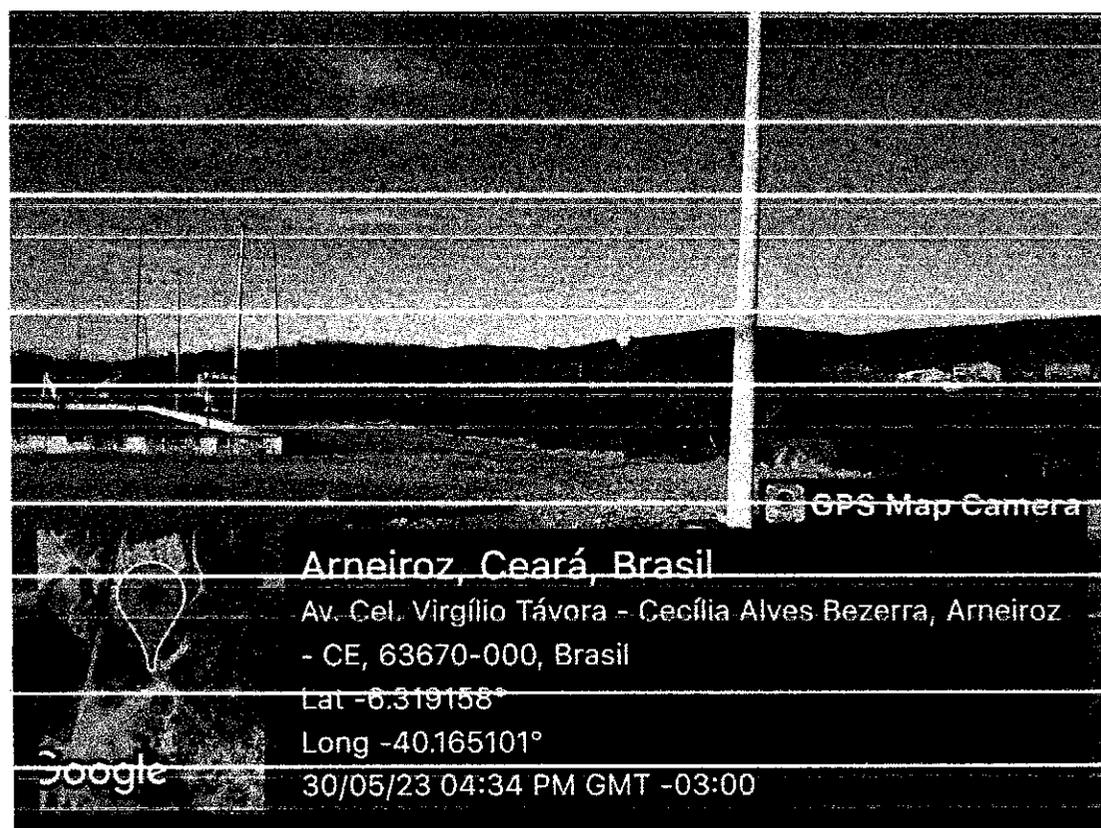
Av. Cel. Virgílio Távora - Cecília Alves Bezerra, Arneiroz

- CE, 63670-000, Brasil

Lat -6.319369°

Long -40.165088°

30/05/23 04:33 PM GMT -03:00



Arneiroz, Ceará, Brasil

Av. Cel. Virgílio Távora - Cecília Alves Bezerra, Arneiroz

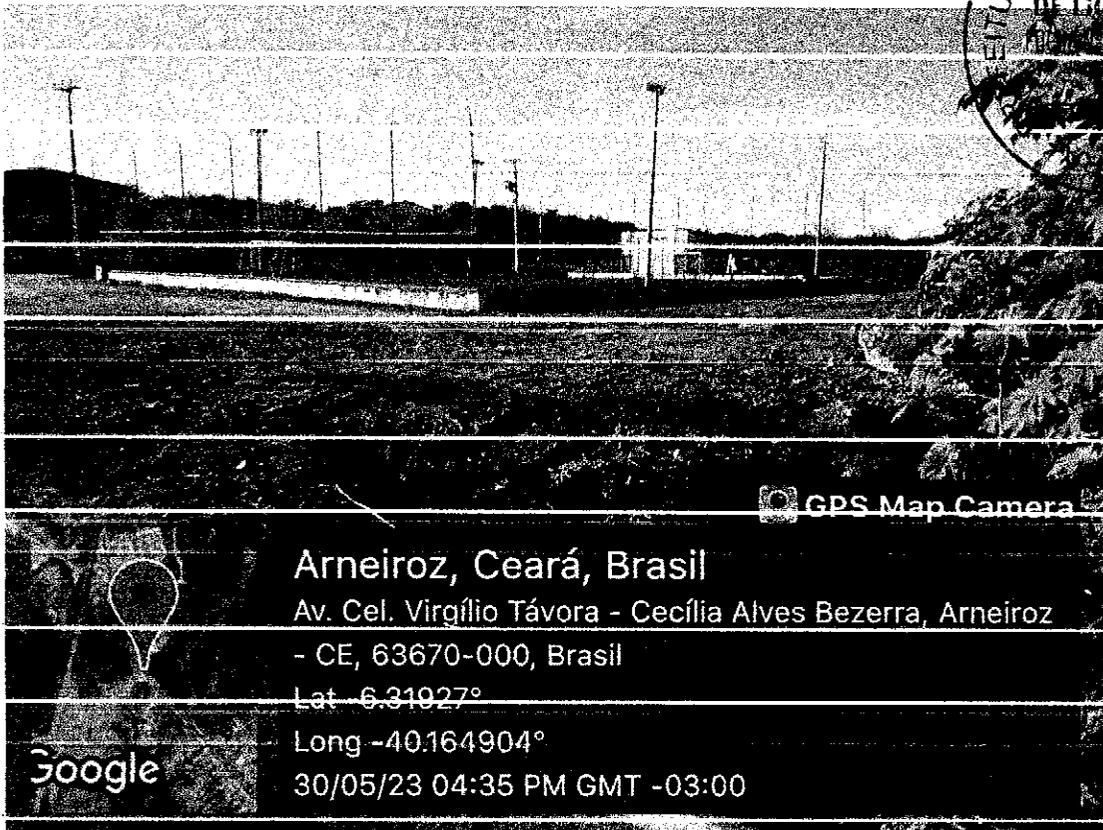
- CE, 63670-000, Brasil

Lat -6.319158°

Long -40.165101°

30/05/23 04:34 PM GMT -03:00

Claudia Vilas Boas
Cláudia Vilas Boas
Eng.ª Civil
CPF: 02.123.456-7



Arneiroz, Ceará, Brasil

Av. Cel. Virgílio Távora - Cecília Alves Bezerra, Arneiroz

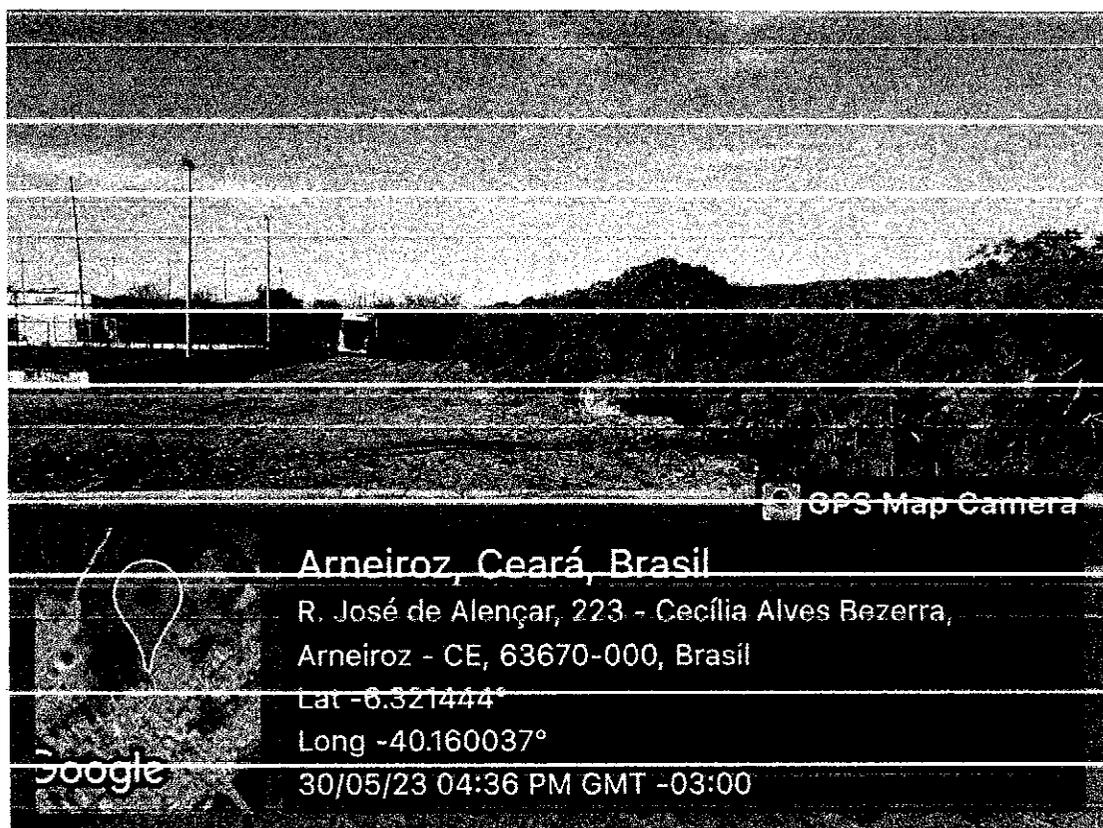
- CE, 63670-000, Brasil

Lat -6.31927°

Long -40.164904°

30/05/23 04:35 PM GMT -03:00

Google



Arneiroz, Ceará, Brasil

R. José de Alençar, 223 - Cecília Alves Bezerra,

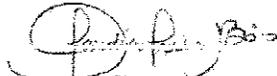
Arneiroz - CE, 63670-000, Brasil

Lat -6.321444°

Long -40.160037°

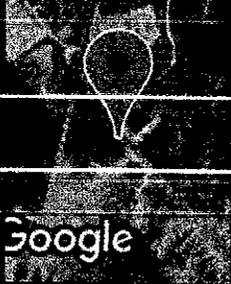
30/05/23 04:36 PM GMT -03:00

Google


Cláudia Vilas Boas
Eng. Civil
PROF. REGISTRO 2



GPS Map Camera



Arneiroz, Ceará, Brasil

Av. Cel. Virgílio Távora - Cecília Alves Bezerra, Arneiroz

- CE, 63670-000, Brasil

Lat -6.319088°

Long -40.165186°

30/05/23 04:37 PM GMT -03:00

Google

Claudia Vilas Bôas
Claudia Vilas Bôas
Engª Civil
CREA-CE 34365-0



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231263453

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



1. Responsável Técnico

CLAUDIA VILLAS BÔAS

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

RNP: 0603436900

Registro: 35634CE

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

Registro: 0000425494-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ**

CPF/CNPJ: 06.748.297/0001-54

PRAÇA JOAQUIM FELIPE

Nº: 10

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Arneiroz**

UF: **CE**

CEP: 63670000

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 4.000,00**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA CORONEL VIRGÍLIO TÁVORA

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Arneiroz**

UF: **CE**

CEP: 63670000

Data de Início: **01/08/2023**

Previsão de término: **31/12/2024**

Coordenadas Geográficas: **-6.320875, -40.163394**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ**

CPF/CNPJ: 06.748.297/0001-54

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.2 - DE MADEIRA	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.3 - EM SAPATAS CORRIDAS	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO	1,00	un
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.1 - DE INSTALAÇÃO DE HIDRANTES	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.5 - DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA EM EDIFICAÇÃO	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	1,00	un
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA > #11.12.1 - DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	1,00	un
80 - Projeto > GEODÉSIA > GEOPROCESSAMENTO > #04.0.1 - DE SISTEMA DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS	1,00	un
80 - Projeto > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #03.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.silac.com.br/publico/>, com a chave: 5Z8aw
Impressão em: 21/08/2023 às 13:22:47 por: ip: 200.25.37.76





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231263453

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA		
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.2 - DE MADEIRA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.3 - EM SAPATAS CORRIDAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.1 - DE INSTALAÇÃO DE HIDRANTES	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.5 - DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA EM EDIFICAÇÃO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA > #11.12.1 - DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > GEODÉSIA > GEOPROCESSAMENTO > #34.5.1 - DE SISTEMA DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
18 - Fiscalização	Quantidade	Unidade
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.2 - DE MADEIRA	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.3 - EM SAPATAS CORRIDAS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.1 - DE INSTALAÇÃO DE HIDRANTES	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.5 - DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA EM EDIFICAÇÃO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA > #11.12.1 - DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > GEODÉSIA > GEOPROCESSAMENTO > #34.5.1 - DE SISTEMA DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS	1,00	un





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231263453

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

60 - Fiscalização de obra > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO

60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.2 - PARA FINS COMERCIAIS

60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO



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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE.

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

ARNEIROZ - CE, 21 de AGOSTO de 2023
Local data

Claudia Villas Boas
CLAUDIA VILLAS BOAS - CPF: 048.266.037-62

Monteiro Silva
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CNPJ: 06.748.297/0001-54

9. Informações

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

10. Valor

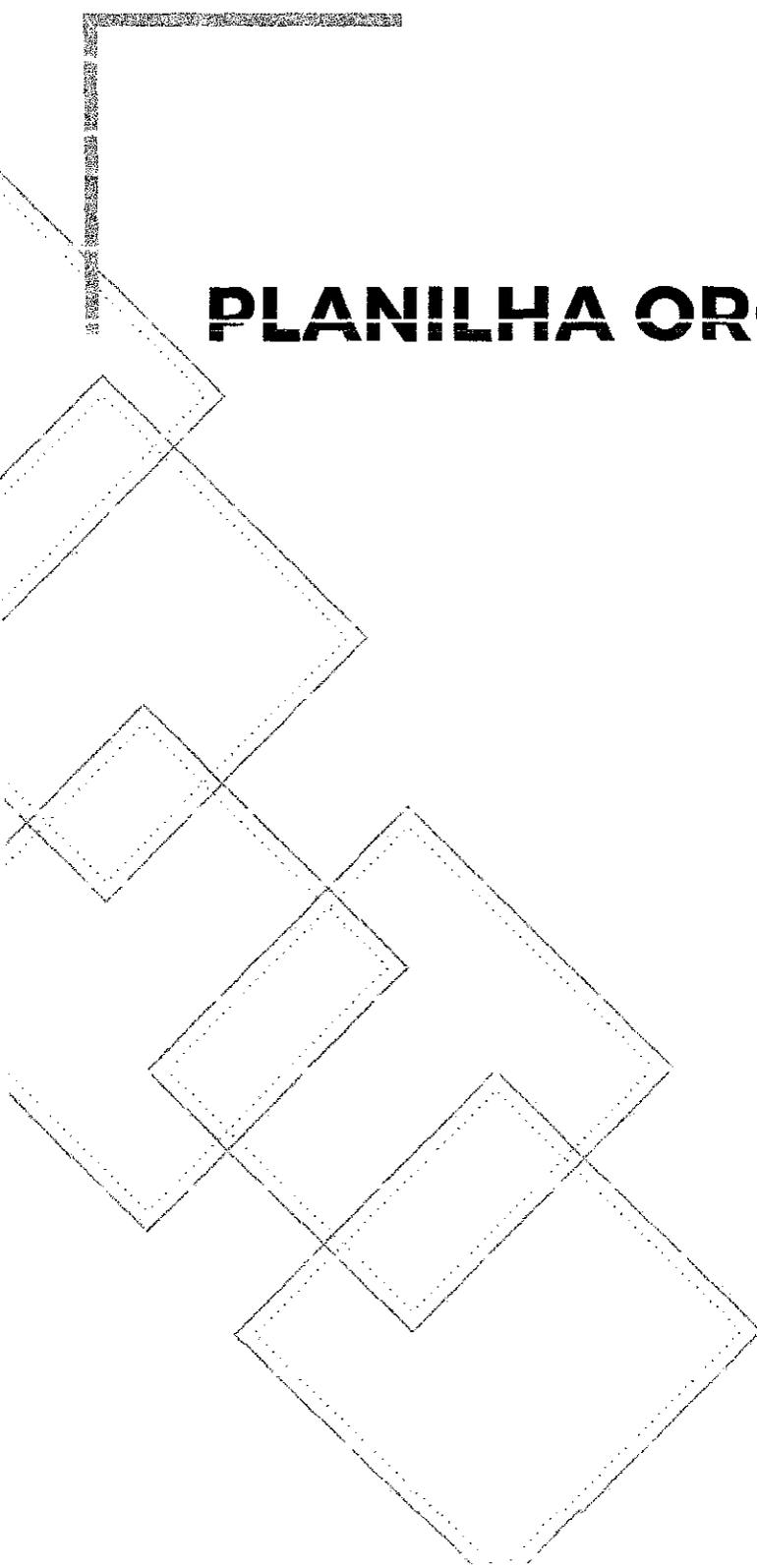
Valor da ART: R\$ 96,62 Registrada em: 21/08/2023 Valor pago: R\$ 96,62 Nosso Número: 8216400767

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 5Z3aw
Impresso em: 21/08/2023 às 13:22:47 por: , ip: 200.26.37.76





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



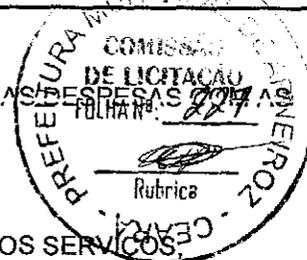
MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	DATA : 01/08/2023	BDI : 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	FORTE	VERSÃO
ENDEREÇO:	ARNEIROZ/CE	SEMTRA	037.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SP	2023/07
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF
			03/2021
			08/2023
			08/2023
			04/2014

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

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

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



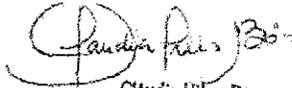
CORRERÃO IGUALMENTE POR CONTA DA EMPREITEIRA, OUTRAS DESPESAS DE CARÁTER GERAL OU LEGAL QUE INCIDAM DIRETAMENTE SOBRE O CUSTO DAS OBRAS E SERVIÇOS, TAIS COMO:

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

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

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

- A)DECRETO Nº 5.296/04;
- B)NBR 9050:2015;
- C)DEMAIS NORMAS DA ABNT;
- D)NORMAS REGULAMENTADORAS DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO;
- E)TODAS AS DISPOSIÇÕES LEGAIS DA UNIÃO, DO GOVERNO DO ESTADO E DA PREFEITURA DE ARNEIROZ/CE;
- F)REGULAMENTOS DAS EMPRESAS CONCESSIONÁRIAS LOCAIS;
- G)EDITAL DE LICITAÇÃO DA PRESENTE OBRA;


 Cláudia Vilas Boas
 Eng.ª Civil
 CREA - CE 14365-D

MEMORIAL DESCRITIVO

		DATA : 01/08/2023	BDI : 28,82%
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	FORTE:	VERSÃO:
DESCRICOÃO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	CEARÁ:	027.1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	ARNEIROZ/CE	SINAPI:	2023/07 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SP:	2023/07
		Composição:	PRÓPRIA
			0,00%
			0,00%
			04/2014

H) CÓDIGO CIVIL BRASILEIRO;

I) LEIS E RESOLUÇÕES DO CREA-CE E CONFEA;

J) PRESCRIÇÕES E RECOMENDAÇÕES DOS FABRICANTES DOS MATERIAIS A SEREM EMPREGADOS NA OBRA;

K) NORMAS INTERNACIONAIS CONSAGRADAS, NA AUSÊNCIA DE NORMAS ESPECÍFICAS DA ABNT. E

L) PRÁTICAS SEAPE - CONSTRUÇÃO, DO MINISTÉRIO DO ORÇAMENTO, PLANEJAMENTO E GESTÃO.



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

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

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

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

A) UTILIZAÇÃO DA TABELA DE PREÇOS OFICIAL DO BDI 28,82%, SINAPI 07/2023 C/ DESONERAÇÃO E SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA DO ESTADO DO CEARÁ - SEINFRA - VERSÃO 027.1 C/ DESONERAÇÃO- TABELA UNIFICADA, SP EDUCAÇÃO 2023/07

C) NA AUSÊNCIA DE DADOS COMPLEMENTAR COM A DA PREFEITURA, TENDO COMO BASE A TABELA DE INSUMOS DA SEINFRA E NA AUSÊNCIA DESTES, INSUMOS COM PREÇOS COTADOS NO MERCADO DO MUNICÍPIO, SUBSIDIANDO A ELABORAÇÃO DE PLANILHAS DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS;

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

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

1.1. CP-74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

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

A EMPRESA TAMBÉM DEVERÁ INSTALAR ÀS SUAS EXPENSAS AS PLACAS IDENTIFICADORAS DA EMPRESA E DEMAIS PLACAS EXIGIDAS PELA LEGISLAÇÃO E ORGAOS FISCALIZADORES (CREA, SEMACE E ETC.). A PLACA QUE SE TORNA OBRIGATÓRIA POR IMPOSIÇÃO DA LEGISLAÇÃO DO CREA, DEVE SER TAMBÉM FIXADA, MAS ESTA NÃO É CONTEMPLADA EM PLANILHA, VISTO ESTA SER COMPONENTE DO BDI DA EMPRESA E/OU DESPESAS DO TÉCNICO RESPONSÁVEL.

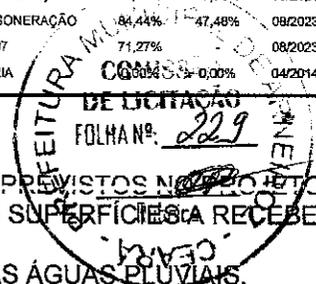
1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

A LOCAÇÃO SERÁ DE RESPONSABILIDADE DO CONSTRUTOR. DEVERÁ SER GLOBAL, SOBRE QUADROS DE MADEIRA QUE ENVOLVA TODO O PERÍMETRO DA OBRA. OS QUADROS, EM TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, DEVEM SER NIVELADOS E FIXADOS DE TAL MODO QUE RESISTAM ÀS TENSÕES DOS FIOS DE MARCAÇÃO, SEM OSCILAÇÃO E SEM POSSIBILIDADE DE FUGA DA POSIÇÃO CORRETA.

Cláudia Vilas Boas
 Eng^a Civil

MEMORIAL DESCRITIVO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	DATA : 01/08/2023	BDI : 28,82%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	ENDEREÇO:	ARNEIROZ/CE	CONTINUA	02/11 COM DESONERAÇÃO	02,00%	07,00%	08/2021
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	147,48%	08/2023
			SP	2023/07	71,27%		08/2023
			Composição	PRÓPRIA	00,00%	0,00%	04/2014



2. MOVIMENTO DE TERRA

O MOVIMENTO DE TERRA OBEDECERÁ RIGOROSAMENTE AS COTAS E PERFIS PREVISTOS NO PROJETO, CUIDANDO-SE PARA QUE NÃO HAJA VEGETAÇÃO DE QUALQUER ESPÉCIE NAS SUPERFÍCIES A RECEBER ATERRO.

O CONSTRUTOR PROVIDENCIARÁ A DRENAGEM, DESVIO OU CANALIZAÇÃO DAS ÁGUAS PLUVIAIS, EVITANDO QUE ESTAS VENHAM A PREJUDICAR O ANDAMENTO DAS OBRAS. A EXECUÇÃO DOS TRABALHOS OBEDECERÁ AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6122.

PARA MOVIMENTO DE TERRAS IGUAL OU SUPERIOR A TREZENTOS METROS CÚBICOS, SERÁ OBRIGATORIA A UTILIZAÇÃO DE PROCESSOS MECÂNICOS (TRATORES, PLAINAS, PA MECANICA, PE DE CARNEIRO, CAMINHÕES BASCULANTES, ETC.).

2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.

2.2. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO

3. FUNDAÇÃO E SUPERESTRUTURA

A RESPONSABILIDADE INTEGRAL PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE FUNDAÇÕES, SEGUNDO OS PROJETOS E EM PERFEITO ACORDO COM OS ELEMENTOS PLANIALTIMÉTRICOS DE LOCAÇÃO; A RESPONSABILIDADE TÉCNICA E FINANCEIRA POR QUALQUER DEFICIÊNCIA NA EXECUÇÃO DAS FUNDAÇÕES OU POR DANOS E PREJUÍZOS QUE A MESMA VENHA CAUSAR EM EDIFICAÇÕES EXISTENTES. A ESCAVAÇÃO DO TERRENO NAS DIMENSÕES E PROFUNDIDADE REQUERIDAS PELOS PROJETOS E/OU ESPECIFICAÇÕES PRÓPRIAS DA OBRA. PARA FUNDAÇÕES RASAS, NÃO HAVENDO PROJETOS E/OU ESPECIFICAÇÕES INDICAÇÃO DA PROFUNDIDADE A SER ESCAVADA, ESTA SERÁ DE NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) CENTÍMETROS OU ATÉ QUE SE ENCONTRE SOLO DE BOAS CONDIÇÕES GEOLÓGICAS.

A VERIFICAÇÃO DE QUE A CAPACIDADE DE SUPORTE DO SOLO DE FUNDAÇÃO SEJA COMPATÍVEL COM A APRESENTADA NO PROJETO ESTRUTURAL, DEVENDO APRESENTAR, SE SOLICITADO PELA FISCALIZAÇÃO, DOCUMENTO ATESTANDO O VALOR DESTA TAXA. A EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES SE FARÁ EM RIGOROSA OBEEDIÊNCIA ÀS NORMAS TÉCNICAS BRASILEIRAS EM VIGOR ATINENTES AO ASSUNTO (NBR 6122 E NBR 6118). QUALQUER OCORRÊNCIA NA OBRA QUE COMPROVADAMENTE IMPOSSIBILITE A EXECUÇÃO DAS FUNDAÇÕES DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA A FISCALIZAÇÃO.

3.1. 104487 - COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_11/2022 (M3)

COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA.

3.2. 101964 - LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA (M2)

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

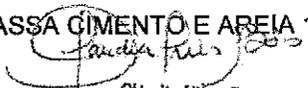
3.3. 103800 - PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022 (M3)

PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.

3.4. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4

4. PAREDES E PAINÉIS


Cláudia Vilas Boas
CREA-CE 12385-D

MEMORIAL DESCRITIVO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	DATA : 01/08/2023	BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	FONTE	VERSÃO	HORA
	ENDEREÇO:	ARNEIROZ/CE	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SP	2023/07	74,27%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%
					04/2014

SERÃO EXECUTADAS OBEDECENDO À LOCALIZAÇÃO, DIMENSÕES E ALINHAMENTOS INDICADOS NO PROJETO ARQUITETÔNICO. AS ESPESSURAS REFEREM-SE ÀS PAREDES DEPOIS REVESTIDAS. CASO AS DIMENSÕES DOS TIJOLOS CONDIÇÃOEM A PEQUENAS ALTERAÇÕES DA ESPESSURA, VARIAÇÕES DA ORDEM DE 1,5 CM PODEM SER ADMITIDAS, COM AUTORIZAÇÃO ESCRITA DA FISCALIZAÇÃO.

4.1. 103332 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021 (M2)

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.

4.2. C0052 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6CM) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA (M2)

ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6CM) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA

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

CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO

5. COBERTA

OS MATERIAIS, MÉTODOS E PROCESSOS ADOTADOS PARA AS COBERTURAS TEM COMO OBJETIVO NÃO SÓ A PROTEÇÃO CONTRA INTEMPÉRIES, COMO O DESEMPENHO TÉRMICO E ACÚSTICO, PARA QUE SE POSSA ALCANÇAR OS NÍVEIS ADEQUADOS DE CONFORTO E SEGURANÇA DOS DIVERSOS AMBIENTES.

5.1. 100777 - ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2020_PSA (KG)

ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

5.2. 89580 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022 (M)

TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.

5.3. 00011709 - RALO FOFO SEMIESFERICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS (UN)

RALO FOFO SEMIESFERICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS

5.4. 00001844 - CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (UN)

CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO

5.5. 89677 - LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022 (UN)

LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.

5.6. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019 (M2)

TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.

5.7. C4910 - CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)

CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL

5.8. COMP.2 REVESTIMENTO EM PAINÉIS DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) COM ESPESSURA DE 3MM (M2)

REVESTIMENTO EM PAINÉIS DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) COM ESPESSURA DE 3MM

5.9. CP-LETRA-02 - LETREIRO - LETRA EM AÇO GALVANIZADO, H= 55CM, PINTADO COM TINTA TOTALMENTE REFLETIVA COR BRANCO, FONTE GILL SANS MT COM BORDA DE 8CM (UN)

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	DATA : 01/08/2023	BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ENDEREÇO:	ARNEIROZ/CE	CEMTEC	007 4 COM DESONERAÇÃO	88,58%	17,70%
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SP	2023/07	71,27%	08/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					04/2014

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

6. REVESTIMENTO

ANTES DE INICIADO QUALQUER SERVIÇO DE REVESTIMENTO, DEVERÃO SER TESTADAS AS CANALIZAÇÕES, À PRESSÃO RECOMENDADA PARA CADA CASO. AS SUPERFÍCIES A REVESTIR DEVERÃO SER LIMPAS E MOLHADAS ABUNDANTEMENTE COM JÁGU DE MANGUEIRA. A LIMPEZA DEVERÁ ELIMINAR GORDURAS, VESTÍGIOS ORGÂNICOS E OUTRAS IMPUREZAS QUE POSSAM ACARRETAR FUTUROS DESPRENDIMENTOS.

OS REVESTIMENTOS DEVERÃO APRESENTAR PARÂMETROS PERFEITAMENTE DESEMPENADOS, APRUMADOS, NIVELADOS E COM AS ARESTAS VIVAS.

6.1. 87547 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.

6.2. 87275 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2022_PE (M2)

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES.

6.3. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10X10CM (100 CM²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE

6.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

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

6.5. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 10X10 CM (100 CM²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE

7. PISO

SERÃO EXECUTADOS EM RIGOROSA OBEDIÊNCIA AO PROJETO ARQUITETÔNICO NO QUE CONCERNE AO TIPO, FORMATO, DIMENSÕES, CÔR, ETC.

OS PISOS SÓ SERÃO EXECUTADOS APÓS O ASSENTAMENTO DAS CANALIZAÇÕES QUE DEVEM PASSAR SOB ELAS, COMO TAMBÉM, SE FOR O CASO, APÓS COMPLETADO O SISTEMA DE DRENAGEM.

O DIMENSIONAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO SERÁ OBJETO DE ESTUDO POR FIRMA ESPECIALIZADA, NO CASO DE LOCAIS E VIAS DOMICILIARES DESTINADOS À SUPORTAREM SOBRECARGAS EXCESSIVAS.

TODOS OS PISOS LAVÁVEIS TERÃO DECLIVIDADE DE 0,5% NO MÍNIMO, EM DIREÇÃO AO RALO OU PORTA EXTERNA, PARA O PERFEITO ESCOAMENTO DA ÁGUA. OS RODAPÉS SERÃO SEMPRE A NÍVEL.

A COLOCAÇÃO DOS ELEMENTOS DE PISO SERÁ FEITA DE MODO A DEIXAR AS SUPERFÍCIES PLANAS, EVITANDO-SE RESSALTOS DE UM EM RELAÇÃO AO OUTRO. SERÁ SUBSTITUÍDO QUALQUER ELEMENTO QUE, POR TESTE DE PERCUSSÃO, SOAR DENOTANDO VAZIOS.

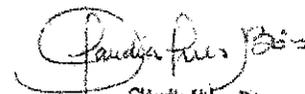
SERÁ PROIBIDA POR NO MÍNIMO DOIS DIAS A PASSAGEM SOBRE OS PISOS RECÉM COLOCADOS.

OS PISOS SÓ SERÃO EXECUTADOS APÓS CONCLUÍDOS OS REVESTIMENTOS DAS PAREDES E TETOS E VEDADAS AS ABERTURAS EXTERNAS.

7.1. C1606 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM (M2)

LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM

7.2. 103913 - EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 20 CM. AF_04/2022 (M2)


 Claudir Luiz Dias
 Eng. Civil
 CREA 100.000.000/000000-00

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	DATA : 01/08/2023	BDI : 28,82%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:	ARNEIROZ/CE	ORÇAMA	027.1 COM DEGRADAÇÃO	93,85%	17,70%	02/2021
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SINAPI	2023/07 COM DEGRADAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
		SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

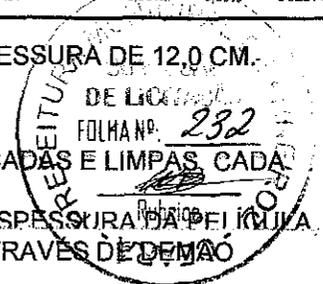
EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM.

9. PINTURA

TODAS AS SUPERFÍCIES A SEREM PINTADAS DEVERÃO ESTAR SECAS, RETOCADAS E LIMPAS. CADA DEMÃO SÓ PODERÁ SER APLICADA QUANDO A PRECEDENTE ESTIVER SECA. A TINTA APLICADA DEVERÁ SER BEM ESPALHADA SOBRE A SUPERFÍCIE E A ESPESSURA DA PELE FINA DE CADA DEMÃO, SERÁ A MÍNIMA POSSÍVEL, OBTENDO-SE O COBRIMENTO ATRAVÉS DE DEMÃOS SUCESSIVAS.

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

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



8.1. 88495 - EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL.

8.2. 88489 - PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.

8.3. 88496 - EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL.

8.4. 88488 - PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS.

8.5. C2038 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER

8.6. C2473 - PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER - COR BRANCO (M2)

PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER - COR BRANCO

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

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

8.8. 100725 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE (M2)

PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO).

9. ESQUADRIAS E FERRAGENS

AS ESQUADRIAS DE MADEIRA: PORTAS, JANELAS E GUARNIÇÕES DEVERÃO OBEDECER RIGOROSAMENTE, QUANTO A LOCALIZAÇÃO E EXECUÇÃO, ÀS INDICAÇÕES DO PROJETO ARQUITETÔNICO E RESPECTIVOS DESENHOS E DESENHOS CONSTRUTIVOS.

NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CARPINTARIA E MARCENARIA, SERÁ SEMPRE EMPREGADA MADEIRA DE BOA QUALIDADE, COMO CEDRO OU OUTRA COM CARACTERÍSTICAS DESTA. TODA MADEIRA A SER EMPREGADA DEVERÁ SER SECA E ISENTA DE DEFEITOS QUE COMPROMETAM SUA FINALIDADE. COMO SEJAM RACHADURAS, NÓS, ESCORIAÇÕES, FALHAS, EMPENAMENTOS, ETC.

SERÃO SUMARIAMENTE RECUSADAS TODAS AS PEÇAS QUE APRESENTEM SINAIS DE EMPENAMENTO, DESLOCAMENTO, RACHADURAS, LASCAS, DESIGUALDADES DE MADEIRA OU OUTROS DEFEITOS. TODAS AS GUARNIÇÕES TAIS COMO CAIXÕES, MARCOS, ADUELAS, ALISARES, TRAVESSAS, ETC., SERÃO

Claudia Vilas Boas
 Eng.º Civil
 CREA-CE 14565-9

MEMORIAL DESCRITIVO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	DATA : 01/08/2023	BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	FONTE	VERSÃO
	ENDEREÇO:	ARNEIROZ/CE	FORA	MES
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ	REF	

ORIGEM	PERCENTUAL	DATA	REF
SENTRI	227,1 COM DESONERAÇÃO	06/2023	06/2024
SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48% 08/2023
SP	2023/07		08/2023
Composição	PRÓPRIA		04/2014

EXECUTADAS CONFORME DESENHOS DE DETALHES.

TODAS AS PEÇAS DAS ESQUADRIAS DE MADEIRA SERÃO IMUNIZADAS COM CURNÍCIDA.



9.1. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

9.2. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

9.3. C1451 - GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10MM (M2)

GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10MM

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

PEITORIL DE GRANITO L= 15 CM

9.5. 00037518 - PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL MEIA CANA CEGA, EM ACO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, CHAPA NUMERO 24 " (SEM INSTALACAO) (M2)

PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL MEIA CANA CEGA, EM ACO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, CHAPA NUMERO 24 " (SEM INSTALACAO)

10. INSTALAÇÃO ELÉTRICA

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

10.1. 101509 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS (UN)

ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO).

10.2. 97362 - QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA BARRAMENTO BLINDADO COM 4 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA BARRAMENTO BLINDADO COM 4 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

10.3. 101877 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.


 Claudia Vilas Boas
 CREA-CE 14965-D

MEMORIAL DESCRITIVO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	DATA: 01/08/2023	BDI: 28,82%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	FONTE:	VERSÃO:
	ENDEREÇO:	ARNEIROZ/CE	HORA:	MES:
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ	REF:	
			Composição	PROPRIA

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

HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M

10.5. 93672 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

10.6. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

10.7. CP-PLAFON LED SOBREPOR - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, LED DE 40W, 40X40CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, LED DE 40W, 40X40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

10.8. 97583 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

10.9. 100906 - LUMINÁRIA DUPLA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 4 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

LUMINÁRIA DUPLA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 4 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

10.10. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

10.11. 18350 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)

LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO

10.12. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V

10.13. 91956 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

10.14. 92033 - INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

11. INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA

DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS DA ABNT E ESPECIFICAÇÕES PRÓPRIAS, PARA AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E EXECUÇÃO.

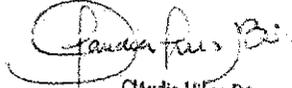
11.1. SANITÁRIO

SANITÁRIO

11.1.1. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

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




 Cláudia Vilas Bôas

MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	DATA : 01/08/2023		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	FORTE:	VERSÃO:	HORA
	ENDEREÇO:	ARNEIROZ/CE	DESCRIÇÃO:	2023/07	08/2023
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SINAPI:	2023/07	08/2023
			SP	2023/07	08/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00% 04/2014

11.1.2. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA

11.1.3. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO

11.2. ÁGUA FRIA

ÁGUA FRIA

11.2.1. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20MM (3/4") (UN)

REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20MM (3/4")

11.2.2. 102623 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

11.2.3. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

12. LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS

DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS DA ABNT E ESPECIFICAÇÕES PRÓPRIAS, PARA AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E EXECUÇÃO.

12.1. 86932 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

12.2. 10082 - ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA (UN)

ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA

12.3. 00000377 - ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL (UN)

ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL

12.4. 86943 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

12.5. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA

12.6. 00036091 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM (UN)

BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM

12.7. 00011703 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA (UN)

PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA

13. URBANIZAÇÃO

URBANIZAÇÃO



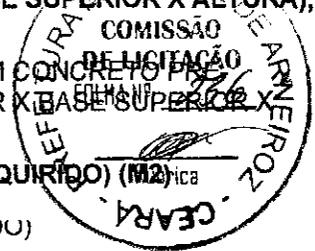
Cláudia Vilas Bôas
 Cláudia Vilas Bôas
 Eng.º Civil
 CREA-CE 14365-D

MEMORIAL DESCRITIVO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	DATA: 01/08/2023	BDI: 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	ENDEREÇO:	ARNEIROZ/CE	CONTINUA	0274 COM DESONERAÇÃO	79,05%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SP	2023/07	71,27%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF:
					08/2023
					08/2023
					04/2014

13.1. 94275 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016 (M1)

ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS.



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

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

13.3. 104626 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_03/2023 (M3)

EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.

13.4. 00010848 - PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM (UN)

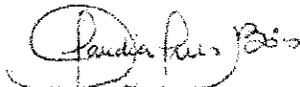
PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM

13.5. C3611 - BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TURO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60M) (UN)

BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TURO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60M)

13.6. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35CM (UN)

LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35CM


 Cláudia Vilas Boas
 Eng.ª Civil
 CREA - CE 13345-D

RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	DATA : 01/08/2023	BDI : 28,82%		
	DESCRICOÃO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	FONTE:	VERSÃO:	REF:	
	ENDEREÇO:	ARNEIROZ/CE	CCINFRA:	2011 COM DESONERACAO	83,96%	47,76%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SINAPI:	2023/07 COM DESONERACAO	84,44%	47,48%
			SP	2023/07	71,27%	08/2023
			Composiçõe	FEDERAL	70,00%	04/2014



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVICOS PRELIMINARES	2.024,19	0,68
2	MOVIMENTO DE TERRA	14.844,53	4,95
3	FUNDAÇÃO E SUPERESTRUTURA	33.876,16	11,30
4	PAREDES E PAINÉIS	13.165,73	4,39
5	COBERTA	68.754,56	22,94
6	REVESTIMENTO	16.798,79	5,61
7	PISO	21.904,84	7,31
8	PINTURA	9.163,11	3,06
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	11.468,44	3,83
10	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	18.692,93	6,24
11	INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA	10.002,39	3,34
12	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	3.571,66	1,19
13	URBANIZAÇÃO	75.440,17	25,17

VALOR BDI TOTAL: 67.056,53 100,00

VALOR ORÇAMENTO: 232.650,97

VALOR TOTAL: 299.707,50

DUZENTOS E NOVENTA E NOVE MIL SETECENTOS E SETE REAIS E CINQUENTA CENTAVOS


 Cláudia Vilas Boas
 Engª Civil
 CREA-CE 14365-D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

C.B.R.A.: CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODoviÁRIO DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ.
C.ESCRICAO: CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODoviÁRIO DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ.
ENDEREÇO: ARNEIROZ/CE
CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ

DATA: 01/08/2023
SEINFRA: 07.1 COM DESJERAÇÃO 89,85% 47,9% 05/2021
SINA 1: 200.307 COM DESJERAÇÃO 84,44% 47,8% 08/2023
SP EDUCAÇÃO: 2023/07 71,27%
Composições: PROPRIAS 0,00% 0,0% 04/2014

BDI: 28,32%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C-74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACC GALVANIZADO	COMPOSIÇÃO S. PROPRIAS	M2	3,00	365,34	470,83	1.096,02	1.411,89
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	78,00	3,09	7,85	475,02	612,30
2	MOVIMENTO DE TERRA								
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2/21	SINAPI	M3	7,58	73,66	94,89	558,34	719,27
2.2	C0328	ATERRO COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROL. E. MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	122,53	83,49	115,28	10.965,21	14.125,26
3	FUNDAÇÃO E SUPERESTRUTURA								
3.1	104487	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TIPO CASA, EM EMPREENDIMENTOS, FCK = 21 MPa. AF. 11/2022	SINAPI	M3	5,83	2.614,57	3.368,09	15.242,94	19.635,96
3.2	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPLADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF. 11/2/20 PA	SINAPI	M2	28,00	163,30	214,23	4.656,40	5.938,44
3.3	103800	PEDRA ARGAMASSA COM CIMENTO E AREIA 1:3. 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME, AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSUNTAMENTO. AF. 08/2022	SINAPI	M3	9,74	483,78	643,82	4.867,86	6.270,81
3.4	C4592	ALVENARIA DE EMBAZAMENTO EM TUBO CERÂMICO FURADO 7,7 ARGAMASSA GIMEJITO E AREA 1.4	SEINFRA	M3	2,50	612,00	788,38	1.590,00	1.970,95
4	PAREDES E PAINÉIS								
4.1	103832	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS Nº HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSUNTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2/21	SINAPI	M2	88,48	102,95	131,85	9.055,93	11.636,09
4.2	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (60X50X6CM) CARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 ANTI-CHUVA	SEINFRA	M2	16,20	53,38	72,63	913,36	1.178,61
4.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	2,25	111,45	143,57	250,76	323,03
5	CCBERTA								
5.1	100777	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFILES METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 PSA	SINAPI	K3	1,766,00	13,16	20,82	28.536,56	36.738,12
5.2	89580	TUBO PVC SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL (DN 15) MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022	SINAPI	M	18,00	73,98	95,20	384,48	479,68
5.3	00011709	RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 50 MM, PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI	UV	2,00	57,23	3,72	114,46	147,44
5.4	00004844	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE TOILETOIRA ESGOTO	SINAPI	UN	6,00	133,81	180,23	783,48	1.031,38
5.5	89677	LUBRIFICANTES, PVC, SÉRIE R ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022	SINAPI	UN	0,00	81,23	100,84	0,00	0,00
5.6	94213	TELHAMENTO COM TELA DE AÇO ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE CIMENTADO. AF. 07/2019	SINAPI	M2	135,60	73,00	96,62	10.085,00	13.131,67
5.7	C4910	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, EIP = 0,71 MM, INCLUSIVE TRANSFORTE VERTICAL	SEINFRA	M2	10,00	143,36	186,54	1.433,60	1.835,40
5.8	COMP. 2	REVESTIMENTO EM FAINÉIS DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) COM ESPESURA DE 3MM	COMPOSIÇÃO S. PROPRIAS	M2	24,15	207,22	266,94	5.004,36	6.446,60

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ
 SECRETARIA DE FINANÇAS
 08/08/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

C.B.R.A.: CONSTRUÇÃO DO TERMINAL - RODÓVIÁRIO DO MÚNICÍPIO DE ARNEIROZ

DATA: 11/08/2023 **BDI:** 28,32%

COMPOSIÇÃO: CONSTRUÇÃO DO TERMINAL - RODÓVIÁRIO DO MÚNICÍPIO DE ARNEIROZ

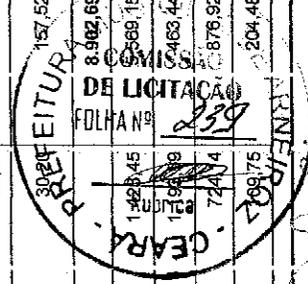
SEINFRA: 01.7.1 COM DESOBERAÇÃO 85,65% 47,78% 05/2021

SINA-PI: 20.307 COM DESOBERAÇÃO 84,44% 47,78% 08/2023

ENDEREÇO: ARNEIROZ/CE **SP Educ ação** 71,27% 0,00% 0,00% 04/2014

CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ **Composições**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.9	C-2-LETRA-02	LETREFO - LETRA EM AÇO GALVANIZADO, H=55CM, PINTADO COM TINTA TOTALMENTE REFLETIVA COR BRANCO, FONTE GILL SANS MT COM BORDA DE 3CM	UV	19,00	313,86	400,45	5.906,34	16.798,79
6	REVESTIMENTO							
6.1	87547	MASSA FINCA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREFARO MECANICO COM BETONEIRA 100L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXCLUSÃO DE TALISCAS - AF 08/2014	M2	208,60	23,19	29,87	4.837,43	6.230,88
6.2	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERIAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA LIG DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE	M2	22,32	71,11	91,60	1.587,18	2.044,51
6.3	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10X10CM (100 CM²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	56,88	102,51	132,05	5.830,77	7.511,00
6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	22,32	7,87	10,14	175,66	226,32
6.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 10X10 CM (100 CM²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	56,88	13,73	13,82	610,32	736,08
7	PISO							
7.1	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPELMEABILIZADO E=8CM	M2	91,16	67,51	86,97	6.154,21	7.928,19
7.2	103913	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPa, ESPESURA DE 12,0 CM - AF 04/2022	M2	91,16	113,02	153,32	10.849,86	13.976,65
8	PINTURA							
8.1	88495	EMASSAMENTO COM MASSA ATÉX, APLICAÇÃO EM PAREDE, ÚVIA DEMAÇO, LIXAMENTO MANUAL - AF 04/2023	M2	118,56	3,39	12,10	1.113,28	1.434,58
8.2	88489	PINTURA LATEX ACRILICA PRÊMIOUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO.S. AF 04/2023	M2	118,56	3,41	12,12	1.115,65	1.436,95
8.3	88496	EMASSAMENTO COM MASSA ATÉX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃO.S, LIXAMENTO MANUAL - AF 04/2023	M2	19,55	23,53	34,18	518,66	638,22
8.4	88488	PINTURA LATEX ACRILICA PRÊMIOUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃO.S. AF 04/2023	M2	19,55	11,44	14,74	223,65	238,17
8.5	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO) 25 MICRAS C/REVOLVER	M2	141,60	3,33	8,15	896,33	1.154,04
8.6	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRAS C/REVOLVER - COR BRANCO	M2	141,60	13,50	21,26	2.336,40	3.010,42
8.7	C1910	PINTURA P/ PISO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NIVACOR"	M2	32,40	23,19	29,87	761,36	937,79
8.8	100725	PINTURA COM TINTA ALQUIDOSA DE FUNDO E ACABAMENTO ESMALTADO (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRAS (POR DEMÃO). AF 11/2020 PE	M2	6,72	2,44	2,52	15,72	202,94
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS							
9.1	91338	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM SUARINHAÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNE CIMENTO E INSTALAÇÃO - AF 12/21 19	M2	5,04	1.101,99	1.428,45	5.598,15	7.174,19
9.2	94569	JANELA DE ALUMINIO TIPO MIM-AR COM VIDROS; BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF 12/2012	M2	0,50	923,87	1.196,98	2.463,44	597,00
9.3	C1451	GUICHÊ EM ALUMINIO E VIDRO TEMPERADO E=10MM	M2	1,56	562,13	724,14	876,92	1.129,66
9.4	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 CM	N	2,40	83,20	109,75	204,48	253,40



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

C.B.R.A.: CONSTRUÇÃO DO TERMINAL, RODOTÁRIO DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ.
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DO TERMINAL, RODOTÁRIO DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ.
ENDEREÇO: ARNEIROZ/CE
CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ

DATA: 01/08/2023 **BDI:** 28,32%
VERSÃO: 01/08/2023
SEINFRA: 0,71 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,8% 05/2021
SINA 1: 20% 307 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,8% 08/2023
 SP Educação 2023/07 71,27%
 Compostos 0,00% 0,03% 04/2014

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIOS		PREÇO TOTAIS	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.5	00037518	PORTA 1/2 ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL 1/2 INCH CAIXA C/IGA, EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTATICA, CHAPA Nº 24" (SEM INSTALAÇÃO)	SINAPI	M2	3,36	532,35	685,77	1.788,70	2.334,19
10		INSTALAÇÃO ELÉTRICA						14.514,09	18.692,93
10.1	101509	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUITR, CABO DE 10 MM2 E ISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTO DE CONCRETO), AF. 07/2020 - PS	SINAPI	UN	1,00	1.801,62	2.320,85	1.801,62	2.320,85
10.2	97382	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA BARRAMENTO BLINDADO COM 4 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	1.715,87	2.210,38	1.715,87	2.210,38
10.3	101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, 1 E EMBUITR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	SINAPI	UN	4,00	53,68	76,88	238,72	377,52
10.4	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 18"X 2,4(M)	SEINFRA	UN	4,00	102,57	132,13	410,28	528,52
10.5	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO LIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	85,61	110,28	85,61	110,28
10.6	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO 3 DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	SINAPI	UN	8,00	11,43	14,72	91,44	117,76
10.7	C1947	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, LED DE 40W, 40X40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 02/2020	COMPOSIÇÃO S PROPRIAS	UN	3,00	233,87	307,71	716,61	923,13
10.8	97583	LUMINÁRIA TIPO CALÇA, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 02/2020	SINAPI	UN	2,00	85,50	110,14	171,00	220,28
10.9	100906	LUMINÁRIA DUPLA TIPO CALÇA, DE SOBREPOR, COM 4 LAMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 02/2020	SINAPI	UN	4,00	315,28	406,14	1.261,12	1.624,56
10.10	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	31,00	223,68	295,74	7.116,98	9.137,94
10.11	18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTECTOR DE VIDRO EM GRUPO DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	6,00	53,58	69,02	321,48	414,12
10.12	C4792	TOMADA, DUPLA DE EMBUITR 2P+T 10A-25CV	SEINFRA	UN	13,00	23,81	30,87	309,53	396,71
10.13	91956	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARA ELÉ (1 MÓDULO), 10P/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	SINAPI	UN	5,00	33,04	50,29	166,20	231,45
10.14	92033	INTERRUPTOR PARA ELÉ (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUITR 2P+T 10 A, INCL. JUNDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	SINAPI	UN	1,00	75,63	97,43	75,63	97,43
11		INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA						7.764,62	10.032,39
11.1		SANITÁRIO						5.693,98	7.334,98
11.1.1	C0632	CAIXA EM ALVENARIA, (60X60,60CM) DE 1/2 TIPO COMUM, LÁTIPO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	40,55	515,98	864,10	1.031,98
11.1.2	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMP DOUFO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.120,04	5.307,44	5.307,44	5.307,44
11.1.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	193,21	248,89	772,84	935,56
11.2		ÁGUA FRIA						2.070,41	2.697,41
11.2.1	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CAVALINHA CROMADA D= 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	73,90	147,80	147,80	147,80
11.2.2	102623	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEÇÕES E TORNEIRA DE BOMBA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2021	SINAPI	UN	1,00	84,44	109,67	109,67	1.091,67
11.2.3	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	214,28	270,35	1.071,40	1.330,20

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CORREÇÃO DO TERMINA: RODOTÁRIO DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	DATA: 01/08/2023	VERSÃO:	BDI: 28,32%
DESCRIÇÃO: RODOTÁRIO DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	FONTE:	HORA N.º:	DATA DE REF.:
ENDEREÇO: ARNEIROZ/CE	SEINFRA: 0,71 COM DESONERAÇÃO	83,85%: 47,9%	05/2021
CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SINAPI: 202307 COM DESONERAÇÃO	84,44%: 47,9%	08/2023
	SP Educação	71,27%:	08/2023
	Composições	0,00%: 0,03%	04/2014

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR X UNIDADE		PREÇO TOTAL	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
12		LCUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						2.772,61	3.571,66
12.1	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA A TOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2/020	SINAPI	UV	2,00	571,04	735,61	1.142,08	1.471,22
12.2	10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UV	2,00	2,03	2,62	4,06	5,24
12.3	00000377	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENIENCIONAL	SINAPI	UV	2,00	33,95	47,60	73,90	95,20
12.4	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO 21,5 X 39,1 CM EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2/020	SINAPI	UV	2,00	263,34	339,23	526,68	674,45
12.5	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, CORI PARA FIOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	1,00	453,49	580,32	450,49	590,32
12.6	00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 100CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UV	2,00	26,23	345,53	536,46	631,06
12.7	00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UV	2,00	13,47	25,08	38,94	50,16
13		UFANIZAÇÃO						58.561,42	75.440,17
13.1	94275	ASSENTAMENTO DE LAJUA (MÉDIO-FIO) EM TETOCHÃO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES: 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERIURA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	SINAPI	M	138,76	41,84	52,61	5.666,96	7.300,16
13.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM FIBRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADC. UIRIDO)	SEINFRA	M2	802,77	55,65	71,69	44.674,15	57.550,58
13.3	104626	EXECUÇÃO DE PASSADÃO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDA DO IN LOCO, L.SINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_05/2023	SINAPI	M3	3,12	701,00	903,03	2.187,12	2.817,45
13.4	00010848	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA, 40" (CM) X 60" CM	SINAPI	UV	1,00	753,75	970,98	753,75	970,98
13.5	C3611	BANCO DE MADEIRA, ASSETO FIXADO EM CONCRETO E ENCAIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MODULO DE 2,60M)	SEINFRA	UV	4,00	1.023,65	1.325,11	4.114,60	5.300,44
13.6	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO (AP=40L E DIAM=35CM)	SEINFRA	UV	4,00	291,21	375,14	1.164,84	1.500,56
						VALOR EM DÍGITO TOTAL			67.056,53
						VALOR ORÇAMENTO			232.650,97
						VALOR EM DÍGITO TOTAL			299.737,50

DUZENTOS E NOVENTA E NOVE MIL SETECENTOS E SETE REAIS E CINQUENTA CENTAVOS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

C.B.A.: CONSTRUÇÃO DO TERMINAL - RODOVIÁRIO DO ML. NÍCIO DE ARNEIROZ

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DO TERMINAL - RODOVIÁRIO DO ML. NÍCIO DE ARNEIROZ

ENDEREÇO: ARNEIROZ/CE

CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ

DATA: 01/08/2023 BDI: 28,32%

VERSÃO	01	DATA VRF	05/2021
SEINFRA	01.7.1 COM DESOBERAÇÃO	MORF	47,6%
SINA 1	201.307 COM DESINERAÇÃO	MORF	47,6%
SP Educação	2023/07	MORF	71,27%
Composições	PROPRVA	MORF	0,00%
		MORF	0,03%
		MORF	04/2014

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2 024,19	100,01 % 2 024,19						100,00 % 2.024,19
2	MOVIMENTO DE TERRA	14 844,53	100,01 % 14 844,53						100,00 % 14.844,53
3	FUNDAÇÃO E SUPERESTRUTURA	33 876,16	100,01 % 33 876,16						100,00 % 33.876,16
4	PAREDES E PAINÉIS	13 165,73		100,00 % 13.165,73					100,00 % 13.165,73
5	COBERTA	68 754,56			100,00 % 68.754,56				100,00 % 63.754,56
6	REVESTIMENTO	16 798,79				100,00 % 6.798,79			100,00 % 13.798,79
7	PISO	21 904,84				100,00 % 11.904,84			100,00 % 21.904,84
8	PIINTURA	9 163,11					100,00 % 9.163,11		100,00 % 9.163,11
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	11 468,44					100,00 % 11.468,44		100,00 % 11.468,44
10	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	18 692,93					100,00 % 18.692,93		100,00 % 13.692,93
11	INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA	10 002,39		100,00 % 10.002,39					100,00 % 10.002,39
12	LICUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	3 571,66						100,00 % 3.571,66	100,00 % 3.571,66
13	URBANIZAÇÃO	75 440,17						100,00 % 75.440,17	100,00 % 75.440,17
		299 707,50	50.744,88	23.168,12	68.754,56	18.703,63	39.324,48	79.011,83	299.707,50
			50.744,88	73.913,00	142.667,56	111.371,19	220.659,67	299.707,50	



Claudia Vilas Boas
Eng. Civil
CREA-CE/19854

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	DATA : 01/08/2023	BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
ENDEREÇO:	ARNEIROZ/CE	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SP	2023/07	71,27%	08/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. CP-74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

			QTD
placa padrão	2*1,5	3,00000000	3,00
			3,00

1.2. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

		C	L	QTD
ÁREA DA EDIFICAÇÃO	C*L	7,80000000	10,00000000	78,00
				78,00

2. MOVIMENTO DE TERRA

2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

		H	L	QTD
EXTENSÃO DAS PAREDES	(10,00+2,50*5+1,70*2+1,60*2+2,50)*L*H	0,60000000	0,40000000	7,58
				7,58

2.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

		H	QTD
REGULARIZAÇÃO DA CAIXA - ATERRO H=0,60m	10*11,80*H	0,60000000	70,80
ESTACIONAMENTO RODOVIARIA	258,65*H	0,20000000	51,73
			122,53

3. FUNDAÇÃO E SUPERESTRUTURA

3.1. 104497 - COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_11/2022 (M3)

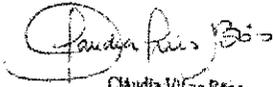
			QTD
FUNDAÇÃO - SAPATAS DOS PILARES (X6)	(0,80*0,8*0,60)*6	2,30000000	2,30
RECOBRIMENTO DOS PILARES (X6) - H=1,60m	1,60*(0,50*0,50)*6	2,40000000	2,40
VIGA SUPERIOR (0,30X0,15)	(10+10+2,50+2,50)*0,3*0,15	1,13000000	1,13
			5,83

3.2. 101964 - LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA (M2)

		C	L	QTD
BANHEIROS E LOJAS	C*L	2,80000000	10,00000000	28,00
				28,00

3.3. 103800 - PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022 (M3)

			QTD
PAREDES INTERNAS SEM VIGA BALDRAME	(10,00+2,50*5+1,70*2+1,60*2+2,50+4,50+4,50)*0,40*0,60	9,74000000	9,74
			9,74


 Cláudia Vilar Bôas
 Eng. Civil
 CREA-CE 14365-S

3.4. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	DATA: 01/08/2023	BDI: 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	FONTE:	VERSÃO:	
	ENDEREÇO:	ARNEIROZ/CE	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	HÓRA: 94,44% MES: 47,48% REF: 08/2023
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SP	2023/07	08/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00% 04/2014	



		H	L	QTD
CONTENÇÃO DA ÁREA DE PISO DE ENTORNO DA RODOVIARIA	L*H*(4,50+4,50+12,00+4,00+4,00+2,20)	0,40000000	0,20000000	2,50
				2,50

4. PAREDES E PAINÉIS

4.1. 103332 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BEIUNEIRA. AF_12/2021 (M2)

		H	QTD
PAREDES NOVAS	H*(10,00+2,50*5+1,70*2+1,60*2+2,50)	2,80000000	88,48
			88,48

4.2. C0052 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6CM) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 ANTI-CHUVA (M2)

		H	QTD
PAREDES LATERAIS	(4,50+4,50)*H	1,80000000	16,20
			16,20

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

		QTD
PAINEL DE COBOGO	4,50*0,25*2	2,25000000
		2,25

5. COBERTA

5.1. 100777 - ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA (KG)

		QTD
CONFORME QD DO PROJ ESTRUTURAL	1766	1,766,00000000
		0
		1,766,00

5.2. 89580 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (M)

		QTD
DESCIDA PLUVIAL DA CALHA (X2)	2*(8,00+1,00)	18,00000000
		18,00

5.3. 00011709 - RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS (UN)

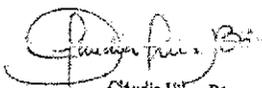
		QTD
EXTREMIDADES DA CALHA	2,00	2,00000000
		2,00

5.4. 00001844 - CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (UN)

		QTD
CURVAS / TUB/DESCIDA	(1,00+1,00+1,00)*2	6,00000000
		6,00

5.6. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

		QTD
ÁREA DA COBERTA	12,00*11,30	135,60000000
		135,60


 Cláudia Vilas Boas
 Engª Civil
 CRP/CE 78866/0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	DATA : 01/08/2023	BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	FONTE:	VERSÃO:	REF:
	ENDEREÇO:	ARNEIROZ/CE	SINAPI:	2023/07 COM DESONERAÇÃO	08/2023
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SP:	2023/07	08/2023
			Composição:	PRÓPRIA	04/2014



	QTD
	135,60

5.7. C4910 - CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)

	QTD							
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">CALHA - FRONTAL DA COBERTA</td> <td style="width: 15%;">10,00</td> <td style="width: 50%;">10,00000000</td> <td style="width: 20%; text-align: center;">10,00</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td style="text-align: center;">10,00</td> </tr> </table>	CALHA - FRONTAL DA COBERTA	10,00	10,00000000	10,00				10,00
CALHA - FRONTAL DA COBERTA	10,00	10,00000000	10,00					
			10,00					

5.8. COMP.2 - REVESTIMENTO EM PAINÉIS DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) COM ESPESSURA DE 3MM (M2)

	H		QTD
FACHADA FRONTAL		(4,50+12+4,50)*H.	24,15
			24,15

5.9. CP-LEITRAOZ - LEITREIRO - LEITRA EM AÇO GALVANIZADO, H= 55CM, PINTADO COM TINTA TOTALMENTE REFLETIVA COR BRANCO, FONTE GILL SANS MT COM BORDA DE 8CM (UN)

	QTD							
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">RODOVIARIA DE ARNEIROZ</td> <td style="width: 15%;">9+2+8</td> <td style="width: 50%;">19,00000000</td> <td style="width: 20%; text-align: center;">19,00</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td style="text-align: center;">19,00</td> </tr> </table>	RODOVIARIA DE ARNEIROZ	9+2+8	19,00000000	19,00				19,00
RODOVIARIA DE ARNEIROZ	9+2+8	19,00000000	19,00					
			19,00					

6. REVESTIMENTO

6.1. 87547 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

	C	H	L	QTD
BANHEIRO PCD MASC	(C+L)*H*2	1,60000000	2,80000000	17,36
BANHEIRO PCD FEM	(C+L)*H*2	1,80000000	2,80000000	17,36
GUICHE	(C+L)*H*2	2,50000000	2,80000000	28,00
LOJA 2	(C+L)*H*2	2,50000000	2,80000000	23,52
PAREDE EXTERNA - BLOCO	(C+L)*H*2	10,00000000	2,80000000	71,96
LOJA 1	(C+L)*H*2	2,50000000	2,80000000	22,40
LAJE	28,00	0,00000000	0,00000000	28,00
				208,60

6.2. 87275 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2)

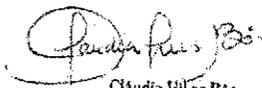
	C	H	L	QTD
BANHEIRO PCD FEM	(C+L)*2*H	1,60000000	1,80000000	11,16
BANHEIRO PCD MASC	(C+L)*2*H	1,60000000	1,80000000	11,16
				22,32

6.3. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10X10CM (100 CM²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

	H	QTD
PAREDE - FACHADA	H*(10+2,80+2,80+10)	46,08
PILARES (0,50X0,50)m	H*(0,50+0,50)*2*3	10,80
		56,88

6.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANA TOS (PAREDE/PISO) (M2)

	QTD	
IGUAL A AREA DE CERAMICA	22,32	
		22,32


 Cláudia Vilas Boas
 Engª Civil
 CREA-CE 14366-0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	DATA: 01/08/2023	BDI: 28,82%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
ENDEREÇO:	ARNEIROZ/CE	CONTINUA	001 COM DESONERAÇÃO	80,95%	07/2023
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	08/2023
		SP	2023/07	71,27%	08/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	04/2014

6.5. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 10X10 CM (100 CM²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

		H	QTD
PAREDE - FACHADA	H*(10+2,80+2,80+10)	1,80000000	46,08
PILARES (0,50X0,50)m	H*(0,50+0,50)*2*3	1,80000000	10,80
			56,88



7. PISO

7.1. C1608 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM (M2)

		C	L	QTD
LOJA 01	C*L	2,50000000	1,70000000	4,25
BANHEIRO PCD FEM	C*L	1,50000000	1,60000000	2,40
BANHEIRO PCD MASC	C*L	1,50000000	1,60000000	2,40
LOJA 02	C*L	2,50000000	1,70000000	4,25
GUICHE 01	C*L	2,50000000	1,70000000	4,25
CIRCULAÇÃO - AREA AUTOCAD	63,11	0,00000000	0,00000000	63,11
ÁREA DE EMBARQUE	C*L	4,73000000	2,22000000	10,50
				91,16

7.2. 103913 - EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022 (M2)

		C	L	QTD
LOJA 01	C*L	2,50000000	1,70000000	4,25
BANHEIRO PCD FEM	C*L	1,50000000	1,60000000	2,40
BANHEIRO PCD MASC	C*L	1,50000000	1,60000000	2,40
LOJA 02	C*L	2,50000000	1,70000000	4,25
GUICHE 01	C*L	2,50000000	1,70000000	4,25
CIRCULAÇÃO - AREA AUTOCAD	63,11	0,00000000	0,00000000	63,11
ÁREA DE EMBARQUE	C*L	4,73000000	2,22000000	10,50
				91,16

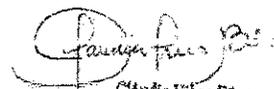
8. PINTURA

8.1. 88495 - EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

		C	H	L	QTD
LOJA 01	(C+L)*H*2	2,50000000	2,80000000	1,70000000	23,52
LOJA 02	(C+L)*H*2	2,50000000	2,80000000	1,70000000	23,52
GUICHE 1	(C+L)*H*2	2,50000000	2,80000000	2,50000000	28,00
BLOCO - PAREDES EXTERNAS	(C+L)*H*2	10,00000000	1,70000000	2,80000000	43,52
					118,56

8.2. 88489 - PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

		C	H	L	QTD
LOJA 1	(C+L)*H*2	2,50000000	2,80000000	1,70000000	23,52
LOJA 2	(C+L)*H*2	2,50000000	2,80000000	1,70000000	23,52
GUICHE 1	(C+L)*H*2	2,50000000	2,80000000	2,50000000	28,00
BLOCO - PAREDES EXTERNAS	(C+L)*H*2	10,00000000	1,70000000	2,80000000	43,52
					118,56


 Cláudia Vilas Boas
 Eng. Civil
 CREA-CE 53565-D

8.3. 88496 - EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL.

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	DATA: 01/08/2023	BDI: 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	ENDEREÇO:	ARNEIROZ/CE	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SP	2023/07	71,27%
			Composição:	PROPRIA	0,00% 0,00%
			REF:		09/2023
					08/2023
					04/2014

AF_04/2023 (M2)



		C	L	QTD
BANHEIRO PCD FEM	C*L	1,60000000	1,50000000	2,40
BANHEIRO PCD PNE	C*L	1,60000000	1,50000000	2,40
LOJA 1	C*L	2,50000000	1,70000000	4,25
LOJA 02	C*L	2,50000000	1,70000000	4,25
GUICHE	C*L	2,50000000	2,50000000	6,25
				19,55

8.4. 88488 - PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

		C	L	QTD
BANHEIRO PCD FEM	C*L	1,50000000	1,60000000	2,40
BANHEIRO PCD MASC	C*L	1,50000000	1,60000000	2,40
LOJA 1	C*L	2,50000000	1,70000000	4,25
LOJA 2	C*L	2,50000000	1,70000000	4,25
GUICHE 1	C*L	2,50000000	2,50000000	6,25
				19,55

8.5. C2038 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

			QTD
ÁREA COBERTURA METÁLICA	12,00*11,80	141,60000000	141,60
			141,60

8.6. C2473 - PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER - COR BRANCO (M2)

			QTD
IGUAL AO FUNDO PREPARADOR	141,60	141,60000000	141,60
			141,60

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

			QTD
COBOGOS / PATIO - LD E LE	4,50*1,80*2*2	32,40000000	32,40
			32,40

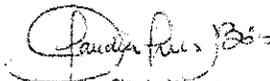
8.8. 100725 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE (M2)

			QTD
PA02 (0,80X2,10m) x2	0,80*2,10*2*2	6,72000000	6,72
			6,72

9. ESQUADRIAS E FERRAGENS

9.1. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

		H	L	N	QTD
PA1 - PORTAS 0,80X2,10	H*L*N	2,10000000	0,80000000	3,00000000	5,04
					5,04


 Cláudia Vilas Boas
 Engª Civil
 CREA-CE 14365-D

9.2. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	DATA : 01/08/2023	BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ENDEREÇO:	ARNEIROZ/CE	GERENÇA	007 - COM DESONERAÇÃO	89,88%	07/2023
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	08/2023
		SP	2023/07	71,27%	08/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	04/2014

	L*H*N	H	L	N	QTD
JA1 - MAXIMAR	L*H*N	0,50000000	0,50000000	2,00000000	0,50
					0,50

9.3. C1451 - GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10MM (M2)

	L*H*N	H	L	N	QTD
GUICHE G1	L*H*N	1,20000000	1,30000000	1,00000000	1,56
					1,56

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

	L*H*N	H	L	N	QTD
GUICHE	1,20*2	2,40000000			2,40
					2,40

9.5. 00037518 - PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL MEIA CANA CEGA, EM ACO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, CHAPA NUMERO 24 " (SEM INSTALACAO) (M2)

	L*H*N	H	L	N	QTD
PAU2 (AZ)	0,80*2,10*2	3,56000000			3,56
					3,36

10. INSTALAÇÃO ELÉTRICA

10.1. 101509 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS (UN)

	QTD	H	L	N	QTD
01		1,00000000			1,00
					1,00

10.2. 97362 - QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA BARRAMENTO BLINDADO COM 4 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

	QTD	H	L	N	QTD
QUADRO MULTIPLO C/ 04 MEDIDORES (LOJA 01 E 02 / GUICHE/ ADMINISTRAÇÃO)	1	1,00000000			1,00
					1,00

10.3. 101877 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC. DE EMBUTIR. SEM BARRAMENTO. PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

	QTD	H	L	N	QTD
QDRO DE DISTRIBUIÇÃO (LOJA 01 E 02/GUICHE/ADMNISTRAÇÃO)	4	4,00000000			4,00
					4,00

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

	QTD	H	L	N	QTD
EM QD DE DISTRIBUIÇÃO	4	4,00000000			4,00
					4,00

10.5. 93072 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

	QTD	H	L	N	QTD
CONF PROJ. ELETRICO	1	1,00000000			1,00
					1,00

10.6. 93053 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)



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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	DATA : 01/08/2023	BDI : 28,82%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	FONTE	VERSÃO	HORA
ENDEREÇO:	ARNEIROZ/CE	CEMTEC	027.1 COM DESONERAÇÃO	00,00%
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SP	2023/07	71,27%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%
				0,00%
				04/2014

				QTD
CONF PROJ. ELETRICO	8	8,00000000		8,00
				8,00

10.7. CP-PLAFON LED SOBREPOR - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, LED DE 40W, 40X40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

				QTD
LOJA 01	1	1,00000000		1,00
LOJA 02	1	1,00000000		1,00
GUICHE	1	1,00000000		1,00
				3,00

10.8. 97583 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

				QTD
BANHEIRO PCD FEM	1	1,00000000		1,00
BANHEIRO PCD MASC	1	1,00000000		1,00
				2,00

10.9. 100906 - LUMINÁRIA DUPLA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 4 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

				QTD
PATIO	4,0	4,00000000		4,00
				4,00

10.10. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

				QTD
LOJA 01 (TOMADA, LUM, AR COND)	4+1+1	6,00000000		6,00
LOJA 02 (TOMADA, LUM, AR COND)	4+1+1	6,00000000		6,00
GUICHE/ TOMADA, LUM, AR COND)	3+1+1	5,00000000		5,00
BANHEIRO PCD FEM (LUM)	1	1,00000000		1,00
BANHEIRO PCD MASC (LUM)	1	1,00000000		1,00
PATIO COBERTO (TOMADA, LUM TETO E LUM DE PISO)	2+4+6	12,00000000		12,00
				31,00

10.11. 18350 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)

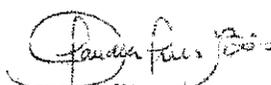
				QTD
PATIO / PISO DA PAREDE COBOGO	3+3	6,00000000		6,00
				6,00

10.12. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

				QTD
LOJA 01	4	4,00000000		4,00
LOJA 02	4	4,00000000		4,00
GUICHE	3	3,00000000		3,00
PATIO	2	2,00000000		2,00
				13,00

10.13. 91956 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)




 Cláudia Vilas Bôas
 20.08.2023
 CREA-CE 14963-0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	DATA: 01/08/2023	BDI: 28,62%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	FONTE:	VERSÃO:
ENDEREÇO:	ARNEIROZ/CE	SENAP	021.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SP	2023/07
		Composição	PRÓPRIA
			HORA: 50,00%
			MES: 47,70%
			REF: 08/2023
			08/2023
			04/2014

			QTD
LOJA 01	1	1,00000000	1,00
LOJA 02	1	1,00000000	1,00
GUICHE	1	1,00000000	1,00
BANHEIRO PCD FEM	1	1,00000000	1,00
BANHEIRO PCD MASC	1	1,00000000	1,00
			5,00



10.14. 92033 - INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

			QTD
LUMINARIA DO PATIO	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

11. INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA

11.1. SANITÁRIO

11.1.1. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO (UN)

			QTD
LIGAÇÃO BANHEIROS - FOSSA	2	2,00000000	2,00
			2,00

11.1.2. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

			QTD
	1,0	1,00000000	1,00
			1,00

11.1.3. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

			QTD
BANHEIRO PCD FEM	2	2,00000000	2,00
BANHEIRO PCD MASC	2	2,00000000	2,00
			4,00

11.2. AGUA FRIA

11.2.1. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20MM (3/4") (UN)

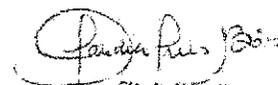
			QTD
BANHEIRO PCD FEM	1	1,00000000	1,00
BANHEIRO PCD MASC	1	1,00000000	1,00
			2,00

11.2.2. 102623 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

			QTD
	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

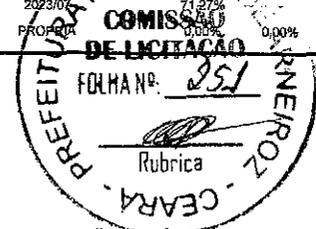
11.2.3. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

			QTD
BANHEIRO PCD FEM	2	2,00000000	2,00
BANHEIRO PCD MASC	2	2,00000000	2,00
CX D'ÁGUA	1	1,00000000	1,00


 Cláudia Vilas Boas
 Eng. Civil
 CREA - CE 14565-0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	DATA : 01/08/2023	BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	FONTE:	VERSÃO:
	ENDEREÇO:	ARNEIROZ/CE	DESCRIÇÃO:	HORA:
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SINAPI:	MES:
			REF:	REF:



	QTD
	5,00

12. LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS

12.1. 86932 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

			QTD
BANHEIRO PCD FEM	1	1,00000000	1,00
BANHEIRO PCD MASC	1	1,00000000	1,00
			2,00

12.2. 10082 - ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA (UN)

			QTD
VASO SANITARIO (FEM E MASC)	2,0	2,00000000	2,00
			2,00

12.3. 00000377 - ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO. TIPO CONVENCIONAL (UN)

			QTD
VASO	2,0	2,00000000	2,00
			2,00

12.4. 86943 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

			QTD
BANHEIRO PCD FEM	1,0	1,00000000	1,00
BANHEIRO PCD MASC	1,0	1,00000000	1,00
			2,00

12.5. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

			QTD
ESPELHO SOBRE A PIA BANHEIRO FEM E MASC	N*(1,00*0,50)	2,00000000	1,00
			1,00

12.6. 00036081 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM (UN)

			QTD
BANHEIRO PNE FEM/MASC	2	2,00000000	2,00
			2,00

12.7. 00011703 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA (UN)

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

13. URBANIZAÇÃO

13.1. 94275 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSOES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016 (M)

			QTD
FECHAMENTO DAS ÁREAS PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	22,00+1,50+21,20+1,50+19,85+26,00+27,35+18,35	138,76000000	138,76


 Círculo de Assinaturas
 CREA-CE 54355-0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	DATA :	01/08/2023
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	BDI :	28,82%
ENDEREÇO:	ARNEIROZ/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ	CEMIRA	02/11 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SP	2023/07
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			09/2021
			08/2023
			08/2023
			04/2014



	QTD
	138,76

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

	QTD
ESTACIONAMENTO DA RODOVIÁRIA	298,65
ESTACIONAMENTO DA ARENINHA	504,12
	802,77

13.3. 104626 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_03/2023 (M3)

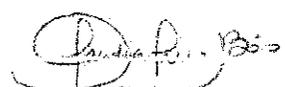
	QTD
CALÇADA DA ARENINHA	26*1,50*0,08
	3,12
	3,12

13.5. C3611 - BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2.60M) (UN)

	QTD
PATIO	04
	4,00
	4,00

13.6. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35CM (UN)

	QTD
PATIO	4,0
	4,00
	4,00


 Cláudia Vilas Boas
 Eng. CIVIL
 CRP 000000000

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	DATA : 01/08/2023	BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ENDEREÇO:	ARNEIROZ/CE	DEMNITA	027.1 COM DESONERAÇÃO	00,00%	07/2023
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SP	2023/07	71,27%	08/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					04/2014

ARNEIROZ - EDIFICAÇÕES		
COD	DESCRIÇÃO	%
	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,15
	TOTAL	6,96

DI	DESPESAS INDIRETAS	%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
	TOTAL	4,56

I	IMPOSTOS	%
	PIS	0,55
	COFINS	3,00
	ISS EFETIVO = ALÍQUOTA ISS X BASE DE CÁLCULO = 5% X 100/100	5,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	13,15

BDI = 28,82%

$$\left(\frac{((1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L))}{(1 - I)} \right) - 1$$



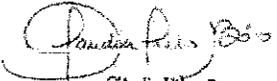

 Cláudia Vilas Boas
 Eng. Civil
 CREA - CE 14066/D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	DATA : 01/08/2023	BDI : 28,82%
DESCRICOÃO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	FONTE: SENAI	VERSÃO: 2023/07 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	ARNEIROZ/CE	SINAPI: 2023/07	COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SP: 2023/07	PROPRIA

SEINFRA - 027.1 - COM DESONERAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SECI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CIVILIAS	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35
TOTAL		7,91	3,12

A + B + C + D = 83,85 47,76

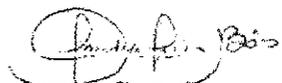

 Cláudia Vilas Boas
 Eng. Civil
 CREA-CE 000000000

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	DATA : 01/08/2023	BDI : 28,82%
DESCRICO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	FONTE	VERSÃO
ENDEREÇO:	ARNEIROZ/CE	CEARÁ	027.4 COM DESONERACAO
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SINAPI	2023/07 COM DESONERACAO
		SP	2023/07
		Composiçõe	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF
			09/2023
			08/2023
			04/2014

SINAPI - 12/2022 - CEARÁ - COM DESONERACAO

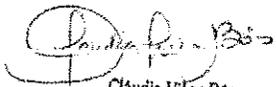
COD	DESCRICO	HORISA %	MENSALISTA % Rubrica
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,80	0,80
A2	SECI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCACAO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXIL IO - ENFERMIDADE	0,87	0,66
B4	13º SALÁRIO	11,03	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59	0,00
B8	AUXIL IO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FERIAS GOZADAS	12,35	9,33
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72	1,30
C4	DÉPOSITO RESCISAO SEM JUSTA CAUSA	2,87	2,17
C5	INDENIZACAO ADICIONAL	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12	3,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55

A + B + C + D = 84,44 47,48


Cláudia Vilas Boas
 Engª Civil
 CREA-CE 14122-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	DATA: 01/08/2023	BDI: 28,82%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	FONTE:	VERSÃO:
	ENDEREÇO:	ARNEIROZ/CE	SINAPI:	2023/07 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SP:	2023/07
			Composição:	PROPRIA



1.1. CP 74209/001 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	250,00	250,00
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	10,25	41,00
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	14,44	1,59
00004417	SARRAFO NÃO APARELHADO 2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	7,34	7,34
TOTAL Material:						299,93

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00202	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	24,10	24,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	18,62	37,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						61,34

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01000000	408,92	4,07
TOTAL Serviço:						4,07

VALOR: 365,34

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,71	0,41
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,61	0,50
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,54	0,19
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,72	0,26
TOTAL Material:						1,36

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
12545	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,55	2,02
TOTAL Mão de Obra:						4,72

VALOR: 6,09

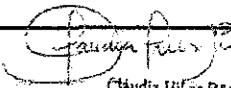
2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	18,62	73,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						73,66

VALOR: 73,66

2.2. C0328 - ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	134,84	4,72


 Cláudia Vilas Boas
 Rua José
 Costa, 1456 - J.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	DATA : 01/08/2023	BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	FONTE	VERSÃO
	ENDEREÇO:	ARNEIROZ/CE	HORA	MES
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ	REF.	

COMUNICADO	2023/07	02	02	02/2024
SINAPI	2023/07	04,54%	47,48%	08/2023
SP	2023/07	71,22%		08/2023
Composição	PROPOSTA	0,00%	0,00%	04/2014

10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03800000	42,16	1,48
TOTAL Estimativa de Rubrica						2,20

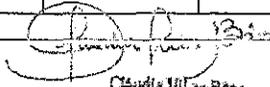
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	SEINFRA	M3	1,10000000	60,88	66,97
TOTAL Material:					66,97

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,33
TOTAL Mão de Obra:					16,33

VALOR:	89,49
---------------	--------------

3.1. 104487 - COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_11/2022 (M3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96543	SINAPI	KG	0,44610000	17,88	7,98
96546	SINAPI	KG	6,16830000	13,91	85,80
96547	SINAPI	KG	3,38220000	11,72	39,64
96544	SINAPI	KG	0,76970000	16,74	12,88
96545	SINAPI	KG	0,40800000	15,60	6,33
92769	SINAPI	KG	13,82020000	13,83	191,13
92770	SINAPI	KG	8,56860000	13,21	113,19
92768	SINAPI	KG	8,01020000	14,29	114,47
92762	SINAPI	KG	19,81520000	12,29	243,53
92763	SINAPI	KG	4,61570000	10,38	47,91
92760	SINAPI	KG	1,05040000	14,27	14,99
92761	SINAPI	KG	0,55400000	13,64	7,56
92759	SINAPI	KG	2,69670000	14,73	39,72
96557	SINAPI	M3	0,09310000	639,70	59,56
103672	SINAPI	M3	0,14450000	613,50	88,65
103675	SINAPI	M3	0,76230000	614,44	468,39
96542	SINAPI	M2	3,58560000	91,04	326,43
92514	SINAPI	M2	5,08230000	56,13	285,27


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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	DATA: 01/08/2023	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	FONTE:	VERSÃO:
ENDEREÇO:	ARNEIROZ/CE	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SP	2023/07
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			08/2023
			08/2023
			04/2014



92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,50270000	123,55
92455	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	2,09160000	337,69
				TOTAL Serviço:	2.614,67
				VALOR:	2.614,67

3.2. 101964 - LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003736 LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SUBCARGA DE 100 KG/M2, VAU ATÉ 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	51,00	51,00
00040304 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04000000	17,83	0,71
00006193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANJELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,87000000	19,07	35,66
TOTAL Material:					87,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	24,10	12,07
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	18,62	6,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					18,66

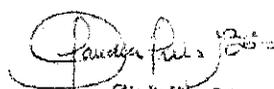
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92767 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,99100000	16,00	15,86
103874 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES. FCK=25 MPA. PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,04400000	631,77	27,80
92273 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALITE EM MADEIRA PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	M	0,97000000	17,15	16,64
TOTAL Serviço:					60,30
VALOR:					166,30

3.3. 103800 - PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSEIAMENTO. AF_08/2022 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,90860000	98,93	89,89
TOTAL Material:					89,89

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,21580000	24,45	54,18
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,10210000	18,62	57,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					111,94

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,44120000	675,37	297,97
TOTAL Serviço:					297,97
VALOR:					499,78


 Cláudia Vilas Boas

CREA - CE 24363-0
 003 0001

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	DATA : 01/08/2023	BDI : 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	FORNTE:	VERSÃO:
ENDEREÇO:	ARNEIROZ/CE	SINAPI	202307
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SP	11,27%
		Composição	PROPRIA 0,00%



3.4. C4502 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	SEINFRA	UN	235,00000000	0,63	159,80
TOTAL Material:					159,80
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	8,50000000	20,77	176,54
12543	SEINFRA	H	9,20000000	15,55	143,06
TOTAL Mão de Obra:					319,61
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	SEINFRA	M3	0,30000000	441,98	132,59
TOTAL Serviço:					132,59
VALOR:					612,00

4.1. 103332 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007267	SINAPI	UN	37,74000000	0,54	20,38
00037395	SINAPI	CENTO	0,00690000	38,74	0,27
00034557	SINAPI	M	0,58000000	2,44	1,42
TOTAL Material:					22,07
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88300	SINAPI	H	2,20000000	24,45	53,79
88316	SINAPI	H	1,10000000	18,62	20,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					74,27
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	SINAPI	M3	0,01050000	576,02	6,05
TOTAL Serviço:					6,05
VALOR:					102,35

2. C0052 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6CM) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA (M2)

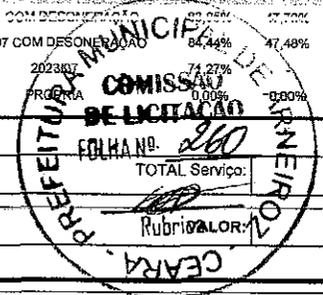
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10823	SEINFRA	UN	4,00000000	4,49	17,96
TOTAL Material:					17,96
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
12543	SEINFRA	H	0,75000000	15,55	11,66
TOTAL Mão de Obra:					36,58
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	SEINFRA	M3	0,00360000	509,74	1,84

Cláudia V. das Boas
 CREA: CE 34365-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	DATA: 01/08/2023	BDI: 28,92%																									
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	<table border="1" style="font-size: 8px;"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERADO</td> <td>89,28%</td> <td>07,70%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/07 COM DESONERADO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>08/2023</td> </tr> <tr> <td>SP</td> <td>2023/07</td> <td>74,27%</td> <td></td> <td>08/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROPOSTA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>04/2014</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERADO	89,28%	07,70%	08/2021	SINAPI	2023/07 COM DESONERADO	84,44%	47,48%	08/2023	SP	2023/07	74,27%		08/2023	Composição	PROPOSTA	0,00%	0,00%	04/2014	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																								
	SEINFRA	027.1 COM DESONERADO	89,28%	07,70%	08/2021																								
SINAPI	2023/07 COM DESONERADO	84,44%	47,48%	08/2023																									
SP	2023/07	74,27%		08/2023																									
Composição	PROPOSTA	0,00%	0,00%	04/2014																									
ENDEREÇO:	ARNEIROZ/CE																												
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ																												

TOTAL Serviço:	1,84
Rubricador:	56,38



4.3. Q0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10692	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,21	0,45
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,45

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,50	12,82
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,05	0,20
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	74,72	2,99
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,81	23,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,56	9,72
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	73,90	6,65
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,54	0,31
TOTAL Material:					56,51	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,77	14,54
12391	PFDRFIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,10
TOTAL Mão de Obra:					54,90	

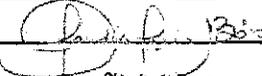
VALOR:	111,45
--------	--------

5.1. 100777 - ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 PSA (KG)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00040000	144,33	0,06
03287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00540000	308,70	1,67
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,73

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,60744170	10,43	6,34
00001333	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	SINAPI	KG	0,00375140	8,92	0,03
00001332	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	SINAPI	KG	0,00106140	9,06	0,01
00000412	PARAFUSO FRANCÊS M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIÂMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	SINAPI	UN	0,00190000	7,99	0,01
00010966	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SINAPI	KG	0,47874530	11,86	5,68
TOTAL Material:					12,07	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00070000	15,15	0,01


 Cláudia Vilas Boas
 Engª Civil
 CRB-24 34265-R

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	DATA : 01/08/2023	BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	FONTE:	VERSÃO
	ENDEREÇO:	ARNEIROZ/CE	CENTRO:	327A COM DEGRADAÇÃO
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SINAPI:	2023/07 COM DEGRADAÇÃO
			SP:	2023/07
			Composição:	PRÓPRIA 90,00% FOLHA N. 26 10,00%



88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03860000	R 118,32 Rubrica	0,71
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,72

Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716	LAFIAMENTO ARRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,04610000	26,54	1,22
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PUI VERIFICADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,04610000	10,54	0,49
TOTAL Serviço:						1,71
VALOR:						16,16

5.2 89580 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF_06/2022 (M)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07300000	1,88	0,14
00009840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	65,91	68,24
TOTAL Material:						68,38

Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13090000	19,32	2,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13090000	23,71	3,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,63
VALOR:						73,98

5.3. 00011709 - RALO FOFO SEMIESFERICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS (UN)

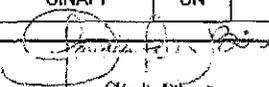
Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011709	RALO FOFO SEMIESFERICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI	UN	1,00000000	57,23	57,23
TOTAL Material:						57,23
VALOR:						57,23

5.4. 00001844 - CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (UN)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001844	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	SINAPI	UN	1,00000000	139,91	139,91
TOTAL Material:						139,91
VALOR:						139,91

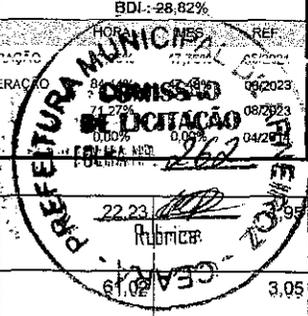
5.5. 89677 - LUYA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 100g GR	SINAPI	UN	0,03000000	53,00	1,59
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	17,41	17,41
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,08800000	1,88	0,17
00020171	LUYA SIMPLES, PVC SERIE R, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	43,52	43,52


 Cláudia V. de Souza
 Eng. Civil
 CREA: CE 24566-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	DATA : 01/08/2023	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	FONTE: VERSÃO	HORA: MES: REF:
ENDEREÇO:	ARNEIROZ/CE	GENERA: 202307 COM DESONERAÇÃO	05/2023
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SINAPI: 202307	08/2023
		SP: 202307	04/2023
		Composição: PRÓPRIA	



00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,08750000	22,23	
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05000000	3,05	
TOTAL Material:						67,75

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,31420000	19,32	6,07
88287	SINAPI	H	0,31420000	23,71	7,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,52
VALOR:					81,23

5.6. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	SINAPI	CHI	0,00130000	19,91	0,03
93281	SINAPI	CHP	0,00090000	21,02	0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,05

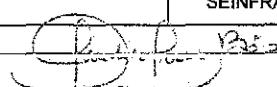
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011020	SINAPI	CI	4,15000000	1,65	6,85
00007243	SINAPI	M2	1,16600000	55,03	64,16
TOTAL Material:					71,01

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,09700000	18,62	1,81
88323	SINAPI	H	0,09100000	23,90	2,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,98
VALOR:					75,00

5.7. C4910 - CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10632	SEINFRA	H	0,01830000	44,76	0,82
10746	SEINFRA	H	0,01320000	95,33	1,26
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,08

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19375	SEINFRA	KG	2,03500000	28,53	58,06
16804	SEINFRA	UN	0,16000000	138,18	22,11
11728	SEINFRA	KG	0,02500000	13,80	0,34
11784	SEINFRA	KG	0,00490000	58,29	0,29
11872	SEINFRA	KG	0,18000000	82,73	14,89


Cláudio Vilas Boas
 Engº Civil
 CRB-15 24283-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	DATA : 01/08/2023	BDI : 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	FONTE:	VERSÃO
ENDEREÇO:	ARNEIROZ/CE	COMINFRA:	2021 COM DESONERACAO
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SINAPI:	2023/07 COM DESONERACAO
		SP:	2023/07
		Composição:	PROPRIA
			MES: 08/2023
			REF: 04/2014

TOTAL Material: 95,70
Rubrica: 287

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,63300000	15,55	9,84
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,53900000	20,77	11,20
TOTAL Mão de Obra:						48,59

VALOR: 146,36

5.8. COMP.2 - REVESTIMENTO EM PAINÉIS DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) COM ESPESSURA DE 3MM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.2	REVESTIMENTO EM PAINÉIS DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) COM ESPESSURA DE 3MM	Composições	M2	1,00000000	207,22	207,22
TOTAL Geral:						207,22

VALOR: 207,22

5.9. CP-LETRA-02 - LETREIRO - LETRA EM AÇO GALVANIZADO, H= 55CM, PINTADO COM TINTA TOTALMENTE REFLETIVA COR BRANCO, FONTE GILL SANS MT COM BORDA DE 8CM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	M2	0,36300000	268,28	97,39
I1582	PARAFUSO N 12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,62	1,86
I1735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,18100000	53,03	9,60
I2540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,18100000	23,83	4,31
TOTAL Material:						113,16

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	16,77	18,45
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,10000000	21,43	23,57
TOTAL Mão de Obra:						87,72

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GALV	A galvanização por imersão a quente, de peças de aço ou ferro fundido em um banho de zinco fundido, formando um revestimento de zinco e ligas Fe-Zn.	Composições	Kg	15,17000000	7,25	109,98
TOTAL Serviço:						109,98

VALOR: 310,86

6.1. 87547 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUAISMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF 06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	24,45	8,56
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	18,62	2,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,94

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Cláudia Vilas Boas
 Eng.º Civil
 CREA - CE 14365-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	DATA: 01/08/2023	BDI: 28,82%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	FORTE:	VERSÃO:
	ENDEREÇO:	ARNEIROZ/CE	SINAPI:	HORA:
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SP:	MES:
			REF:	

87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02166000	576,02	12,27
						12,27
VALOR:						23,10

6.2. 87275 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33x45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,85000000	1,16	7,95
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22200000	6,81	1,51
00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,09320000	30,40	33,23
TOTAL Material:					42,69

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88820000	24,33	21,61
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36690000	18,62	6,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					28,44
VALOR:					71,11

6.3. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10CM (100 CM²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	33,33	36,66
TOTAL Material:					36,66

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,08
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
TOTAL Mão de Obra:					50,85

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4420 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	0,02000000	750,00	15,00
TOTAL Serviço:					15,00
VALOR:					102,51

6.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,59	0,61
TOTAL Material:					0,61

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL Mão de Obra:					7,26

Paula F. B. B.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	DATA:	01/08/2023	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
ENDEREÇO:	ARNEIROZ/CE	SEINFRA:	2023/07 COM DESONERACAO	84,44%	08/2023
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SP:	2023/07	0,48%	08/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	04/2014



VALOR:	7,87
Rubrica	

6.5. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 10X10 CM (100 CM²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	3,59
TOTAL Material:					2,37

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					8,36

VALOR:	10,73
--------	-------

7.1. C1608 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO, F=8CM, (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10692	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,05700000	22,21
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,27

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05410000	67,50
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07020000	76,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,56
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,60000000	5,49
TOTAL Material:					27,86

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					38,38

VALOR:	67,51
--------	-------

7.2. 103913 - EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022 (M2)

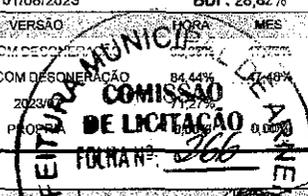
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,00429500	9,80
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,04

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042409	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATAÇÃO DO CONCRETO	SINAPI	KG	0,40000000	14,32
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,12715700	470,00
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00177000	14,72
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,05133300	3,58
00043614	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,06416700	15,67
TOTAL Material:					66,71

Claudia Vilas Boas
 109ª CHP
 CREA - CE 14555-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	DATA : 01/08/2023	BDI : 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	FONTE: SINAPI	VERSÃO: 2023/07 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	ARNEIROZ/CE	COMISSÃO DE LICITAÇÃO:	84,44% / 14,49%
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ	FOLHA Nº:	366



Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03233000	Rubrica, 10	0,77
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06519900	24,45	1,59
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09514700	18,62	1,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,13

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97115 APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,02337300	76,62	1,79
97113 APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	M2	1,00000000	2,01	2,01
97090 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	SINAPI	KG	2,20000000	14,68	32,30
97116 BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,52600000	22,97	12,08
TOTAL Serviço:					48,18

VALOR: 119,02

8.1. 88495 - EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,04010000	0,71	0,03
00043626 MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	0,72880000	2,12	1,55
TOTAL Material:					1,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24590000	25,68	6,31
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	18,62	1,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,84
VALOR:					9,39

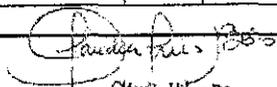
8.2. 88489 - PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007365 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOCO	SINAPI	L	0,22000000	19,47	4,22
TOTAL Material:					4,22

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	25,68	4,19
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	18,62	1,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,20
VALOR:					9,41

8.3. 88496 - EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,08020000	0,71	0,06
00043626 MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,33890000	2,12	2,84


 Cláudia Vilas Bôas
 Engª Civil
 CREA-CE 14365-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	DATA : 01/08/2023	BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	FONTE:	VERSÃO:
	ENDEREÇO:	ARNEIROZ/CE	COMISSÃO:	MES:
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ	REF:	



Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74190000	25,68	19,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24730000	18,62	4,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						23,65
VALOR:						20,55

8.4. 88488 - PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	18,47	4,22
TOTAL Material:					4,22

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	25,68	5,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000	18,62	1,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,24
VALOR:						11,44

8.5. C2038 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

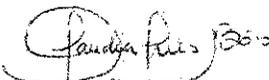
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,01100000	17,19	0,19
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,69	0,46
11737 PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,15200000	20,35	3,35
TOTAL Material:					4,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	16,77	0,67	
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66	
TOTAL Mão de Obra:						2,33
VALOR:						0,33

8.6. C2473 - PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER - COR BRANCO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,69	0,46
11890 SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,04400000	39,91	1,76
12093 TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,20900000	49,80	10,41
TOTAL Material:					12,63

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	10,77	1,17	
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70	
TOTAL Mão de Obra:						3,87
VALOR:						16,50


 Cláudia Vilas Boas
 CREA-CE 24845-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	DATA:	01/08/2023	BDI:	28,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	FONTE:	VERSAO:	HORA:	MES:	
	ENDEREÇO:	ARNEIROZ/CE	SINAPI:	2023/07	2023/07	08/2023	08/2023
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SP:	2023/07	2023/07	08/2023	08/2023
			Composição:	PROPRIA:	0,00%	04/2014	



9.7. 01810 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000		0,44
12097 TINTA LATEX ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,25000000	24,50	6,15
TOTAL Material:					6,59

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,38
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL Mão de Obra:					16,61

VALOR: 23,40

8.8. 100725 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,06240000	19,00	1,19
00007293 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACOA GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS	SINAPI	L	0,20780000	42,08	8,74
TOTAL Material:					9,93

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52660000	25,68	13,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,52

VALOR: 23,44

9.1. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

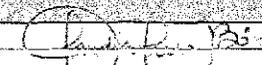
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,67	3,23
00036888 GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE. PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	39,59	271,21
00004914 PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	781,34	781,34
00000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	42,15	37,21
TOTAL Material:					1.092,99

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	24,45	8,71
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	18,62	3,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,02

VALOR: 1.104,99

9.2. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

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


 Cláudia Vilas Boas
 Engº Civil
 CRB-102 20099-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	DATA : 01/08/2023	BDI : 28,82%																									
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	<table border="1" style="font-size: 8px;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>02/11 COM DESONERACAO</td> <td>90,00%</td> <td>17,70%</td> <td>02/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/07 COM DESONERACAO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>08/2023</td> </tr> <tr> <td>SP</td> <td>2028/07</td> <td>17,27%</td> <td></td> <td>08/2023</td> </tr> <tr> <td>Composicao</td> <td>PROF</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>04/2014</td> </tr> </table>	FORTE	VERSAO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	02/11 COM DESONERACAO	90,00%	17,70%	02/2021	SINAPI	2023/07 COM DESONERACAO	84,44%	47,48%	08/2023	SP	2028/07	17,27%		08/2023	Composicao	PROF	0,00%	0,00%	04/2014	
	FORTE	VERSAO	HORA	MES	REF.																								
	SEINFRA	02/11 COM DESONERACAO	90,00%	17,70%	02/2021																								
SINAPI	2023/07 COM DESONERACAO	84,44%	47,48%	08/2023																									
SP	2028/07	17,27%		08/2023																									
Composicao	PROF	0,00%	0,00%	04/2014																									
ENDEREÇO:	ARNEIROZ/CE																												
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ																												

00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08700000	828,45
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4.2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	6,10
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	LIN	1,24670000	34,72
TOTAL Material:					869,27

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	24,45	41,74
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	18,62	15,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					57,62
VALOR:					926,07

9.3. C1451 - GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10MM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0113 ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	1,22	3,78
I1515 MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,41	12,62
I1893 SUPORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1306)	SEINFRA	UN	2,50000000	47,30	118,25
I2157 TRILHO DE ALUMINIO PARA FORRO DE GESSO	SEINFRA	M	2,75000000	7,06	19,42
I2258 VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	330,99	330,99
TOTAL Material:					485,08

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16
I1590 MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	20,77	51,92
TOTAL Mão de Obra:					77,09
VALOR:					562,13

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I010 PEITORIL DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	68,62	68,62
TOTAL Material:					68,62

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,38
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL Mão de Obra:					14,28

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. IRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	642,18	2,41
TOTAL Serviço:					2,41
VALOR:					85,20

9.5. 00037518 - PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL MEIA CANA CEGA, EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTATICA, CHAPA NUMERO 24 " (SEM INSTALACAO) (M2)

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


 Cláudia Vitorino
 Eng. Civil
 CREA - CE 14742-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	DATA:	01/08/2023		BDI:	28,82%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	PONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
	ENDEREÇO:	ARNEIROZ/CE	SINAPI:	2023/07	2023/07	2023/07	2023/07
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SP:	2023/07	2023/07	2023/07	2023/07

00037518	PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL MEIA CANA CEGA, EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, CHAPA NÚMERO 24 (SEM INSTALAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	532,35	532,35
						VALOR: 532,35

10.1. 101509 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001094	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	17,57	17,57
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5" MM	SINAPI	UN	2,00000000	1,56	3,12
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	46,96	46,96
00001062	CAIXA INTERNAVEXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	254,35	254,35
00011864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	29,52	29,52
00014150	FITA METALICA PERFURADA, L - *10" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30" KGF	SINAPI	UN	3,00000000	0,30	0,90
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72" X *72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	1,00000000	5,92	5,92
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	3,00000000	13,92	41,76
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	0,41	0,82
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	4,93	0,82
TOTAL Material:						404,04

Mão de obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32330000	20,24	6,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,91200000	24,72	71,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						78,48

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VERDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01940000	687,55	13,34
100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00000000	470,61	470,61
91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	22,20000000	15,31	339,86
96977	CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	1,95000000	58,56	114,19
91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	20,41	20,41
91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	18,57	18,57
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	93,77	93,77
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	6,05000000	16,06	97,16
96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	1,00000000	139,82	139,82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	DATA : 01/08/2023	BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	FONTE	VERSÃO	
	ENDEREÇO:	ARNEIROZ/CE	SEINFRA	2023/07 COM DESCONECÇÃO	
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SP	2023/07 PRÓPRIA	
			HORA	MES	REF
			64,44%	47,48%	08/2023
			71,27%		08/2023
			0,00%	0,00%	04/2014

91885	LUVAS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	11,37	11,37
						TOTAL Serviço: 1.319,12
						VALOR: 1.801,62

10.2. 97362 - QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA BARRAMENTO BLINDADO COM 4 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001068	SINAPI	UN	1,00000000	1.677,73	1.677,73
TOTAL Material:					1.677,73

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,34840000	20,24	17,17
88264	SINAPI	H	0,34840000	24,72	20,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					38,14
VALOR:					1.715,87

10.3. 101877 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039794	SINAPI	UN	1,00000000	44,26	44,26
TOTAL Material:					44,26

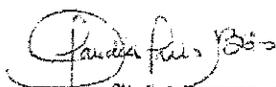
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,29140000	20,24	5,90
88264	SINAPI	H	0,29140000	24,72	7,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,10

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	SINAPI	M3	0,00340000	687,55	2,34
TOTAL Serviço:					2,34
VALOR:					59,68

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12352	SEINFRA	UN	1,00000000	37,40	37,40
TOTAL Material:					37,40

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	2,40000000	16,77	40,26
12312	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
TOTAL Mão de Obra:					65,17
VALOR:					102,57


 Eng. Civil
 CREA - CE 24365-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	DATA : 01/08/2023	BDI : 28,82%															
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/07</td> <td>2023/07</td> <td>08/2023</td> <td>08/2023</td> </tr> <tr> <td>SP</td> <td>2023/07</td> <td>08/2023</td> <td>08/2023</td> <td>08/2023</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SINAPI	2023/07	2023/07	08/2023	08/2023	SP	2023/07	08/2023	08/2023	08/2023	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
	SINAPI	2023/07	2023/07	08/2023	08/2023														
SP	2023/07	08/2023	08/2023	08/2023															
ENDEREÇO:	ARNEIROZ/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>COMPOSIÇÃO</th> <th>PROPRIA</th> <th>0,00%</th> <th>0,00%</th> </tr> </table>	COMPOSIÇÃO	PROPRIA	0,00%	0,00%													
COMPOSIÇÃO	PROPRIA	0,00%	0,00%																
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ																		

10.5. 93672 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	SINAPI	UN	1,00000000	62,79	62,79
00001571	SINAPI	UN	0,00000000	1,53	1,53
TOTAL Material:					64,32

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,40570000	20,24	8,21
88264	SINAPI	H	0,40570000	24,72	10,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					18,24
VALOR:					85,61

10.6. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034000	SINAPI	UN	1,00000000	0,04	0,04
00001570	SINAPI	UN	1,00000000	0,91	0,91
TOTAL Material:					0,95

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,03520000	20,24	0,71
88264	SINAPI	H	0,03520000	24,72	0,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,58
VALOR:					11,43

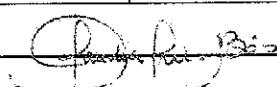
10.7. CP-PLAFON LED SOBREPOR - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, LED DE 40W, 40X40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-LUM 40X40SOBREPOR	Composições	UND	1,00000000	221,11	221,11
TOTAL INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:					221,11

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,22310000	20,24	4,52
88264	SINAPI	H	0,53550000	24,72	13,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					17,76
VALOR:					238,87

10.8. 97583 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003786	SINAPI	UN	1,00000000	73,42	73,42
TOTAL Material:					73,42


 Cláudia Vilas Boas
 Eng. Civil
 CREA-CE 14365-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	DATA:	01/08/2023		BDI:	26,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MEB:	REF:	
	ENDEREÇO:	ARNEIROZ/CE	GENERA:	2023/07 COM DESONERAÇÃO	194,44%	47,48%	08/2023	
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SINAPI:	2023/07	71,27%		08/2023	
			SP:	2023/07			04/2014	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,4530000	3,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3645000	9,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,08
VALOR:					85,50

10.9. 100906 - LUMINÁRIA DUPLA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 4 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	2,00000000	143,91
TOTAL Material:					287,82

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34530000	6,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82880000	20,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					27,48
VALOR:					315,28

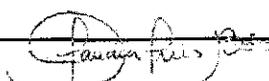
10.10. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	23,52
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,76
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA, C/TAMPA BARRA 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,21
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,02
10994	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	0,05
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	10,50
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,61
11184	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,00000000	0,02
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,29
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,70
TOTAL Material:					78,08

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	50,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	62,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	38,88
TOTAL Mão de Obra:					151,50
VALOR:					229,58

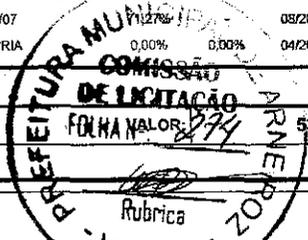
10.11. 18350 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	53,58
TOTAL Material:					53,58


 Claudia Vilas Boas
 Eng. Civil
 CREA-CE 24365-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	DATA:	01/08/2023	BDI:	28,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
	ENDEREÇO:	ARNEIROZ/CE	SINAPI:	202307 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SP:	2023/07	11,77%		08/2023
			Composição:	PRÓPRIA:	0,00%	0,00%	



 FOLHA Nº 274 / 53,58

10.12. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,14	3,14
19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" DE 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,00	1,00
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,38	8,76
TOTAL Material:						12,92

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,29000000	16,77	4,86
12312	SEINFRA	H	0,29000000	20,77	6,02
TOTAL Mão de Obra:					10,88
VALOR:					23,81

10.13. 91956 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	9,73	9,73
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	7,47	7,47
TOTAL Material:						17,20

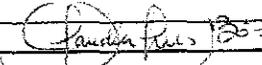
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,48600000	20,24	9,84
88264	SINAPI	H	0,48600000	24,72	12,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					21,85
VALOR:					39,04

10.14. 92033 - INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92032	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	65,08	65,08
91946	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	10,55	10,55
TOTAL Serviço:						75,63
VALOR:						75,63

11.1.1. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 T.L.O.L.O COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	AÇO CA-55	SEINFRA	KG	2,52000000	9,25	23,28
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	10,05	0,44
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	67,50	7,95
10200	BRITA	SEINFRA	M3	0,00900000	75,10	0,68


 Claudio Vilas Boas
 Engº Civil
 CREC-CE 24265-2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	DATA: 01/08/2023	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	FONTE:	VERSÃO:
ENDEREÇO:	ARNEIROZ/CE	SEINFRA	2023/07 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SP	2023/07
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,644000000		8,41
10529	CHAPA CONDENCADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,200000000		0,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,000000000		15,68
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,059000000		0,59
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	111,000000000		91,76
TOTAL Material:						149,77

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,225000000	3,77
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,185000000	19,87
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,225000000	4,67
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,185000000	24,61
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,110000000	85,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,234000000	112,49
TOTAL Mão de Obra:					250,77
VALOR:					400,55

11.1.2. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,492000000	113,68
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,000000000	102,99
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,500000000	27,10
TOTAL Material:					243,77

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,000000000	31,10
TOTAL Mão de Obra:					31,10

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA FSP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,050000000	601,19
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,920000000	1.353,89
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA Ø= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,660000000	591,46
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,290000000	108,85
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,598000000	236,53
C2704	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,240000000	500,03
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,840000000	121,79
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,000000000	244,75
TOTAL Serviço:					3.845,31
VALOR:					4.120,04

11.1.3. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

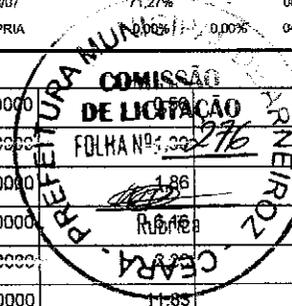
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,004000000	0,30
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,000000000	3,30

Cláudia Vilas Boas

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	DATA:	01/08/2023			BDI:	28,82%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:				
	ENDEREÇO:	ARNEIROZ/CE	SEINFRA	202307	COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023			
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SP	2023/07		71,27%		08/2023			
			Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	04/2014				

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000		1,88
11200	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,99000000		2,70
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000		1,86
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000		6,16
12010	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000		2,20
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000		11,83
12185	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,55000000		3,56
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000		5,86
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000		3,32
TOTAL Material:						49,00



Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
12320	SEINFRA	H	3,00000000	20,32	60,96
12543	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL Mão de Obra:					150,15
VALOR:					163,21

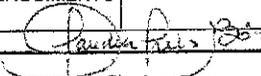
11.2.1. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20MM (3/4") (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11180	SEINFRA	M	0,94000000	0,28	0,26
11811	SEINFRA	UN	1,00000000	53,01	53,01
TOTAL Material:					53,27

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	SEINFRA	H	0,61000000	16,77	10,23
12320	SEINFRA	H	0,64000000	20,32	12,40
TOTAL Mão de Obra:					22,63
VALOR:					75,90

11.2.2. 102623 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
94703	SINAPI	UN	3,00000000	20,62	61,86
94705	SINAPI	UN	1,00000000	57,26	57,26
102007	SINAPI	UN	1,00000000	404,49	404,49
102591	SINAPI	UN	3,00000000	3,68	11,04
102595	SINAPI	UN	1,00000000	4,70	4,70
94672	SINAPI	UN	2,00000000	9,10	18,20


 Cláudia Vilas Boas
 Fesª Cnt
 CREA - CE 14263-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	DATA: 01/08/2023	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	FONTE:	VERSÃO:
ENDEREÇO:	ARNEIROZ/CE	SEINFRA	2023.07 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SINAPI	2023.07 COM DESONERAÇÃO
		SP	2023.07
		Composição	PROPRIA
			HORA MES REF
			03,85% 47,70% 08/2023
			84,44% 47,48% 08/2023
			71,27% 08/2023
			0,00% 0,00% 04/2014

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
94676	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000		
94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00000000	24,53	49,06
94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	49,35	49,35
94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	UN	1,00000000	10,07	10,07
94692	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	23,29	23,29
94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	40,82	40,82
94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	1,80000000	10,38	18,68
94650	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	0,35000000	23,70	22,54
TOTAL Serviço:						847,44
VALOR:						847,44



11.2.3. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	74,72	0,26
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,10	2,75
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,56	1,40
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,59	1,18
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,76	7,04
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,98	4,98
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,55	3,10
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,96	2,96
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,33	3,33
I2200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,99	3,59
I2201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	6,71	33,55
TOTAL Material:					64,14	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,32	60,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL Mão de Obra:					150,15	
VALOR:					214,28	

12.1. 86932 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

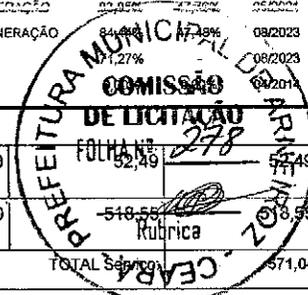
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

Claudia Vilas Boas
 Eng.ª Civil
 CREA-CE 14365-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	DATA: 01/08/2023	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	FONTE:	VERSÃO:
ENDEREÇO:	ARNEIROZ/CE	SEINFRA	2023/07
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SINAPI	2023/07
		SP	2023/07
		Composição	PRÓPRIA



86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	57,49
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	58,55
TOTAL Serviços:					571,04
VALOR:					571,04

12.2. 10082 - ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	SEINFRA	UN	1,00000000	2,03	2,03
TOTAL Material:					2,03
VALOR:					2,03

12.3. 00000377 - ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377	SINAPI	UN	1,00000000	36,95	36,95
TOTAL Material:					36,95
VALOR:					36,95

12.4. 86943 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86884	SINAPI	UN	1,00000000	11,07	11,07
86904	SINAPI	UN	1,00000000	160,93	160,93
86883	SINAPI	UN	1,00000000	13,36	13,36
86906	SINAPI	UN	1,00000000	67,90	67,90
86879	SINAPI	UN	1,00000000	10,08	10,08
TOTAL Serviço:					263,34
VALOR:					263,34

12.5. C4835 - ESPF.LHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLEIRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10145	SEINFRA	M2	1,00000000	370,25	370,25
11580	SEINFRA	UN	4,00000000	5,87	23,48
TOTAL Material:					402,73

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL Mão de Obra:					47,76
VALOR:					450,49

Paula Reis Brito
 Engenheira Civil
 CREA-CE 34365-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	DATA : 01/08/2023	BDI : 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	FONTE	VERSÃO
ENDEREÇO:	ARNEIROZ/CE	SINAPI	2023/07
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SP	2023/07
		Composição	PROPRIA



12.6. 00036081 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	268,23	268,23
TOTAL Material:						268,23
VALOR:						268,23

12.7. 00011703 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	19,47	19,47
TOTAL Material:						19,47
VALOR:						19,47

13.1. 94275 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	130,00	0,91
00041679	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *20 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	UN	1,00500000	23,65	23,77
TOTAL Material:						24,68

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	24,45	8,80
88310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	18,02	6,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,50

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00100000	675,37	0,68
TOTAL Serviço:						0,68
VALOR:						40,84

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

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,08	1,20
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSADO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,93	0,84
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,04

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,88	9,13
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,06	9,91
TOTAL Material:						19,04

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33

Claudia Vilas Boas
 Eng. Civil
 CREA - CE 14565-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	DATA:	01/08/2023	BDI:	28,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
	ENDEREÇO:	ARNEIROZ/CE	SINAPI:	2023/07	2023/07	08/2023	08/2023
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SP:	2023/07	2023/07	08/2023	08/2023
			Composição:	PROPRIA:	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	15,56
FILHA Nº:	280
	
TOTAL Serviços:	19,01
VALOR:	55,55

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	19,01
TOTAL Serviços:					19,01
VALOR:					55,55

13.3. 104626 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (GALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_03/2023 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8963)	SINAPI	M3	1,23150000	595,11
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	0,18
00005088	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	4,32
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	16,25
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	8,95
TOTAL Material:					624,81

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	39,21
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15800000	3,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,78200000	22,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					76,22
VALOR:					701,00

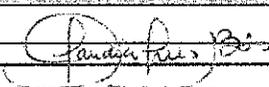
13.4. 00010848 - PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	SINAPI	UN	1,00000000	753,75
TOTAL Material:					753,75
VALOR:					753,75

13.5. C3611 - BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60M) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	M2	0,06000000	16,10
10704	CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	6,00000000	20,80
11584	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,24
11589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	16,00000000	3,20
10002	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	2,00000000	112,50
16681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	UN	1,00000000	143,08
12113	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3)	SEINFRA	M	1,00000000	170,01
TOTAL Material:					634,01

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,77


 Claudia Vilas Boas
 Engª Civil
 CREA - CE 14285-B

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	DATA :	01/08/2023	BDI :	28,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
	ENDEREÇO:	ARNEIROZ/CE	SEINFRA:	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SP:	2023/07	08/2023	08/2023	08/2023



10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
14858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	21,54	41,54
TOTAL Mão de Obra:						79,08

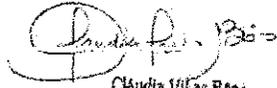
Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,22000000	404,80	89,06
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,05000000	45,56	2,28
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,23000000	37,76	8,68
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,93000000	95,91	89,20
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,22000000	228,25	50,22
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,50000000	21,75	76,12
TOTAL Serviço:						315,57
VALOR:						1.028,65

13.6. C3451 - LIXEIRA FM FIBRA DE VIDRO CAP=40L E DIAM.=35CM (LIN)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10874	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	LIN	1,00000000	221,00	221,00
TOTAL Material:						221,00

Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,32
TOTAL Mão de Obra:						54,48

Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO PMBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	389,48	11,68
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	134,84	4,05
TOTAL Serviço:						15,73
VALOR:						291,21


 Cláudia Vilas Bôas
 Eng. CIVIL
 CREA-PE 11322/O

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACI MUL %	CL	DATA :	
											11/08/2023	BIDI : 28,32%
	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL - RODOVÁRIO DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	SEINFRA	SERVIÇO	M2	802,77	71,69	57.510,58	19,20	19,20	A	11/08/2023	BIDI : 28,32%
	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL - RODOVÁRIO DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	SINAPI	SERVIÇO	KG	1.766,00	20,82	36.718,12	12,27	11,47	A		
	ARNEIROZ	SINAPI	SERVIÇO	M3	5,83	3.168,09	19.615,96	6,55	13,02	A		
	GOVEFNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SEINFRA	SERVIÇO	M3	122,53	15,28	1.878,26	4,71	4,73	A		
		SINAPI	SERVIÇO	M2	91,16	159,32	13.916,65	4,66	4,40	A		
		SINAPI	SERVIÇO	M2	135,60	96,62	13.111,67	4,37	4,77	B		
		SINAPI	SERVIÇO	M2	88,48	131,85	11.616,09	3,89	5,66	B		
		SEINFRA	SERVIÇO	PT	31,00	295,74	9.167,94	3,06	8,72	B		
		SEINFRA	SERVIÇO	M2	91,16	86,97	7.918,19	2,65	1,37	B		
		COMPOSIC	SERVIÇO	UN	19,00	400,45	7.618,55	2,54	3,91	B		
		SEINFRA	SERVIÇO	M2	56,88	132,05	7.511,00	2,51	6,41	B		
		SINAPI	SERVIÇO	M	138,76	52,61	7.310,16	2,44	8,85	B		
		SINAPI	SERVIÇO	M2	5,04	1.423,45	7.114,19	2,39	11,24	B		
		SINAPI	SERVIÇO	M3	9,74	43,82	6.210,81	2,09	3,33	B		
		SINAPI	SERVIÇO	M2	208,60	29,87	6.230,78	1,97	7,94	B		
		SINAPI	SERVIÇO	M2	28,00	14,23	399,24	0,61	7,41	B		
		SEINFRA	SERVIÇO	UN	1,00	5.107,44	5.317,44	1,72	19,91	B		
		SEINFRA	SERVIÇO	UN	4,00	1.125,11	5.310,95	1,71	19,95	C		



Cláudio Trilac Ribes
 Engenheiro Civil
 CREA 02/10128-0

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

C/CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACT. MUL. %	CL	DATA: 01/08/2023		BDI: 28,32%
											SEINFRA	VERSÃO	
C/CODIGO C2473 DESCRIÇÃO PINTURA C/ FINTA E FOXI EM ESTUFATURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER COR BRANCO FONTE SEINFRA TIPO SERVIÇO UNIDADE M2 QUANTIDADE 141,60 PREÇO UNITÁRIO 21,26 PREÇO TOTAL 3.010,42 % 1,00 ACT. MUL. % 1,96 CL C													
C/CODIGO 114626 DESCRIÇÃO EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, JSINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. FONTE SINAPI TIPO SERVIÇO UNIDADE M3 QUANTIDADE 3,12 PREÇO UNITÁRIO 603,03 PREÇO TOTAL 1.891,45 % 0,94 ACT. MUL. % 2,90 CL C													
C/CODIGO 114509 DESCRIÇÃO ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA: ÁREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A, NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). FONTE SINAPI TIPO SERVIÇO UNIDADE UN QUANTIDADE 1,00 PREÇO UNITÁRIO 2.220,85 PREÇO TOTAL 2.220,85 % 0,77 ACT. MUL. % 3,67 CL C													
C/CODIGO 97362 DESCRIÇÃO QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA BARRAMENTO; BLINDADO COM 4 MEDIADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/21/20 FONTE SINAPI TIPO SERVIÇO UNIDADE UN QUANTIDADE 1,00 PREÇO UNITÁRIO 2.210,38 PREÇO TOTAL 2.210,38 % 0,74 ACT. MUL. % 4,41 CL C													
C/CODIGO 87275 DESCRIÇÃO REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO EMALTA DA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS À MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_2E FONTE SEINFRA TIPO SERVIÇO UNIDADE M3 QUANTIDADE 2,50 PREÇO UNITÁRIO 789,38 PREÇO TOTAL 1.973,45 % 0,66 ACT. MUL. % 5,75 CL C													
C/CODIGO C4910 DESCRIÇÃO ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUBO CERÂMICO (URADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E ÁREA 1:1 FONTE SEINFRA TIPO SERVIÇO UNIDADE M2 QUANTIDADE 10,00 PREÇO UNITÁRIO 188,54 PREÇO TOTAL 1.885,40 % 0,63 ACT. MUL. % 6,38 CL C													
C/CODIGO 83680 DESCRIÇÃO TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORIS VERTICAIS DE ÁGUA PLUVIAIS. AF_06/2022 FONTE SINAPI TIPO SERVIÇO UNIDADE M QUANTIDADE 18,00 PREÇO UNITÁRIO 95,30 PREÇO TOTAL 1.715,40 % 0,57 ACT. MUL. % 6,95 CL C													
C/CODIGO 110906 DESCRIÇÃO LUMINÁRIA DUPLA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 4 LAMPALAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATORIS DE PARTIÇA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 FONTE SINAPI TIPO SERVIÇO UNIDADE UN QUANTIDADE 4,00 PREÇO UNITÁRIO 406,14 PREÇO TOTAL 1.624,56 % 0,54 ACT. MUL. % 7,49 CL C													
C/CODIGO C3451 DESCRIÇÃO LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP. =40L E DIAM.=35CM FONTE SEINFRA TIPO SERVIÇO UNIDADE UN QUANTIDADE 4,00 PREÇO UNITÁRIO 75,14 PREÇO TOTAL 300,56 % 0,50 ACT. MUL. % 7,99 CL C													
C/CODIGO 83932 DESCRIÇÃO VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LCUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 FONTE SINAPI TIPO SERVIÇO UNIDADE UN QUANTIDADE 2,00 PREÇO UNITÁRIO 735,61 PREÇO TOTAL 1.471,22 % 0,49 ACT. MUL. % 8,48 CL C													
C/CODIGO 83489 DESCRIÇÃO PINTURA LÁTEX ACríLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 FONTE SINAPI TIPO SERVIÇO UNIDADE M2 QUANTIDADE 118,56 PREÇO UNITÁRIO 12,12 PREÇO TOTAL 1.436,95 % 0,48 ACT. MUL. % 8,96 CL C													
C/CODIGO 83495 DESCRIÇÃO EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM P/REDE, L MA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 FONTE SINAPI TIPO SERVIÇO UNIDADE M2 QUANTIDADE 118,56 PREÇO UNITÁRIO 12,10 PREÇO TOTAL 1.434,68 % 0,48 ACT. MUL. % 8,94 CL C													
C/CODIGO CP-74209/001 DESCRIÇÃO PLACA DE OBRAS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO FONTE COMPOSIÇÃO TIPO SERVIÇO UNIDADE M2 QUANTIDADE 3,00 PREÇO UNITÁRIO 470,63 PREÇO TOTAL 1.411,89 % 0,47 ACT. MUL. % 9,91 CL C													
C/CODIGO G1948 DESCRIÇÃO PONTO HIDRÁULICO MATERIAL E EXECUÇÃO FONTE SEINFRA TIPO SERVIÇO UNIDADE PT QUANTIDADE 5,00 PREÇO UNITÁRIO 276,04 PREÇO TOTAL 1.380,20 % 0,46 ACT. MUL. % 10,37 CL C													
C/CODIGO C0052 DESCRIÇÃO ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X60CM) C/ARG. CIMENTO E ÁREA TRAZO 1:3 ANTI-CHUVA FONTE SEINFRA TIPO SERVIÇO UNIDADE M2 QUANTIDADE 16,20 PREÇO UNITÁRIO 72,63 PREÇO TOTAL 1.186,60 % 0,39 ACT. MUL. % 11,77 CL C													
C/CODIGO C2038 DESCRIÇÃO PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER FONTE SEINFRA TIPO SERVIÇO UNIDADE M2 QUANTIDADE 8,15 PREÇO UNITÁRIO 8,15 PREÇO TOTAL 66,42 % 0,35 ACT. MUL. % 15,3 CL C													
C/CODIGO C1451 DESCRIÇÃO GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10MM FONTE SEINFRA TIPO SERVIÇO UNIDADE M2 QUANTIDADE 24,14 PREÇO UNITÁRIO 2,74 PREÇO TOTAL 66,15 % 0,35 ACT. MUL. % 15,3 CL C													
C/CODIGO 1102623 DESCRIÇÃO CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA E BÓIA), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 FONTE SINAPI TIPO SERVIÇO UNIDADE UN QUANTIDADE 1,00 PREÇO UNITÁRIO 1.691,67 PREÇO TOTAL 1.691,67 % 0,47 ACT. MUL. % 11,89 CL C													



Cláudio Luiz dos Santos
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

C.B.R.A.: CONSTRUÇÃO DO TERMINAL - RODOVARIÃO DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DO TERMINAL - RODOVARIÃO DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ

ENDEREÇO: ARNEIROZ

CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ

DATA: 11/08/2023

BDI: 28,32%

FORNECEDOR: SEINFRA

VERSÃO: 07.1 COM DESJEREAÇÃO

PREÇO UNITÁRIO: 15,99

PREÇO TOTAL: 1.011,98

ACT MUL %: 2,24

CL: C

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	TIPO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACT MUL %	CL
Ç0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRANCA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	SERVIÇO	SEINFRA	15,99	1.011,98	0,34	2,24	C
Ç1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	SERVIÇO	SEINFRA	48,89	98,56	0,33	2,57	C
Ç1910	PINTURA P/ISO A BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVAÇOR"	M2	32,40	SERVIÇO	SEINFRA	29,87	967,79	0,32	2,89	C
CP PLAFON LED SOFREPOR	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOFREPOR, LED DE 40W, 40X40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3,00	SERVIÇO	COMPOSIC	107,71	973,13	0,31	3,20	C
Ç1102	REJUNTAMENTO C/ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 10X10 CM (100 CM²) - DECORATIVA (PARADEPISO)	M2	56,88	SERVIÇO	SEINFRA	13,82	786,08	0,26	3,46	C
93958	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,50 M. AF_02/2021	M3	7,58	SERVIÇO	SINAPI	94,89	717,27	0,24	3,70	C
89943	LAVATÓRIO -OUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM CU EQUIVALENTE, PAERÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	SERVIÇO	SINAPI	39,23	618,46	0,23	3,93	C
89496	EMBRASSAMENTO COM MASSA LÁTIX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	19,55	SERVIÇO	SINAPI	34,18	670,22	0,22	4,15	C
Ç1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	78,00	SERVIÇO	SEINFRA	7,85	612,30	0,20	4,36	C
94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BÂTENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVO ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,50	SERVIÇO	SINAPI	93,99	46,99	0,20	4,56	C
Ç4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	1,00	SERVIÇO	SEINFRA	80,32	80,32	0,19	4,75	C
Ç4933	HASTE DE A TERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X2.40M	UN	4,00	SERVIÇO	SEINFRA	32,13	128,52	0,18	4,93	C
Ç4792	TOMADA DUPLA DE 1EMBUTIR 2P+T 10A-25.V	UN	13,00	SERVIÇO	SEINFRA	30,87	391,31	0,13	5,06	C
Ç0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	2,25	SERVIÇO	SEINFRA	143,57	323,03	0,11	5,17	C
111877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE 1EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	SERVIÇO	SINAPI	76,88	307,52	0,10	5,27	C
89488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	19,55	SERVIÇO	SINAPI	14,74	287,47	0,10	5,36	C
Ç1869	PEITORIL DE GRANITO L=15 CM	M	2,40	SERVIÇO	SEINFRA	97,5	234,00	0,09	5,45	C
Ç1956	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	SERVIÇO	SINAPI	50,29	251,45	0,08	5,54	C
Ç1123	REJUNTAMENTO C/ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANÁTOS (PARADEPISO)	M2	22,32	SERVIÇO	SEINFRA	10,14	226,33	0,08	5,61	C
97563	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOFREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	SERVIÇO	SINAPI	110,14	220,28	0,08	5,69	C




 Cláudia Lúcia Bôna
 Secretária Municipal
 Fone: (41) 3315-9

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

C/BRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL - RODOMÁRIO DO ML NÍCIO DE ARNEIROZ		DATA:	17/08/2023	BDI:	28,32%
ESCRICÃO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL - RODOMÁRIO DO ML NÍCIO DE ARNEIROZ		FORMA DE PAGAMENTO:	À VISTA	DATA DE PAGAMENTO:	05/2021
ENDEREÇO:	ARNEIROZ/CE		SEINFRA:	07.1 COM DESONERACAO	AGENCIAMENTO:	47,9%
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ		SINA:	20:307 COM DESONERACAO	AGENCIAMENTO:	47,8%
			SP Educação	202307	AGENCIAMENTO:	71,27%
			Composições	PROPRIA	AGENCIAMENTO:	0,00%
					AGENCIAMENTO:	0,00%
					AGENCIAMENTO:	0,00%

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL	%	AGENCIAMENTO	CL
100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA E FUNDOS E ACABAMENTO (SINALTE SINTÉTICO GRAFITE) PLUVIALIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADA EM OBRA (POR DEMIÃO). AF_31/2020_PE	SINAPI	SERVIÇO	M2	6,72	30,20	202,94	0,07	5,75	C
92172	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANO DE 1/2" CROVADA D= 20MM (3/4")	SEINFRA	SERVIÇO	UN	2,00	97,77	195,54	0,07	5,82	C
93663	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	8,00	14,72	117,76	0,04	5,86	C
93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	1,00	110,28	110,28	0,04	5,89	C
92033	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUITIR 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	SERVIÇO	UN	1,00	97,43	97,43	0,03	5,93	C
93677	LUVA SIMPLIS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	SERVIÇO	UN	0,00	104,64	0,00	0,00	5,93	C

Subtotal até 95,93% 287.501,13

Outros 12.216,37

Valor total do Orçamento 299.717,50



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	DATA:	01/08/2023	BDI:	28,82%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
	ENDEREÇO:	ARNEIROZ/CE	CENTRO:	027.4 COM DESONERAÇÃO	02,85%	02/2021
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SINAPI:	2023/07 COM DESONERAÇÃO	39,44%	03/2023
			SP:	2023/07	21,27%	08/2023
			Composição:	PRÓPRIA	0,09%	04/2014



CP 74200/004 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	250,00	250,00
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	10,25	41,00
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	14,44	1,59
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	7,34	7,34
TOTAL Material:						299,93

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88202	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	24,10	24,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	18,62	37,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						61,34

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01000000	408,92	4,07
TOTAL Serviço:						4,07

VALOR: 365,34

COMP.2 - REVESTIMENTO EM PAINÉIS DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) COM ESPESURA DE 3MM (M2)

Geral	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.2	REVESTIMENTO EM PAINÉIS DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) COM ESPESURA DE 3MM	Composições	M2	1,00000000	207,22	207,22
TOTAL Geral:						207,22

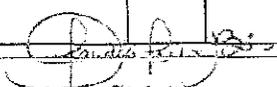
VALOR: 207,22

CP-LETRA-02 - LETREIRO - LETRA EM AÇO GALVANIZADO, H= 55CM, PINTADO COM TINTA TOTALMENTE REFLETIVA COR BRANCO, FONTE GILL SANS MI COM BURDA DE 8CM (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10552	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	M2	0,36300000	268,26	97,39
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,62	1,86
11735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,18100000	53,03	9,60
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,16100000	25,65	4,51
TOTAL Material:						113,16

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	16,77	18,45
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,10000000	21,43	23,57
TOTAL Mão de Obra:						87,72

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04111	A galvanização por imersão a quente, do peças de aço ou ferro fundido em um banho de zinco fundido, formando um revestimento de zinco e ligas Fe-Zn.	Composições	Kg	45,47000000	7,25	330,09


 Cláudia Vilas Boas
 Eng. Civil
 CREB. 05 24243-8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	DATA:	01/08/2023	BDI:	28,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	REF:	
	ENDEREÇO:	ARNEIROZ/CE	SINAPI:	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84	08/2023	
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SP:	2023/07	Composição:	PRÓPRIA	



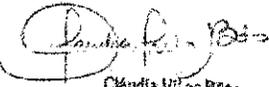
TOTAL Serviço:	109,98
Rubrica:	
VALOR:	310,86

CP-PLAFON LED SOBREPOR - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, LED DE 40W, 40X40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-LUM 40X40SOBREPOR	LUMINARIA DE SOBREPOR 40X40 40W	Composições	UNID	1,00000000	221,11	221,11
TOTAL INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:						221,11

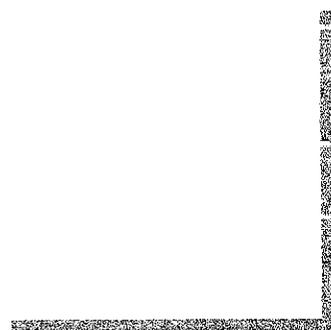
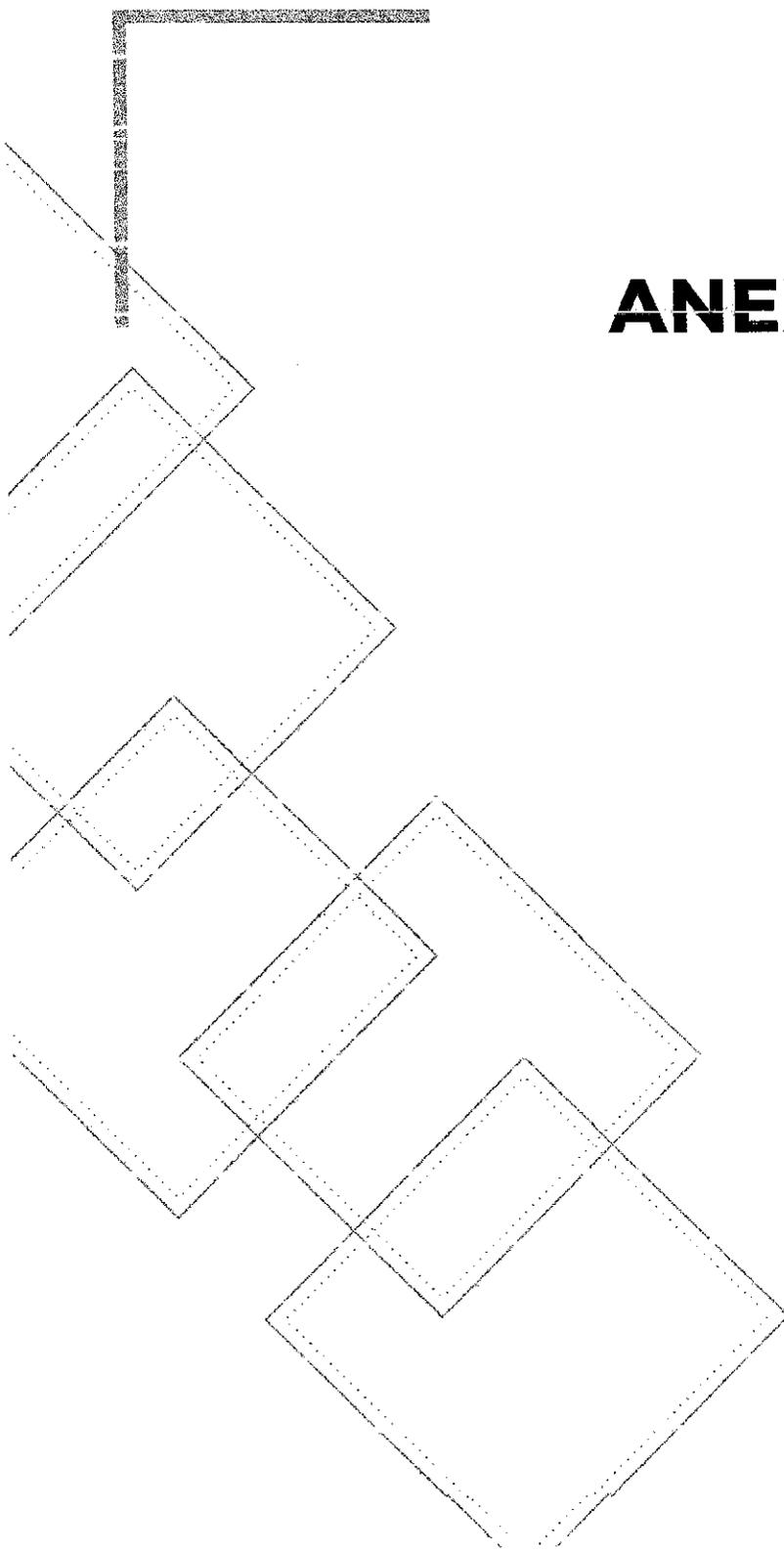
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22310000	20,24	4,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53550000	24,72	13,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						17,76

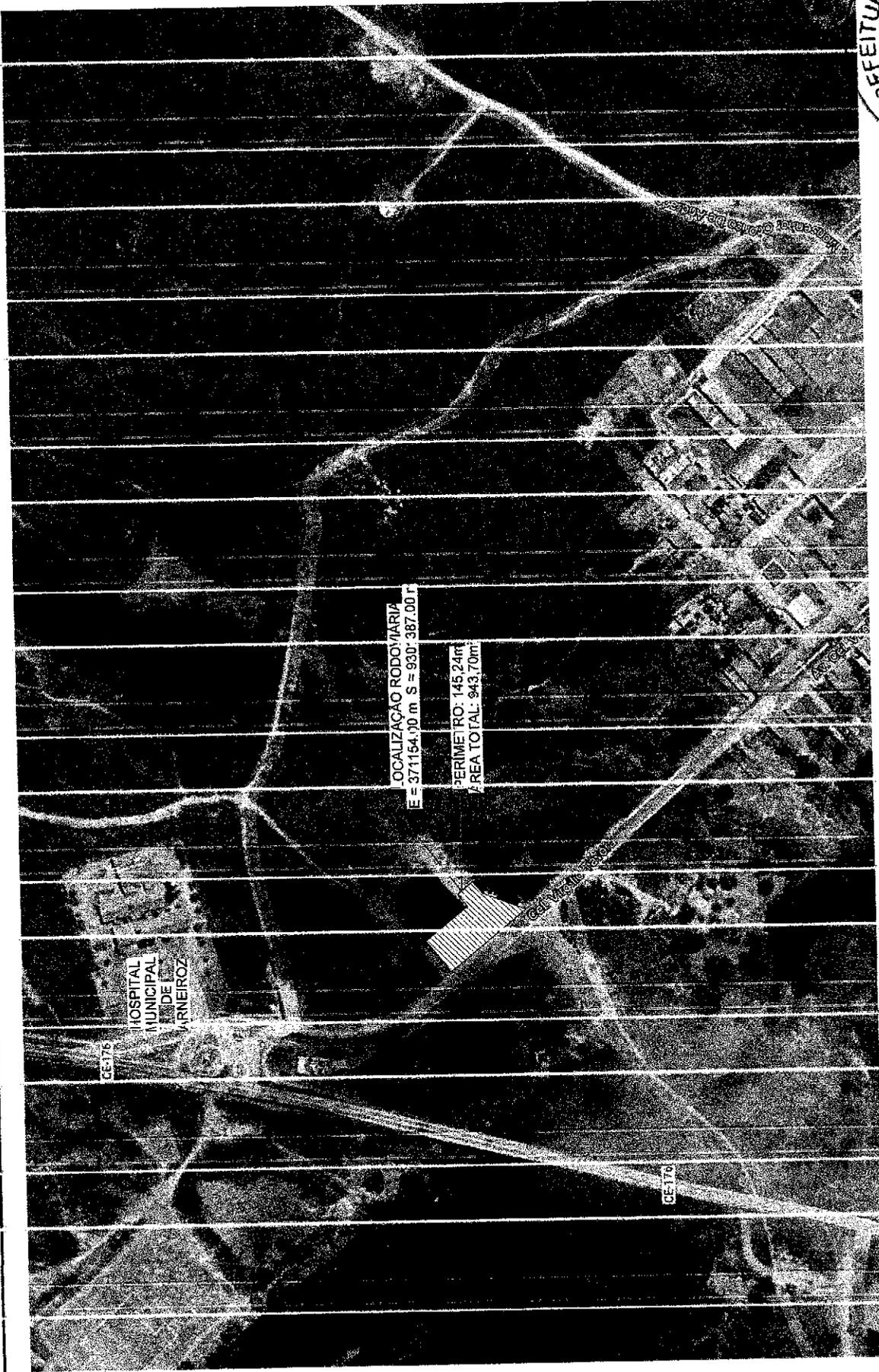
VALOR:	238,97
--------	--------


 Cláudia Vilas Boas
 Engª Civil
 CREA-CE 22335-0



ANEXOS





RESPONSÁVEL: CLAUDIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ
DESENHADOR: PA TRICIA SIBILIO	COMISSÃO LICITACIONAL
DATA: 07/2028	08/07/2028
PRONETO: CONSTRUÇÃO DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL	
CONTRATANTE: GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ	
ENDEREÇO: AV. VIRGILIO TAVALORA S/N - ARNEIROZ-CE	
CONTEÚDO: PLANTA DE LOCALIZAÇÃO	


 CLAUDIO VILAS BOAS
 ENGENHEIRO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ

HOSPITAL MUNICIPAL DE ARNEIROZ

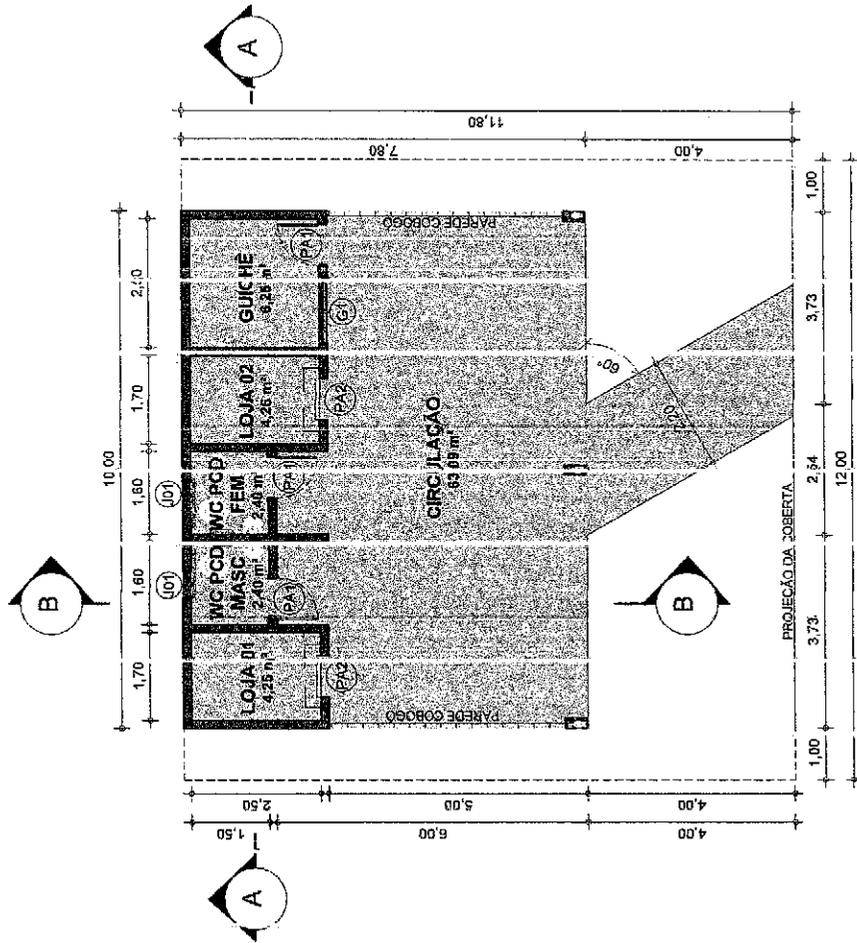
CE-176

CE-176

AMBIENTE	ÁREA	PERÍMETRO	QUADRO DE AMBIENTES	DESCRIÇÃO
CALÇADA	34,70 m ²	54,10 m		
CIRCULAÇÃO	63,09 m ²	43,24 m		
ESTACIONAMENTO	504,12 m ²	94,40 m		PEDRA TOSCA
ARENINHA				
ESTACIONAMENTO RODOVIÁRIA	298,66 m ²	83,12 m		PEDRA TOSCA
GUICHÊ	6,25 m ²	10,00 m		
LOJA 01	4,25 m ²	8,40 m		
LOJA 02	4,25 m ²	8,40 m		
WC PCE FEM	2,40 m ²	6,20 m		
WC PCD MASC	2,40 m ²	6,20 m		

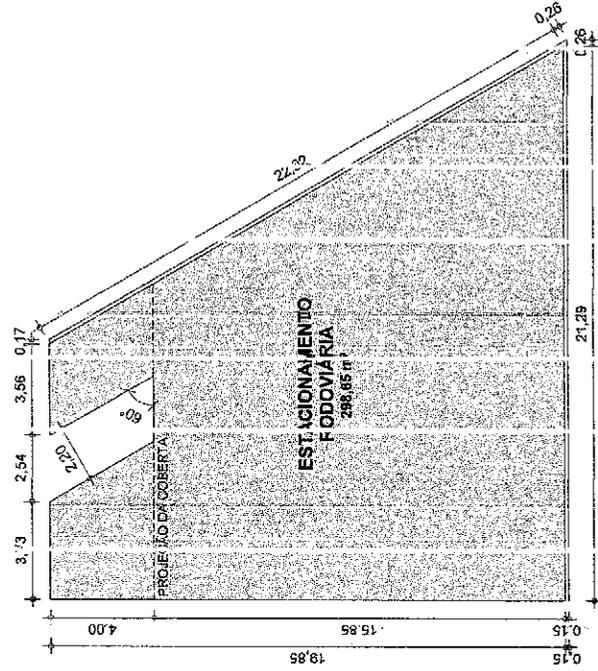
CÓD	QNTD	LARGURA	ALTURA	QUADRO DE PORTAS	DESCRIÇÃO
PA1	3	3,80	2,10		PORTA DE ALUMÍNIO
PA2	2	3,80	2,10		FORTA METÁLICA DE ENROLAR

CÓD	QNTD	LARGURA	ALTURA	QUADRO DE ANELAS	DESCRIÇÃO
G1	1	0,20	1,30		GUICHÊ
J01	2	0,50	0,50		JANELA DE VIDRO E ALUMÍNIO



1 PLANTA BAIXA - TÉRREO
ESCALA 1:100

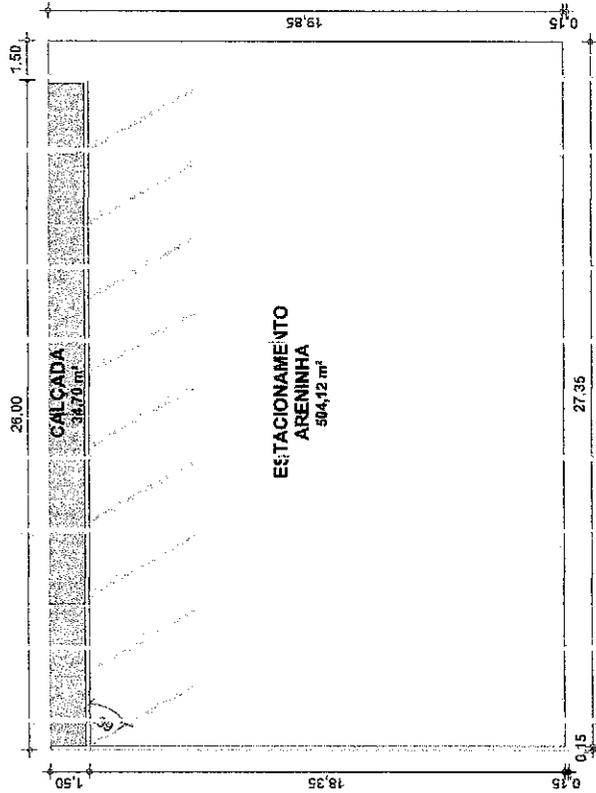
Assinatura
CLAUDIO VILAS BOAS
PROFESSOR
PROFESSOR MUNICIPAL DE ARNEIROZ



2 PLANTA BAIXA - ESTACIONAMENTO RODOVIÁRIA
ESCALA 1:200

PROJETO:	CONTRUÇÃO DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL
CONTRATANTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ
ENLACE:	AV. VIRGILIO TÁVORA S/N - ARNEIROZ-CE
CONTEÚDO:	PLANTAS BAIXAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ
 RESPONSÁVEL: *Assinatura*
 DESENHISTA: *Assinatura*
 DATA: 07/08/2010
 Nº: 07/2010
 INDIC. 03/08



1 PLANTA BAIXA - ESTACIONAMENTO ARENINHA
ESCALA 1:200

Handwritten signature
 CARLOS VALDO GOMES
 CREA 15820
 PROJ. ARQUITETONICA DE INTERIORES

QUADRO DE AMBIENTES		DESCRIÇÃO
AMBIENTE	ÁREA	PERIMETRO
CALÇADA	34,70 m²	54,10 m
CIRCULAÇÃO	63,38 m²	43,24 m
ESTACIONAMENTO ARENINHA	504,12 m²	94,40 m
ESTACIONAMENTO RODOVIÁRIA	298,65 m²	83,12 m
GUICHÊ	6,25 m²	10,00 m
LOJA 01	4,25 m²	8,40 m
LOJA 02	4,25 m²	8,40 m
WC PCD FEM	2,40 m²	6,20 m
WC PCD MASC	2,40 m²	6,20 m

PROJETO: CONSTRUÇÃO DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL

CONTRATANTE: GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ

ENLÈREÇO: AV. VIRGILIO TÁVORA S/N - ARNEIROZ-CE

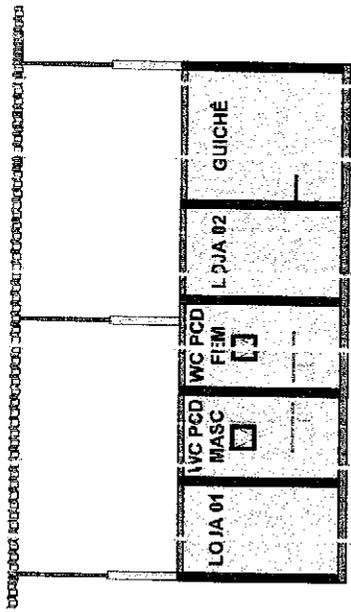
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA - ESTACIONAMENTO ARENINHA

RESPONSÁVEL: *Handwritten signature* ARNEIROZ, CE

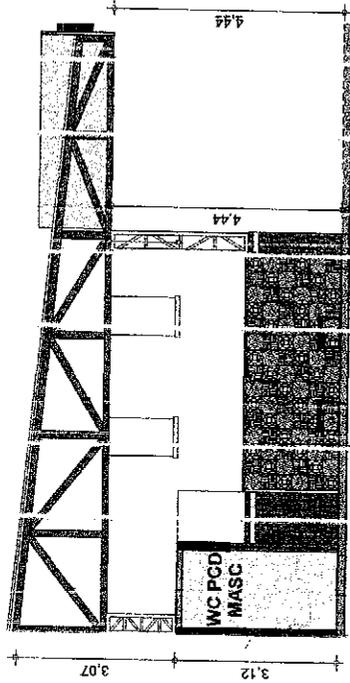
RESENHO: *Handwritten signature* ARNEIROZ, CE

DATA: 07/02/2008

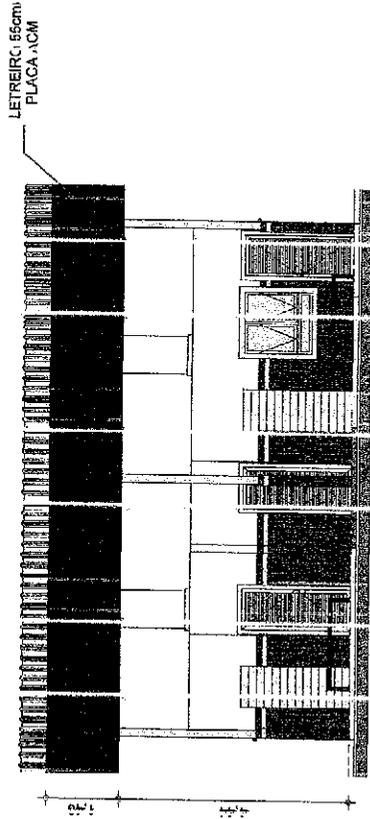
FOLHA: 04/08



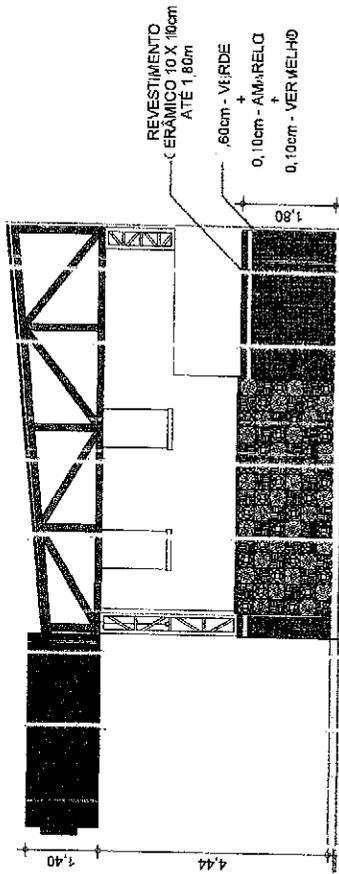
1 CORTE A-A
ESCALA 1:100



2 CORTE B-B
ESCALA 1:100

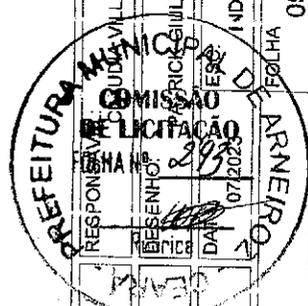


4 FACHADA SUL
ESCALA 1:100

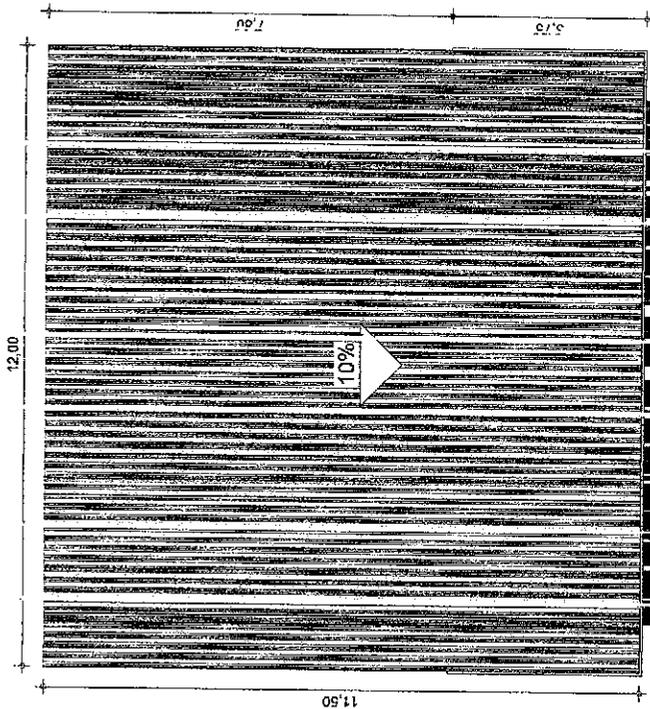


3 FACHADA LESTE
ESCALA 1:100

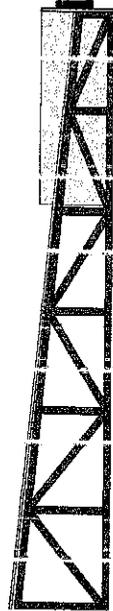
PROJETO:	CONSTRUÇÃO DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL
CONTRATANTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ
ENCOMENDADO:	AV. VIRGÍLIO TAVORA S/N - ARNEIROZ-CE
CONTEÚDO:	CORTES / FACHADAS



[Signature]
 CLAUDIA KILIAN
 CREA/CE Nº 13242
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ



1 PLANTA DE COBERTA
ESCALA 1:100



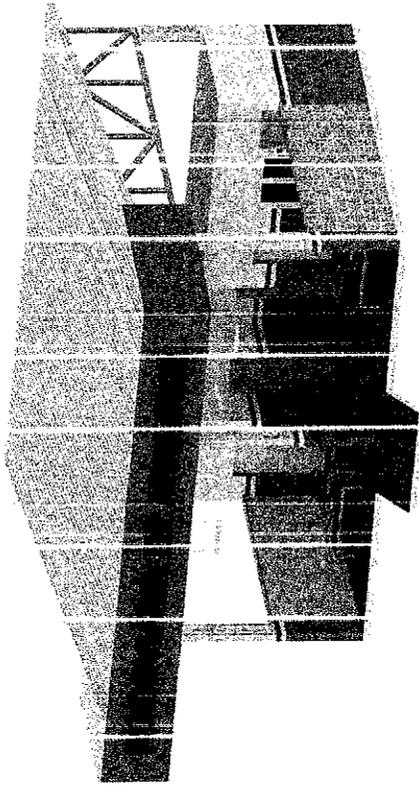
2 VISTA - COBERTA
ESCALA 1:50

[Handwritten Signature]
 DR. JOSÉ MARIA SOARES
 CREA 01/00000
 ENG. FUNDAMENTAL DE CIVIL - CE

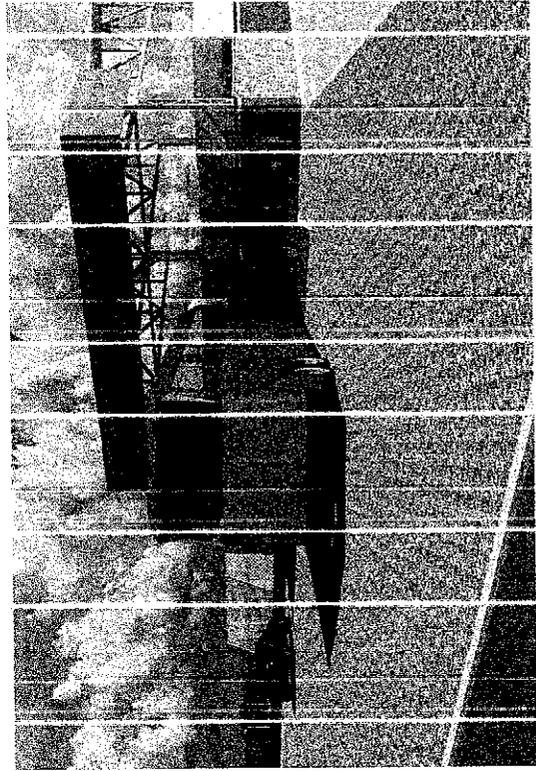
ARQUITETURA
DE URBANISMO
DE INTERIORES
DE EXTERIORES
DE MOBILIÁRIO
DE SINALIZAÇÃO
DE ESCALAS
DE LANTERNAS
DE SINAIS
DE PLANTAS
DE PROJETO

RESPONSÁVEL: *[Handwritten Signature]*
 RUBRICA: *[Handwritten Signature]*
 DATA: 06/2003

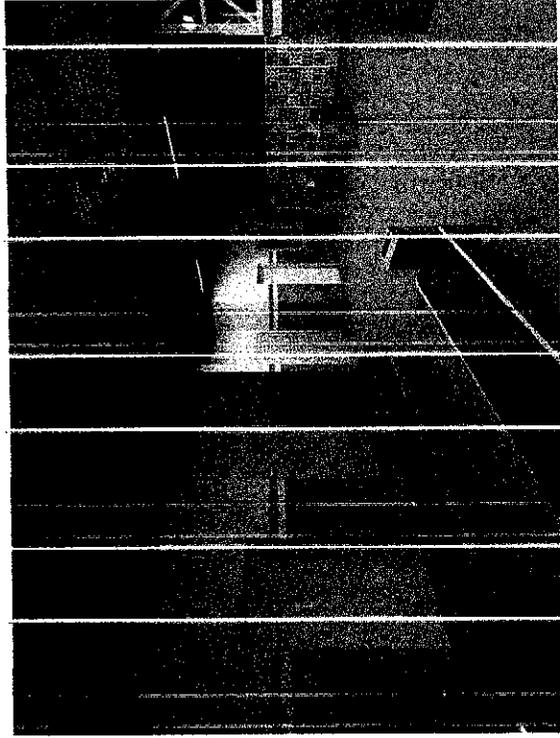
PROJETO:	CONSTRUÇÃO DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL
CONTRATANTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ
ENFEREÇO:	AV. VIRGILIO TAIVORA S/N - ARNEIROZ-CE
CONTEÚDO:	PLANTA DE COBERTA
ESCALA:	1:50
DATA:	06/2003
PROJETO:	ARQUITETURA
DE URBANISMO	
DE INTERIORES	
DE EXTERIORES	
DE MOBILIÁRIO	
DE SINALIZAÇÃO	
DE ESCALAS	
DE LANTERNAS	
DE SINAIS	
DE PLANTAS	
DE PROJETO	
FOLHA	06 / 08



4 VISTA 3D.1
ESCALA 1:1



2 VISTA 3D.2
ESCALA 1:1



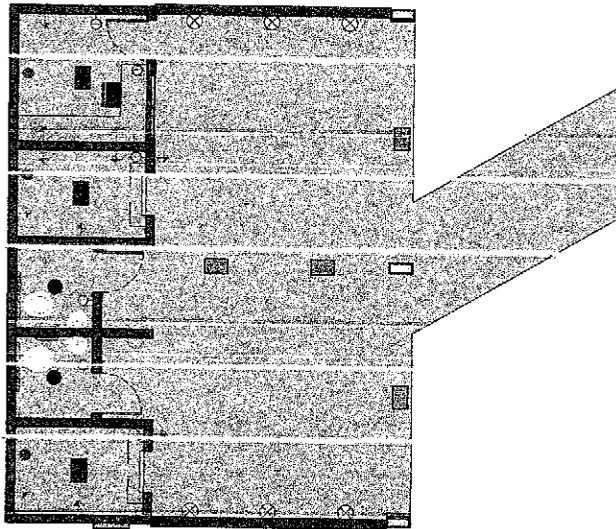
3 VISTA 3D.3
ESCALA 1:1

PRONETO:	CONSTRUÇÃO DA RODOVIARIA MUNICIPAL
CONTRATANTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIF OZ
ENCEREÇO:	AV. VIRGILIO TAVORA S/N - ARNEIROZ-CE
CONTEUDO:	VISTAS

RESPONSÁVEL:	AR. PATRICK GIULIO
DESENHO:	AR. PATRICK GIULIO
DATA:	07/2023
INDIC.	INDIC.
FOLHA	07 / 08




 PATRÍCIA FARIAS
 ARQUITETA
 R. ESTRELA MOURA S. Nº 40 - ARNEIROZ



1 LUMINOTÉCNICO - RODOVIARIA
ESCALA 1:100

LEGENDA DE LUMINARIAS		
LEGENDA	DESCRIÇÃO	QN. ID.
●	LUMINARIA LED 18W	1
■	LUMINARIA LED 40W	1
□	LUMINARIA LED SUSPensa 40W	4
⊗	BALIZADOR LUMINARIA - PISO	6
→	TOMADA DUPLA DE USO GERAL MÉDIA	13
●	TOMADA AI TA PARA ARCONDICIONADO	1
○	INTERRUPTOR SIMPLES	5
⊖	INTERRUPTOR DUPLO	1
□	QUADRO DE MEDIÇÃO MÚLTIPLA - 4MED	1

PREFEITURA MUNICIPAL DE LICITAÇÃO Nº 001/2023

RESPONSÁVEL TÉCNICO: *[Assinatura]*

DESENHISTA: *[Assinatura]*

DATA: 07/02/23

INDIC. FOLHA 08/08

PROJETO: CONSTRUÇÃO DA RODOVIÁRIA MUNICIPAL

CONTRATANTE: GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ

ENDEREÇO: AV. VIRGILIO TAVORA SIN - ARNEIROZ-CE

CONTEÚDO: LUMINOTÉCNICO

[Assinatura]

CLAUDEVALDO MORAES
ENGENHEIRO
PROF. UNIVERSITÁRIO - ARNEIROZ



ARNEIROZ



(PAPEL TIMBRADO DA PROPONENTE)

ANEXO II – MODELO DE APRESENTAÇÃO DE CARTA-PROPOSTA

Local e data

À
Prefeitura Municipal de Arneiroz
Comissão Permanente de Licitação
Arneiroz - CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.09.11.1

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sa, nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.09.11.1**, cujo objeto é a **CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ/CE**, conforme projeto e orçamento em anexo, pelo preço global de R\$ _____ (_____), com prazo de execução até **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(a) Sr(a). _____, portador(a) da carteira de identidade nº. _____ e CPF nº _____, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **180 (cento e oitenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Carimbo da Empresa e assinatura do(a) representante.



ANEXO IV – MINUTA DO CONTRATO

CONTRATO Nº _____

TERMO DE CONTRATO QUE ENTRE SI FAZEM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS, COM A EMPRESA _____, PARA O FIM QUE A SEGUIR SE DECLARA:

O Município de Arneiroz pessoa jurídica de direito público interno, com sede na Praça Joaquim Felipe, Nº 15 - Centro, inscrita no CNPJ/MF sob o nº. 06.748.297/0001-54, através da Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos, representada por seu Ordenador de Despesas, Sr. _____, infra-firmado, doravante denominada de **CONTRATANTE** e, do outro lado, a empresa, _____ com endereço à _____ em _____, Estado do _____, inscrito no CNPJ sob o nº _____, representada por _____, portador(a) do CPF nº _____, ao fim assinado(a), doravante denominada de **CONTRATADA**, de acordo com o Edital de Tomada de Preços nº **2023.09.11.1**, em conformidade com o que preceitua a Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, sujeitando-se os contratantes às suas normas e às cláusulas e condições a seguir ajustadas:

CLAÚSULA PRIMEIRA - DA FUNDAMENTAÇÃO LEGAL

1.1- Fundamenta-se este contrato na Tomada de Preços nº **2023.09.11.1**, na Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores e na proposta de preços da **CONTRATADA**.

CLAÚSULA SEGUNDA – DO OBJETO

2.1- O presente contrato tem por objeto a **CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ/CE**, parte integrante deste processo.

CLAÚSULA TERCEIRA - DO VALOR E DA DURAÇÃO DO CONTRATO

3.1- A **CONTRATANTE** pagará à **CONTRATADA**, pela execução do objeto deste contrato o valor global de R\$ _____ (_____).

3.2- O contrato terá um prazo de vigência a partir da data de assinatura, pelo até o período de **180 (cento e oitenta) dias**, podendo ser prorrogado nos casos e formas previstas na lei nº 8/666 e suas alterações posteriores.

CLAÚSULA QUARTA - DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

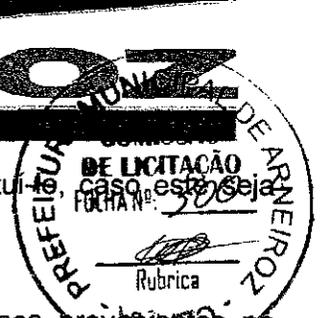
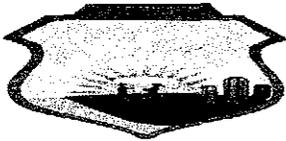
4.1- A fatura relativa aos serviços mensalmente prestados deverá ser apresentada à Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos, até o 10º (décimo) dia útil do mês subsequente à realização dos serviços, para fins de conferência e atestação da execução dos serviços.

4.2- A fatura constará dos serviços efetivamente prestados no período de cada mês civil, de acordo com o quantitativo efetivamente realizado no mês, cujo valor será apurado através de medição;

4.3- Caso a medição seja aprovada pela Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos, o pagamento será efetuado até o 30º (trigésimo) dia após o protocolo da fatura pelo (a) **CONTRATADO(A)**, junto ao setor competente da Prefeitura Municipal de Arneiroz.

CLAÚSULA QUINTA - DO REAJUSTAMENTO DE PREÇO

5.1- Os preços são firmes e irrevogáveis pelo período de 12 (doze) meses, a contar da data da apresentação da proposta. Caso o prazo exceda a 12 (doze) meses, os preços contratuais poderão ser reajustados, tomando-se por base a data da apresentação da proposta, com base no INCC –



Índice Nacional da Construção Civil ou outro equivalente que venha a substituí-lo, caso este seja extinto.

CLÁUSULA SEXTA - DA FONTE DE RECURSOS

6.1- As despesas decorrentes da contratação correrão por conta dos recursos provenientes na seguinte classificação orçamentária nº **15.451.0332.1.002.0000** (Coordenação e Funcionamento da Secretaria de Assistência Social), elemento de despesa nº **4.4.90.51.00** (Obras e Instalações), Fonte de Recurso **1.754.0000.00** (Recurso de Operações de Crédito).

CLÁUSULA SÉTIMA - DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS

7.1- A CONTRATADA fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, acréscimos ou supressões no quantitativo do objeto contratado, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do Contrato, conforme o disposto no § 1º, art. 65, da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

CLÁUSULA OITAVA - DOS PRAZOS

8.1- Os serviços objeto desta licitação deverão ser executados e concluídos no prazo de **180 (cento e oitenta) dias**, contados a partir do recebimento da ordem de serviço, podendo ser prorrogado nos termos da lei 8.666/93 e suas alterações.

8.2- Os pedidos de prorrogação deverão ser fazer acompanhar de um relatório circunstanciado e do novo cronograma físico-financeiro adaptado às novas condições propostas. Esses pedidos serão analisados e julgados pela Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos.

8.3- Os pedidos de prorrogação de prazos serão dirigidos a Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos, até 05 (cinco) dias antes da data do término do prazo contratual.

8.4- Os atrasos ocasionados por motivo de força maior ou caso fortuito, desde que notificados no prazo de 48 (quarenta e oito) horas e aceitos Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos da Prefeitura Municipal de Arneiroz, não serão considerados como inadimplemento contratual.

CLÁUSULA NONA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

9.1- A Contratante se obriga a proporcionar à Contratada todas as condições necessárias ao pleno cumprimento das obrigações decorrentes do Termo Contratual, consoante estabelece a Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores;

9.2- Fiscalizar e acompanhar a execução do objeto contratual;

9.3- Comunicar à Contratada toda e qualquer ocorrência relacionada com a execução do objeto contratual, diligenciando nos casos que exigem providências corretivas;

9.4- Providenciar os pagamentos à Contratada à vista das Notas Fiscais /Faturas devidamente atestadas pelo Setor Competente.

CLÁUSULA DÉCIMA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

10.1- Executar o objeto do Contrato de conformidade com as condições e prazos estabelecidos nesta Tomada de Preços, no Termo Contratual e na proposta vencedora do certame;

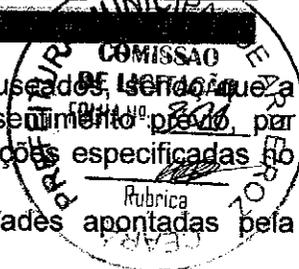
10.2- Manter durante toda a execução do objeto contratual, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na Lei de Licitações;

10.3- Utilizar profissionais devidamente habilitados;

10.4 - Substituir os profissionais nos casos de impedimentos fortuitos, de maneira que não se prejudiquem o bom andamento e a boa prestação dos serviços;

10.5- Facilitar a ação da fiscalização na inspeção dos serviços, prestando, prontamente, os esclarecimentos que forem solicitados pela CONTRATANTE;

10.6- Responder perante a Prefeitura Municipal de Arneiroz, mesmo no caso de ausência ou omissão da fiscalização, indenizando-a devidamente por quaisquer atos ou fatos lesivos aos seus interesses, que possam interferir na execução do contrato, quer sejam eles praticados por empregados, prepostos Municipais junto a Secretaria ou mandatários seus. A responsabilidade se estenderá a danos causados a terceiros, devendo a CONTRATADA adotar medidas preventivas contra esses danos, com fiel observância das normas emanadas das autoridades competentes e das disposições legais vigentes;



10.7- Responder, perante as leis vigentes, pelo sigilo dos documentos manuseados, sendo que a CONTRATADA não deverá, mesmo após o término do contrato, sem consentimento prévio, por escrito, da CONTRATANTE, fazer uso de quaisquer documentos ou informações especificadas no parágrafo anterior, a não ser para fins de execução do contrato;

10.8- Providenciar a imediata correção das deficiências e/ ou irregularidades apontadas pela CONTRATANTE;

10.9- Pagar seus empregados no prazo previsto em lei, sendo, também, de sua responsabilidade o pagamento de todos os tributos que, direta ou indiretamente, incidam sobre a prestação dos serviços contratados inclusive as contribuições previdenciárias fiscais e parafiscais, FGTS, PIS, emolumentos, seguros de acidentes de trabalho, etc, ficando excluída qualquer solidariedade da Prefeitura Municipal de Arneiroz por eventuais autuações administrativas e/ou judiciais uma vez que a inadimplência da CONTRATADA, com referência às suas obrigações, não se transfere a Prefeitura Municipal de Arneiroz;

10.10- Disponibilizar, a qualquer tempo, toda documentação referente ao pagamento dos tributos, seguros, encargos sociais, trabalhistas e previdenciários relacionados com o objeto do CONTRATO;

10.11- Responder, pecuniariamente, por todos os danos e/ou prejuízos que forem causados à União, Estado, Município ou terceiros, decorrentes da prestação dos serviços;

10.12- Respeitar as normas de segurança e medicina do trabalho, previstas na Consolidação das Leis do Trabalho e legislação pertinente;

10.13- Responsabilizar-se pela adoção das medidas necessárias à proteção ambiental e às precauções para evitar a ocorrência de danos ao meio ambiente e a terceiros, observando o disposto na legislação federal, estadual e municipal em vigor, inclusive a Lei nº 9.1805, publicada no D.O.U. de 13/02/98;

10.14- Responsabilizar-se perante os órgãos e representantes do Poder Público e terceiros por eventuais danos ao meio ambiente causados por ação ou omissão sua, de seus empregados, prepostos Municipais junto a Secretaria ou contratados;

10.15- A CONTRATADA estará obrigada ainda a satisfazer aos requisitos e atender a todas as exigências e condições a seguir estabelecidas:

a) prestar os serviços de acordo com o edital e seus anexos, projetos e as Normas da ABNT.

b) atender às normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e demais normas internacionais pertinentes ao objeto contratado;

c) responsabilizar-se pela conformidade, adequação, desempenho e qualidade dos serviços e bens, bem como de cada material, matéria-prima ou componente individualmente considerado, mesmo que não sejam de sua fabricação, garantindo seu perfeito desempenho;

d) Registrar o Contrato decorrente desta licitação no CREA, na forma da Lei, e apresentar o comprovante de "Anotação de Responsabilidade Técnica - ART" correspondente, antes da apresentação da primeira fatura, perante a Prefeitura Municipal de Arneiroz, sob pena de retardar o processo de pagamento;

e) Emissão do Alvará de Construção da Obra do objeto licitado perante a Prefeitura Municipal de Arneiroz/CE.

CLÁUSULA DÉCIMA-PRIMEIRA - DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

11.1- Pela inexecução total ou parcial das obrigações assumidas, garantidas a prévia defesa, a Administração poderá aplicar à CONTRATADA, as seguintes sanções:

a) Advertência.

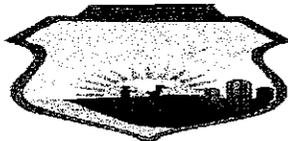
b) Multas de:

b.1) 10% (dez por cento) sobre o valor contratado, em caso de recusa da licitante VENCEDORA em assinar o contrato dentro do prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados da data da notificação feita pela CONTRATANTE

b.2) 0,3% (três décimos por cento) sobre o valor da parcela não cumprida do Contrato, por dia de atraso na entrega do objeto contratual, até o limite de 30 (trinta) dias;

b.3) 2% (dois por cento) cumulativos sobre o valor da parcela não cumprida do Contrato e rescisão do pacto, a critério Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos de Arneiroz - CE, em caso de atraso superior a 30 (trinta) dias na entrega dos produtos.

b.4) Os valores das multas referidos nesta cláusulas serão descontados "ex-officio" da CONTRATADA, mediante subtração a ser efetuada em qualquer fatura de crédito em seu favor que



mantenha junto à Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos de Arneiroz - CE, a notificação ou interpelação judicial ou extrajudicial;

c) Suspensão temporária do direito de participar de licitação e impedimento de contratar com a Administração, pelo prazo de até 02 (dois) anos;

d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que a CONTRATANTE promova sua reabilitação.

CLÁUSULA DÉCIMA-SEGUNDA - DAS RESCISÕES CONTRATUAIS

12.1- A rescisão contratual poderá ser:

12.2- Determinada por ato unilateral e escrito da CONTRATANTE, nos casos enumerados nos incisos I a XII do art. 78 da Lei Federal nº 8.666/93;

12.3- Amigável, por acordo entre as partes, mediante autorização escrita e fundamentada da autoridade competente, reduzida a termo no processo licitatório, desde que haja conveniência da Administração;

12.4- Em caso de rescisão prevista nos incisos XII e XVII do art. 78 da Lei nº 8.666/93, sem que haja culpa do CONTRATADO, será esta ressarcida dos prejuízos regulamentares comprovados, quando os houver sofrido;

12.5- A rescisão contratual de que trata o inciso I do art. 78 acarreta as consequências previstas no art. 80, incisos I a IV, ambos da Lei nº 8.666/93.

CLÁUSULA DÉCIMA-TERCEIRA - DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS

13.1- Os recursos cabíveis serão processados de acordo com o que estabelece o art. 109 da Lei nº 8666/93 e suas alterações.

13.2- Os recursos deverão ser interpostos mediante petição devidamente arrazoada e subscrita pelo representante legal da recorrente, dirigida à Comissão de Licitação da Prefeitura Municipal de Arneiroz.

13.3- Os recursos serão protocolados na Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos de Arneiroz - CE, e encaminhados à Comissão de Licitação.

CLAÚSULA DÉCIMA-QUARTA - DO FORO

14.1- Fica eleito o foro da Comarca de Arneiroz - CE, Estado do Ceará, para dirimir toda e qualquer controvérsia oriunda do presente, que não possa ser resolvida pela via administrativa, renunciando-se, desde já, a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

E, por estarem acertados, as partes firmam o presente instrumento contratual em 03 (três) vias para que possa produzir os efeitos legais.

Arneiroz - CE, ___ de _____ de 20__.

Nome do Ordenador de Despesas
Ordenador de Despesas
Sec. de _____
CONTRATANTE

Nome do Representante Legal
Cpf:
Nome da Empresa
Cnpj:
CONTRATADO

TESTEMUNHAS:

Nome: _____ Cpf: _____

Nome: _____ Cpf: _____



ARNEIROZ



ANEXO V

MODELO DE DECLARAÇÃO DE CONCORDÂNCIA COM OS TERMOS DO EDITAL

TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.09.11.1

(Modelo nº01)

A empresa _____ inscrita no CNPJ nº _____, com sede a _____, nº _____, Bairro _____, Cidade _____ Estado _____, representada pelo(a) Sr(a). _____, portador Cpf: _____, **DECLARA**, para os devidos fins de direito, especialmente para fins de prova em processo licitatório, junto ao Município de Arneiroz/CE, Estado do Ceará, que concorda integralmente com os termos deste edital e seus anexos.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

Cidade/UF, __ de _____ de 20__

Nome do Representante Legal
Cpf _____



ARNEIROZ

ANEXO V

MODELO DE DECLARAÇÃO DO ART. 7

TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.09.11.1



(Modelo nº02)

A empresa _____ inscrita no CNPJ nº _____, com sede a _____, nº _____, Bairro _____, Cidade _____ Estado _____, representada pelo(a) Sr(a). _____, portador Cpf: _____, **DECLARA**, para os devidos fins que, em cumprimento ao estabelecido na Lei Federal nº 9.854, de 27/10/1999, publicada no DOU de 28/10/1999, e ao inciso XXXIII, do artigo 7º, da Constituição Federal, não emprega menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, nem emprega menores de 16 (dezesesseis) anos em trabalho algum, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

Cidade/UF, ___ de _____ de 20__

Nome do Representante Legal
Cpf _____



ARNEIROZ

ANEXO V

MODELO DE DECLARAÇÃO FATOS IMPEDITIVOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.09.11.1

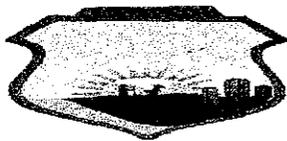


(Modelo nº03)

A empresa _____ inscrita no CNPJ nº _____, com sede a _____, nº _____, Bairro _____, Cidade _____ Estado _____, representada pelo(a) Sr(a). _____, portador Cpf: _____, **DECLARA**, sob as penas da Lei, que até a presente data inexistem **atos impeditivos** para sua habilitação no presente processo e que está ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

Cidade/UF, ___ de _____ de 20__

Nome do Representante Legal
Cpf _____



ARNEIROZ

ANEXO V

MODELO DE DECLARAÇÃO ME/EPP

TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.09.11.1



(Modelo nº04)

A empresa _____ inscrita no CNPJ nº _____, com sede a _____, nº _____, Bairro _____, Cidade _____ Estado _____, representada pelo(a) Sr(a). _____, portador Cpf: _____, **DECLARA**, para todos os fins de direito, que está sob o regime de **ME ou EPP**, para efeito do disposto na Lei Complementar 123/2006.

Cidade/UF, ___ de _____ de 20__

Nome do Representante Legal
Cpf _____



ARNEIROZ



ANEXO VI

MODELO DE DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

DECLARAMOS, para todos os fins e sob as penas da lei que:

I - Serão responsáveis técnicos pelos serviços objeto do certame em referência, os profissionais abaixo relacionados e que essa indicação está em consonância com as Resoluções do CONFEA - Conselho Federal de Engenharia Arquitetura e Agronomia.

II - Esses profissionais pertencem ao nosso quadro técnico de profissionais permanentes, tudo de acordo com as leis trabalhistas vigentes, e que nenhum deles é responsável técnico de outra empresa participante da licitação.

Nome: _____ Especialidade: _____
Assinatura do Responsável Técnico: _____
CREA n° _____
Data de Registro: _____

Nome: _____ Especialidade: _____
Assinatura do Responsável Técnico: _____
CREA n° _____
Data de Registro: _____

Cidade/UF, ___ de _____ de _____

DECLARANTE