

## DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA (DFD)

INFORMAÇÕES DA UNIDADE			
<b>Sector Requisitante:</b>	Secretaria de Infraestrutura, Urbanismo e Obras		
<b>Responsável pela Demanda:</b>	Nilton Cavalcanti da Silva	<b>Matrícula:</b>	294675
<b>Email:</b>	<a href="mailto:sec.infraestrutura@altinho.pe.gov.br">sec.infraestrutura@altinho.pe.gov.br</a>	<b>Telefone:</b>	(81) 99915-3059
<b>Tipo de Objeto:</b> <input type="checkbox"/> Serviço não continuado; <input type="checkbox"/> Serviço continuado SEM dedicação exclusiva de mão de obra; <input type="checkbox"/> Serviço continuado COM dedicação exclusiva de mão de obra; <input type="checkbox"/> Material de consumo; <input type="checkbox"/> Material permanente/equipamento; <input checked="" type="checkbox"/> Obra; <input type="checkbox"/> Serviço de Engenharia.			
<b>Forma de Contratação Sugerida:</b> <input type="checkbox"/> Pregão Eletrônico; Para a hipótese de pregão, assinalar: sistema de registro de preços/ata de registro de preços: <input type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO; <input type="checkbox"/> Concorrência; <input type="checkbox"/> Dispensa de licitação (doravante, Art. 74, inciso I, com a Lei n. 14.133/2021); <input type="checkbox"/> Inexigibilidade; <input type="checkbox"/> Adesão à ata de registro de preços de outro(s) Órgão(s).			


### I – JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DE CONTRATAÇÃO

Atualmente, o deslocamento quer seja por pedestres, quer seja por veículos na referida rua é comprometido no período chuvoso. Nesse sentido, a construção se justifica pela necessidade de dar acesso aos moradores da comunidade supracitada em função das chuvas, impedindo a população local de transitar e conduzir suas produções.

Diante desse quadro, torna-se extremamente necessário dotar o município de condições físicas para que todos os seus habitantes tenham acesso digno e mobilidade garantida as estradas vicinais.

Segue as relação das passagens molhadas a serem construídas:

- 1 - Sítio Bacurau – Passagem Molhada I;
- 2 - Sítio Bacurau – Passagem Molhada II;
- 3 - Sítio Letreiro – Passagem Molhada I;
- 4 - Sítio Letreiro – Passagem Molhada II.

  
Orlando José da Silva  
Prefeito  
775.210.134-68

## II – DESCRIÇÃO SUCINTA DO OBJETO

Contratação de Empresa Engenharia para Construção de Passagens Molhadas nos Sítios Bacurau e Letreiro, no Município de Altinho/PE.

## III – QUANTIDADE A SER CONTRATADA

A equipe de planejamento a ser nomeada neste instrumento providenciará a elaboração de planilha de serviço compreendendo: a Contratação de Empresa de Engenharia para Construção de Passagens Molhadas nos Sítios Bacurau e Letreiro, no Município de Altinho/PE.

A demanda prevista será resultado do programa de necessidades estabelecido, vistoria prévia técnica in loco, levantamento detalhado dos serviços e quantidades dos mesmos.

Os quantitativos de materiais e mão de obra (em tipo e horas de serviço) são definidos através de um conjunto de projetos técnicos-executivos, a partir de seus respectivos memoriais descritivos e planilhas orçamentárias, sob responsabilidade da equipe técnica devidamente capacitada, que resultará no orçamento completo da obra ou serviço a ser executado, inclusive com valor final de referência da contratação.

## IV – ESTIMATIVA PRELIMINAR DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

A estimativa de preços da contratação será compatível com os quantitativos levantados no projeto básico e com os preços do SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil, que é a principal tabela utilizada no orçamento de obras públicas e serviços de engenharia em geral, de acordo com o último boletim de referência publicado, mantida pela Caixa Econômica Federal e pelo IBGE, que informa os custos e índices da Construção Civil no Brasil.

## V – SOLUÇÕES E PRAZO PARA EXECUÇÃO DO CONTRATO

As soluções/itens que não for(am) possível(is) de se localizar e definir na Tabela de Referência SINAPI, deve-se utilizar preços de mercado, por meio de cotações ou preços de referências de outras contratações públicas regionais.

Os custos de execução, apresentados em planilha orçamentária, elaborados por equipe técnica devidamente capacitada, que resultará no orçamento completo da obra a ser executada, inclusive com valor final de referência da contratação, que deverá compor a documentação do Projeto Básico e Termo de Referência.

A execução da obra está prevista para 04 (quatro) meses, a partir da ordem de serviço.

## VI – GRAU DE PRIORIDADE DA CONTRATAÇÃO

- ( ) Alta  
( X ) Média  
( ) Baixa

## VII – VINCULAÇÃO OU DEPENDÊNCIA COM O OBJETO DE OUTRO DFD

Não se aplica.



**VIII – VINCULAÇÃO OU DEPENDÊNCIA COM O OBJETO DE OUTRO DFD**

Não se aplica.

Submeto Documento de Formalização da Demanda para avaliação e autorização.



Nilton Cavalcanti da Silva

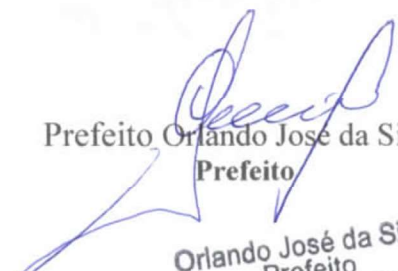
**Secretaria de Infraestrutura, Urbanismo e Obras**

Nilton Cavalcanti da Silva  
Secretário de Obras  
Portaria nº 080/2018  
CPF: 214.003.854-15

Em conformidade com a legislação que rege o tema, encaminho em anexo o DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA e TERMO DE REFERENCIA à autoridade competente para análise de conveniência e oportunidade para a contratação e demais providências cabíveis.

**Autorizo:**

Altinho/PE 26 de FEVEREIRO de 2024.



Prefeito Orlando José da Silva  
**Prefeito**

Orlando José da Silva  
Prefeito  
775.210.134-68



**PROJETO BÁSICO PARA A CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS  
MOLHADAS NOS SÍTIOS BACURAU E LETREIRO, NO  
MUNICÍPIO DE ALTINHO/PE**

**PALÁCIO MUNICIPAL DR. ANTÔNIO LINS DE FIGUEIRÊDO**

Rua Dr. Nestor Varejão, 51. Centro | Altinho - PE | CEP 55.490-000 CNPJ: 10.091.502/0001-29  
Fones: 81 3739-1118 site: [www.altinho.pe.gov.br](http://www.altinho.pe.gov.br) | e-mail: [altinho@altinho.pe.gov.br](mailto:altinho@altinho.pe.gov.br)



## 1. APRESENTAÇÃO

Este memorial descritivo apresenta o Projeto Básico para a Construção de Passagens Molhadas nos Sítios Bacurau e Letreiro, no Município de Altinho/PE.

A apresentação contempla todos os elementos necessários para que as empresas licitantes possam compor os preços dos serviços e obras para as suas propostas, como também a sua execução.

Para a elaboração do Projeto Básico, inicialmente foram realizados estudos preliminares no dispositivo de drenagem em questão, os quais foram desenvolvidos observando visualmente as condições existentes.

O projeto prevê a construção de muros de testa em alvenaria cerâmica, a implantação de tubos de concreto para atender a vazão.

As soluções propostas no projeto atuarão melhorando consideravelmente a infraestrutura municipal da localidade beneficiada, influenciando diretamente o transporte urbano, melhorando as condições de circulação, proporcionando mais conforto e segurança à pessoas e veículos que circulam pelo local.

A seguir, apresentaremos o projeto em volume único, contendo memorial descritivo, especificações, plantas, memória de cálculo, orçamento, cronograma, bem como demais documentos pertinentes.

Será responsabilidade da Prefeitura Municipal de Altinho/PE a elaboração e conclusão do processo licitatório e a fiel execução e acompanhamento das obras.

### 1.1. Objetivo

O objetivo desse projeto visa oferecer conforto e maior segurança para os usuários das estradas vicinais e melhorar as condições de tráfego, bem como os destinados ao transporte escolar, evitando o acúmulo de águas de chuvas e trazendo melhor mobilidade da população, assim como o escoamento da produção agrícola do Município. Ademais, melhorar a infraestrutura rural.

**Danielly Silva**  
Engenheira Civil  
CREA/PE 161755920-6

**PALÁCIO MUNICIPAL DR. ANTÔNIO LINS DE FIGUEIRÊDO**

Rua Dr. Nestor Varejão, 51. Centro | Altinho - PE | CEP 55.490-000 CNPJ: 10.091.502/0001-29  
Fones: 81 3739-1118 site: [www.altinho.pe.gov.br](http://www.altinho.pe.gov.br) | e-mail: [altinho@altinho.pe.gov.br](mailto:altinho@altinho.pe.gov.br)

  
Nilton C. Curicanti da Silva  
Secretário de Obras  
Portaria nº 050/2011  
CPF: 214.005.622-15

## 1.2. Justificativa

Atualmente, o deslocamento quer seja por pedestres, quer seja por veículos na referida rua é comprometido no período chuvoso. Nesse sentido, a construção se justifica pela necessidade de dar acesso aos moradores da comunidade supracitada em função das chuvas, impedindo a população local de transitar e conduzir suas produções.

## 2. CARACTERIZAÇÃO DO MUNICÍPIO

### 2.1. Localização e Acesso

O município de Altinho está localizado na mesorregião Agreste e na Microrregião Brejo Pernambucano do Estado de Pernambuco, limitando-se a norte com Caruaru e São Caitano, a sul com Ibirajuba, Panelas e Cupira, a leste com Agrestina, e a oeste com Cachoeirinha.

A área municipal ocupa 450,7 km<sup>2</sup> e representa 0.46 % do Estado de Pernambuco está inserido na Folha SUDENE de Garanhuns, Belo Jardim, Caruaru e Palmares na escala 1:100.000.

A sede do município tem uma altitude aproximada de 454 metros e coordenadas geográficas de 08 Graus 29 min. 23 seg de latitude sul e 36 Graus 03 min 34 seg de longitude oeste, distando 163,1 km da capital, cujo acesso é feito pela BR-232/104 e PE-149.

**Danielly Silva**  
Engenheira Civil  
CREA/PE 181755920-6

**PALÁCIO MUNICIPAL DR. ANTÔNIO LINS DE FIGUEIRÊDO**

Rua Dr. Nestor Varejão, 51. Centro | Altinho - PE | CEP 55.490-000 CNPJ: 10.091.502/0001-29  
Fones: 81 3739-1118 site: www.altinho.pe.gov.br | e-mail: altinho@altinho.pe.gov.br



Nilton Cavalcanti da Silva  
Secretário de Obras  
Portaria nº 080/2013  
CPF: 214.003.853-13



Figura 1 - Mapa de acesso rodoviário

## 2.2. Aspectos Socioeconômicos

O município foi criado em 30/05/1881, pela Lei Provincial n. 1.560, sendo formado pelos distritos: Sede e Itaguaçu e pelos povoados de: Cabeça de Negro, Guaraciaba e Taquara de São Pedro.

De acordo com o censo 2000 do IBGE, a população residente total é de 22.131 habitantes sendo 10 542 (47,6) na zona urbana e 11 589 (52,4) na zona rural. Os habitantes do sexo masculino totalizam 11.063 (50,0)%, enquanto que do feminino totalizam 11.068 (50,0)%, resultando numa densidade demográfica de 49,1 hab/km<sup>2</sup>.

A rede de saúde se compõe de 1 Hospital, 53 Leitos, 08 Ambulatórios, e 45 Agentes Comunitários de Saúde Pública. A taxa de mortalidade infantil, segundo dados da DATASUS é de 98,52 para cada mil crianças.

Na área de educação, o município possui 65 estabelecimentos de ensino fundamental com 5.235 alunos matriculados, e 03 estabelecimentos de ensino médio com 524 alunos matriculados. A rede de ensino totaliza 152 salas de aula, sendo 20 da rede estadual, 114 da municipal e 18 particulares.

Dos 6.122 domicílios particulares permanentes, 3235 (52,8)% são

**Danielly Silva**  
Engenheira Civil  
CREA/PE 181735920-6

**PALÁCIO MUNICIPAL DR. ANTÔNIO LINS DE FIGUEIRÊDO**

Rua Dr. Nestor Varejão, 51. Centro | Altinho - PE | CEP 55.490-000 CNPJ: 10.091.502/0001-29  
Fones: 81 3739-1118 site: [www.altinho.pe.gov.br](http://www.altinho.pe.gov.br) | e-mail: [altinho@altinho.pe.gov.br](mailto:altinho@altinho.pe.gov.br)

  
Nilton  
Secretário de O  
Pernambuco  
CPF: 214.001



abastecidos pela rede geral de água, 1100 (18,0)% são atendidos por poços ou fontes naturais e 1.787 (29,2)% por outras formas de abastecimento. A coleta de lixo urbano atende 2.914 (47,6)% dos domicílios.

Os gastos sociais per capita são R\$ 29,00 em educação e cultura, R\$ 20,00 em habitação e urbanismo, R\$ 41,00 em saúde e saneamento e R\$ 13,00 em assistência e previdência social (2000).

Os setores de atividade econômica formais são: Indústria de transformação, gerando 07 empregos em 03 estabelecimentos, comércio com 37 em 21, serviços com 26 em 07, administração pública com 595 em 01, agropecuária, extra vegetal, caça e pesca com 07 em 05.

O Índice de Desenvolvimento Humano Municipal-IDH-M é de 0,59062. Este índice situa o município em 1330 no ranking estadual e em 4844o no nacional.

O Índice de Exclusão Social, que é construído por 07 (sete) indicadores (pobreza, emprego formal, desigualdade, alfabetização, anos de estudo, concentração de jovens e violência) é de 0,339, ocupando a 83º colocação no ranking estadual e a 4.321º no ranking nacional.

### 2.3. Aspectos Fisiográficos

O município de Altinho está inserido na unidade geoambiental do Planalto da Borborema, formada por maciços e outeiros altos, com altitude variando entre 650 a 1.000 metros. Ocupa uma área de arco que se estende do sul de Alagoas até o Rio Grande do Norte. O relevo é geralmente movimentado, com vales profundos e estreitos dissecados. Com respeito à fertilidade dos solos é bastante variada, com certa predominância de média para alta.

A área da unidade é recortada por rios perenes, porém de pequena vazão e o potencial de água subterrânea é baixo.

A vegetação desta unidade é formada por Florestas Subcaducifólica e Caducifólica, próprias das áreas agrestes.

O clima é do tipo Tropical Chuvoso, com verão seco. A estação chuvosa se

Danielly Silva  
Engenheira Civil  
CREA/PE 181755920-6

**PALÁCIO MUNICIPAL DR. ANTÔNIO LINS DE FIGUEIRÊDO**

Rua Dr. Nestor Varejão, 51. Centro | Altinho - PE | CEP 55.490-000 CNPJ: 10.091.502/0001-29  
Fones: 81 3739-1118 site: www.altinho.pe.gov.br | e-mail: altinho@altinho.pe.gov.br



Nilton Cavalcanti da Silva  
Secretário de Obras  
Programa nº 080/2011  
CPF: 214.003.23-3

inicia em janeiro/fevereiro com término em setembro, podendo se adiantar até outubro.

Nas superfícies suaves onduladas a onduladas, ocorrem os Planossolos, medianamente profundos, fortemente drenados, ácidos a moderadamente ácidos e fertilidade natural média e ainda os Podzólicos, que são profundos, textura argilosa, e fertilidade natural média a alta. Nas elevações ocorrem os solos Litólicos, rasos, textura argilosa e fertilidade natural média. Nos Vales dos rios e riachos, ocorrem os Planossolos, medianamente profundos, imperfeitamente drenados, textura média/argilosa, moderadamente ácidos, fertilidade natural alta e problemas de sais. Ocorrem ainda afloramentos de rochas.

## 2.4. Geologia

O município de Altinho encontra-se inserido, geologicamente, na Província Borborema, sendo constituído pelos litotipos da Suíte Serra de Taquaritinga, dos Granitóides Indiscriminados e das suítes Calcialcalina de Médio a Alto Potássio Itaporanga e Shoshonítica Salgueiro/Terra Nova, como pode ser observado na figura 2.

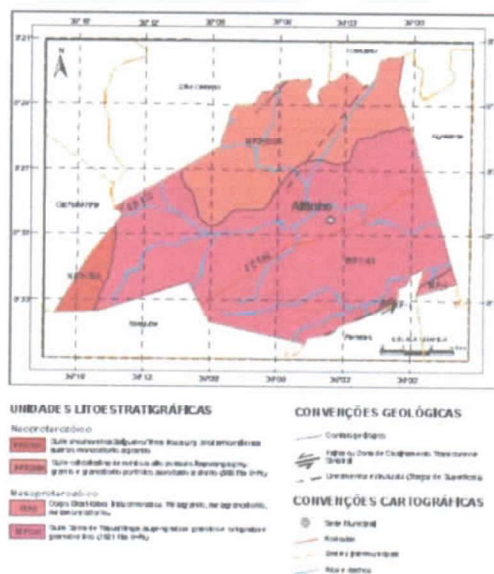


Figura 2 - Mapa geológico

**Danielly Silva**  
Engenheira Civil  
CREA/PE 161753920-6

  
Nilton Cavalcanti da  
Secretaria de Orçamento  
Portaria nº 001/2018  
CPF: 214.000.000-00

**PALÁCIO MUNICIPAL DR. ANTÔNIO LINS DE FIGUEIRÊDO**

Rua Dr. Nestor Varejão, 51. Centro | Altinho - PE | CEP 55.490-000 CNPJ: 10.091.502/0001-29  
Fones: 81 3739-1118 site: www.altinho.pe.gov.br | e-mail: altinho@altinho.pe.gov.br

## 2.5. Recursos Hídricos

### Águas Superficiais

O município de Altinho encontra-se inserido nos domínios da Bacia Hidrográfica do Rio Una. Seus principais tributários são: o Rio da Chata e os riachos: da Cabeleira, do Morcego, da Mandioca, do Saco, do Letreiro e Exu. Não existem açudes com capacidade de acumulação igual ou superior a 100.000m<sup>3</sup>. Todos os cursos d'água no município têm regime intermitente e o padrão de drenagem é o dendrítico.

### Águas Subterrâneas

O município de Altinho está totalmente inserido no Domínio Hidrogeológico Fissural. O Domínio Fissural é composto de rochas do embasamento cristalino que englobam o sub-domínio rochas metamórficas constituído da Suíte Serra de Taquaritinga e o sub-domínio rochas ígneas da Suíte Salgueiro-Terra Nova, Suíte calcialcalina Itaporanga e dos Granitóides.

## 3. MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### 3.1. Resumo das Soluções do Projeto

O projeto contempla a construção de muros de testa em alvenaria cerâmica e a implantação de tubos de concreto.

As soluções propostas no projeto atuarão melhorando consideravelmente a infraestrutura municipal da localidade beneficiada, influenciando diretamente o transporte e economia da região, melhorando as condições de circulação de mercadorias e proporcionando mais conforto e segurança à pessoas e veículos que circulam pelo local.

**Danielly Silva**  
Engenheira Civil  
CREA/PE 181755920-6

**PALÁCIO MUNICIPAL DR. ANTÔNIO LINS DE FIGUEIRÊDO**

Rua Dr. Nestor Varejão, 51. Centro | Altinho - PE | CEP 55.490-000 CNPJ: 10.091.502/0001-29  
Fones: 81 3739-1118 site: www.altinho.pe.gov.br | e-mail: altinho@altinho.pe.gov.br

  
Nilton Cavalcanti da Silva  
Secretário de Obras  
Portaria nº 05/2019  
CPF: 244.003.000-00



### 3.2. Descrição das Metas

A obra consiste a construção dos dispositivos de drenagem no sítios Bacurau e letreiro, que se trata de passagens molhadas, composta por muro de testa em alvenaria e tubos de concreto.

### 3.3. Localização da Obra

A área para implantação do projeto está inserida nos sítios Bacurau e Letreiro, na zona rural do município de Altinho/PE.

### 3.4. Especificações Técnicas

Este tópico apresentará as especificações técnicas para o Projeto Básico de Engenharia para Construção de Passagens Molhadas nos Sítios Bacurau e Letreiro, no Município de Altinho/PE.

A elaboração deste trabalho teve como parâmetros as informações contidas nos diversos projetos, assim como as recomendações das Normas Técnicas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT).

Embasado tecnicamente nos documentos acima citados, este trabalho visa estabelecer as diversas fases da obra, desenvolvendo uma metodologia para execução de certas atividades ou etapas da construção e também definir através de fabricantes e marcas os produtos a serem empregados ou utilizados, garantindo-se um meio de aferir os resultados obtidos, assegurar um controle permanente e o melhor padrão de qualidade.

Todos os serviços deverão ser executados segundo estas especificações e metodologias e materiais descritos no Projeto Básico, bem como qualquer norma técnica específica em vigor, e ainda de acordo com as leis e normas de segurança do trabalho.

Será sempre suposto que este documento é de total conhecimento da empresa encarregada pela construção.

**Danielly Silva**  
Engenheira Civil  
CREA/PE 181755920-6

### 3.4.1. Disposições Preliminares

- 1) Todos os materiais, obras e serviços a serem empregados ou executados, deverão atender ao exigido nas presentes especificações, nos projetos elaborados, no contrato firmado entre a PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTINHO/PE e o EMPREITEIRO, nas ordens escritas da FISCALIZAÇÃO, e, nos casos omissos, nas Normas e Especificações da ABNT e do fabricante do material;
- 2) Toda e qualquer modificação que acarrete aumento ou traga diminuição de quantitativos ou despesas, será previamente outorgada por escrito pela FISCALIZAÇÃO e só assim tomada em consideração no ajuste final de contas. Essas modificações serão medidas e pagas ou deduzidas, com base nos preços unitários de contrato;
- 3) Os acréscimos cujos serviços não estejam abrangidos nos preços unitários estabelecidos no contrato, serão previamente orçados de comum acordo com a FISCALIZAÇÃO;
- 4) O EMPREITEIRO deverá permitir a inspeção e o controle, por parte da FISCALIZAÇÃO, de todos os serviços, materiais e equipamentos, em qualquer época e lugar, durante a execução das obras;
- 5) Qualquer material ou trabalho executado que não satisfaça às Especificações ou que difira do indicado nos desenhos, ou qualquer trabalho não previsto, executado sem autorização escrita da FISCALIZAÇÃO, será considerado inaceitável, ou não autorizado, devendo o EMPREITEIRO remover, reconstituir ou substituir o mesmo, ou qualquer parte da obra comprometida pelo trabalho defeituoso, sem qualquer pagamento extra;
- 6) Se as circunstâncias ou condições locais tornarem, porventura, aconselhável a substituição de alguns dos materiais especificados por outros equivalentes, essa substituição somente poderá se dar mediante autorização expressa da FISCALIZAÇÃO, para cada caso particular;
- 7) O EMPREITEIRO deverá retirar do canteiro das obras os materiais porventura impugnados pela FISCALIZAÇÃO, dentro de 48 (quarenta e oito) horas

**Danielly Silva**  
Engenheira Civil  
CREA/PE 181735920-6

**PALÁCIO MUNICIPAL DR. ANTÔNIO LINS DE FIGUEIRÊDO**

Rua Dr. Nestor Varejão, 51. Centro | Altinho - PE | CEP 55.490-000 CNPJ: 10.091.502/0001-29  
Fones: 81 3739-1118 site: [www.altinho.pe.gov.br](http://www.altinho.pe.gov.br) | e-mail: [altinho@altinho.pe.gov.br](mailto:altinho@altinho.pe.gov.br)



Nilton Cavalcanti da Silva  
Secretário Municipal de Licitação  
P.O. Box 214.008  
CEP: 55.490-008



a contar da determinação atinente ao assunto;

8) O EMPREITEIRO deverá estar informado de tudo o que se relacionar com a natureza e localização das obras e serviços e tudo mais que possa influir sobre os mesmos;

9) Os equipamentos a empregar deverão apresentar perfeitas condições de funcionamento, e serem adequados aos fins a que serão destinados;

10) Será expressamente proibido manter no recinto da obra, quaisquer materiais não destinados à mesma;

11) A vigilância do canteiro de obras será efetuada ininterruptamente, até a conclusão e recebimento das obras por parte da FISCALIZAÇÃO;

12) As estradas de acesso por ventura necessárias serão abertas e conservadas pelo EMPREITEIRO;

13) Deverá ser previsto, em cada caso específico, o pessoal, equipamento e materiais necessários à administração e condução das obras;

14) O emprego de material similar, quando permitido nos Projetos elaborados e Especificações entregues, ficará condicionado à prévia autorização da FISCALIZAÇÃO;

15) A mão-de-obra a empregar deverá ser de primeira qualidade e se possível do próprio município que no qual será executada a obra, de modo a permitir uma perfeita execução dos serviços e um acabamento esmerado dos mesmos;

16) Deverão ser empregadas ferramentas adequadas ao tipo de serviço a executar;

17) A critério da FISCALIZAÇÃO, poderão ser efetuados periodicamente, ensaios qualitativos dos materiais a empregar, bem como dos concretos e argamassas;

18) O EMPREITEIRO deverá elaborar para fins de acompanhamento semanal da execução da obra, um Cronograma Físico de Barras para as diversas etapas da construção;

Danielly Silva  
Engenheira Civil  
CREA/PE 181753920-6

**PALÁCIO MUNICIPAL DR. ANTÔNIO LINS DE FIGUEIRÊDO**

Rua Dr. Nestor Varejão, 51. Centro | Altinho - PE | CEP 55.490-000 CNPJ: 10.091.502/0001-29  
Fones: 81 3739-1118 site: [www.altinho.pe.gov.br](http://www.altinho.pe.gov.br) | e-mail: [altinho@altinho.pe.gov.br](mailto:altinho@altinho.pe.gov.br)



Nilton Cavalcanti da Silva  
Secretário de Obras  
Processo nº 060/2019  
CPF: 214.003.883-11



19) Deverá existir, obrigatoriamente, no escritório da obra um LIVRO de OCORRÊNCIAS, onde serão registrados pela FISCALIZAÇÃO e/ou pelo EMPREITEIRO, o andamento e as ocorrências notáveis da obra;

20) Salvo indicação em contrário no Edital ou seus anexos, a medição e pagamento dos serviços serão procedidos consoante as determinações e critérios estabelecidos nestas especificações.

O Projeto Básico contendo Especificações Técnicas e Orçamento Quantitativo foi elaborado sob responsabilidade direta da Prefeitura Municipal de Altinho/PE. A CONTRATADA, ao aceitar os projetos, assumirá a única e irrecusável responsabilidade pela execução, salvo se comunicar por escrito sua inexecuibilidade parcial ou total. Nesta hipótese deverão apresentar a FISCALIZAÇÃO as modificações necessárias, as quais serão examinadas pelo Departamento de Engenharia desta Municipalidade, antes de sua execução.

O caráter geralista das especificações abaixo é devido ao fato de se utilizarem tabelas oficiais para a elaboração do orçamento básico da obra, de modo que cumulativamente se aplicam ao projeto em questão as disposições dos Cadernos de Encargos do SINAPI aplicáveis aos serviços oriundos dessa tabela, da mesma forma que as especificações da SICRO relativa aos itens obtidos dessas tabelas, respectivamente, deverão ser também respeitadas pela CONTRATADA.

### 3.4.2. Movimentação em Terras

#### 3.4.2.1. Escavação manual

A escavação consistirá na remoção de solo abaixo da superfície do terreno resultante após a limpeza, através de ferramentas e utensílios de uso manual e será empregada para preparação de fundações de obras isoladas onde o emprego de equipamentos mecânicos pesados não seja possível.

**Danielly Silva**  
Engenheira Civil  
CREA/PE 161755920-6

#### 3.4.2.2. Aterro manual

O aterro deverá ser compactado. Antes da aplicação da camada de aterro deverá ser realizada a remoção de entulhos, detritos, pedras, água e lama do fundo da camada existente. Quando necessária deverá ser procedida também a escarificação e ou umedecimento da camada existente, visando sua boa aderência à camada de aterro. O lançamento do material deverá ser feito em camadas sucessivas que permitam sua compactação.

#### 3.4.3. Estrutura

##### 3.4.3.1. Alvenaria Cerâmica

Será executada alvenaria de 1 vez com tijolo cerâmico furado na horizontal, preferencialmente com junta de 10mm, observando o nivelamento de fiadas, e prumo. Os materiais deverão ser de primeira qualidade.

As fiadas serão perfeitamente niveladas, alinhadas e aprumadas. As juntas terão espessura máxima de 1,5 cm e serão rebaixadas a ponta de colher para que o reboco adira perfeitamente.

A ligação da alvenaria com concreto armado em pilares será executada através de esperas de ferro diâmetro 4,2mm previamente fixados a cada 38cm aproximadamente que corresponde a duas fiadas de tijolos.

##### 3.4.3.2. Chapisco

O chapisco deverá ser executado com argamassa traço 1:3 (cimento e areia), preparo manual.

Para a execução do chapisco a superfície deverá estar limpa sem a presença de resíduos de concreto, poeira ou agentes agressivos que prejudiquem a aderência do chapisco na alvenaria.

O serviço deverá servir ao que se destina, ou seja, criar uma ponte de aderência entre a alvenaria e o revestimento do emboço.

**Danielly Silva**  
Engenheira Civil  
CREA/PE 181755920-6

**PALÁCIO MUNICIPAL DR. ANTÔNIO LINS DE FIGUEIRÊDO**

Rua Dr. Nestor Varejão, 51. Centro | Altinho - PE | CEP 55.490-000 CNPJ: 10.091.502/0001-29  
Fones: 81 3739-1118 site: [www.altinho.pe.gov.br](http://www.altinho.pe.gov.br) | e-mail: [altinho@altinho.pe.gov.br](mailto:altinho@altinho.pe.gov.br)



Nilton Carrelini da F.  
Secretário de Planejamento  
e Desenvolvimento  
Cidade

O período até a aplicação do emboço deverá ser de no mínimo 24h.

#### **3.4.3.3. Massa Única**

O revestimento das paredes será em massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, com 20mm de espessura, com preparo manual, aplicada manualmente em faces internas de paredes.

Os emboços serão regularizados e desempenados com régua e desempenadeira, com superfícies perfeitamente planas, não sendo tolerada qualquer ondulação e desigualdade de alinhamento das superfícies.

#### **3.4.3.4. Lastro de Concreto**

Após vigorosa compactação do solo deve ser lançado o concreto magro no fundo das valas com altura de 5 cm, o serviço inclui o lançamento do concreto e o acabamento do serviço com o pedreiro de obras. O preparo do concreto magro deverá ser com a utilização de betoneira.

O lançamento do concreto, bem como o preparo deste deverá seguir os critérios normativos e técnicos para sua perfeita funcionalidade.

O traço do concreto com os materiais da empresa a ser utilizado deverá ser encaminhado a Fiscalização.

#### **3.4.4. Tubos**

Aplicam-se, de modo geral, as seguintes normas relacionadas aos serviços de drenagem:

- ABNT NBR 15645/2008: Execução de obras de esgoto sanitário e drenagem de águas pluviais utilizando-se tubos e aduelas de concreto;

**Danielly Silva**  
Engenheira Civil  
CREA/PE 181755920-6

**PALÁCIO MUNICIPAL DR. ANTÔNIO LINS DE FIGUEIRÊDO**

Rua Dr. Nestor Varejão, 51. Centro | Altinho - PE | CEP 55.490-000 CNPJ: 10.091.502/0001-29  
Fones: 81 3739-1118 site: [www.altinho.pe.gov.br](http://www.altinho.pe.gov.br) | e-mail: [altinho@altinho.pe.gov.br](mailto:altinho@altinho.pe.gov.br)



Nilton  
CPF: 214.000.000-00



### 3.4.5. Casos Omissos

Os casos omissos de detalhes construtivos e especificações de materiais serão resolvidos pela equipe técnica de FISCALIZAÇÃO da Prefeitura Municipal de Altinho/PE.

## 4. INFORMAÇÕES PARA ELABORAÇÃO DO PLANO DE EXECUÇÃO

### 4.1.1. Clima e Pluviometria

A região onde localiza-se o projeto possui umidade relativa em torno de 80%. Durante o período chuvoso, que vai de dezembro/janeiro a setembro os registros de umidade indicam valores mais elevados com média podendo atingir 80%. Os dados históricos de precipitação revelam uma média anual de 1.345,30 mm, com um máximo de 2.094,70 mm e um mínimo de 838,30 mm.

O clima segundo a classificação de Wladimir de Koppen e do tipo As', tropical chuvoso, quente e úmido com chuvas no outono e inverno.

### 4.1.2. Condições de Acesso

O acesso a partir de Recife é feito através das rodovias pavimentadas PE-149 até BR-104, de onde se segue o restante pela rodovia, com percurso total em torno de 162,00 km.

### 4.1.3. Condições de Apoio Logístico

O apoio logístico para a execução dos serviços deverá contar com o município de Altinho/PE para moradia do pessoal e aquisição de gêneros de primeira necessidade, que apresenta uma boa infraestrutura.

## 5. DA PROPOSTA DE PREÇO

As propostas de preços deverão ser redigidas no idioma português, sem

**Danielly Silva**  
Engenheira Civil  
CREA/PE 181755920-6



Nilton Cavalcanti da Silva  
Secretário de Planejamento  
e Gestão Municipal  
CRA 21020

rasuras, emendas, borrões ou entrelinhas, impressas em papel timbrado da licitante, poderá ser apresentado, em 02 (duas) vias de igual teor e forma, rubricadas em todas as folhas, devendo a última ser assinada pelo(s) representante(s) legal(ais) da licitante ou procurador, devidamente munido de instrumento de mandato que lhe confira poderes para tal, contendo indicações dos respectivos preços unitários e preço total.

A proposta de preços deverá ser elaborada, tendo como base as condições estabelecidas no presente memorial descritivo e demais anexos pertinentes:

- Orçamento detalhado com a indicação dos respectivos preços unitários e total, obedecendo preferencialmente à sequência estabelecida pela planilha orçamentária que constitui os anexos, devendo as especificações, unidades e quantidades dos serviços estar rigorosamente idênticas às constantes daquela planilha, bem como deve ser informada o BDI utilizado na planilha;
- As planilhas constantes da proposta deverão ser assinadas por quem de direito, nos termos do art. 14 da Lei Federal nº 5.194/66;
- Composição detalhada do BDI (Bonificação e Despesas Indiretas) utilizada para compor os preços ofertados discriminando despesas administrativas, despesas financeiras, tributos e rentabilidade, estando em conformidade com o Acórdão 2622/2013 – TCU;
- Composição de custos de cada um dos preços unitários, formadores dos preços oferecidos, de forma clara, bem explícita e detalhada bem como apresentação detalhada de itens de cotação de mercado;
- Deverão estar incluídos nos preços unitários, todos os custos com materiais, equipamentos, inclusive transportes, carga e descarga, mão de obra com seus respectivos encargos sociais, trabalhistas e previdenciários, tributos, BDI (Bonificação e Despesas Indiretas) e quaisquer outros encargos que incidam sobre a obra e serviços a serem executados até a entrega final da obra/serviço ao Município de Altinho;

**Danielly Silva**  
Engenheira Civil  
CREA/PE 181759920-6

**PALÁCIO MUNICIPAL DR. ANTÔNIO LINS DE FIGUEIRÊDO**

Rua Dr. Nestor Varejão, 51, Centro | Altinho - PE | CEP 55.490-000 CNPJ: 10.091.502/0001-29  
Fones: 81 3739-1118 site: [www.altinho.pe.gov.br](http://www.altinho.pe.gov.br) | e-mail: [altinho@altinho.pe.gov.br](mailto:altinho@altinho.pe.gov.br)



Nilton Cavalcanti da Silva  
Secretário de Obras  
PMA - Altinho - PE  
CNPJ: 214.003.631/0001-10

- Cronograma Físico-Financeiro para execução da obra, apresentado com programação de execução, em reais e percentuais, com destaque para os itens de maior significado no orçamento, datado e assinado pelo responsável técnico da licitante com indicação do número do seu registro no CREA.

## 6. DAS EXIGÊNCIAS DE QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

Os licitantes devem atender as seguintes exigências de qualificação técnica:

- Registro ou inscrição da empresa licitante no CREA (Conselho Regional de Engenharia e Agronomia);
- Comprovação de aptidão da licitante para desempenho de atividades pertinentes compatíveis com características, quantidades e prazo com o objeto da licitação, através de atestados em nome da empresa (acervo operacional), em conformidade com o definido no caput, incisos e parágrafos do art. 30 da Lei 8.666/93 e alterações, comprovando a execução dos serviços de maior relevância e valor significativo do objeto da licitação, quais sejam:

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
I	ALVENARIA EM PEDRA RACHAO OU PEDRA DE MAO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA)(coeficientes baseados na composição da SINAPI-74053/001)	18,56	M <sup>3</sup>
2	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO	17,25	M <sup>3</sup>

**Danielly Silva**  
Engenheira Civil  
CREA/PE 181755920-6



	COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022		
3	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	11,77	M <sup>3</sup>

- Comprovação de que a licitante possua em seu quadro permanente, na data da licitação, profissional(ais) de nível superior detentor de atestados de responsabilidade técnica, devidamente registrado no CREA e/ou CAU, acompanhado da respectiva Certidão de Acervo Técnico (CAT), por execução a qualquer tempo, emitido(s) por qualquer uma das regiões do CREA e/ou CAU, e detentor(es) de atestado(s) de responsabilidade técnica por execução de obra e/ou serviço de características semelhantes ao objeto do presente certame, sendo considerado como parcelas de maior relevância técnica, conforma curva ABC de serviços:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE
I	ALVENARIA EM PEDRA RACHAO OU PEDRA DE MAO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA)(coeficientes baseados na composição da SINAPI-74053/001)	M <sup>3</sup>
2	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	M <sup>3</sup>
3	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M <sup>3</sup>

**Danielly Silva**  
Engenheira Civil  
CREA/PE 181755920-6

- A comprovação do vínculo do profissional detentor do atestado técnico apresentado, será feita mediante cópia do contrato (registro no CREA e/ou CAU) e da Carteira Profissional, no caso de empregado da empresa, ou através de registro deste empregado como integrante do quadro permanente da licitante, comprovado através da Certidão de Registro de Quitação - CRQ, expedida pelo CREA e/ou CAU, ou ainda através da apresentação de cópia do Estatuto ou Contrato Social, devidamente registrado no órgão competente, no caso de proprietário ou sócio, ou mediante apresentação de cópia do contrato de prestação de serviços firmado sob a égide da legislação civil, e caso dito contrato ainda não tenha sido firmado, por meio de declaração formal de contratação futura do profissional indicado, acompanhada de anuência deste;
- Atestado de visita fornecido pela Secretaria de Infraestrutura ou por pessoa por ela indicada, de que a licitante visitou o local para execução do objeto desta licitação, antes da data da entrega dos envelopes contendo os documentos de habilitação e proposta de preços, prevista no preâmbulo deste Edital, sendo, portanto, a data limite para realização da visita, até o dia anterior a abertura do certame licitatório. As visitas poderão ser agendadas diariamente, das 08:00 às 13:00 horas na Secretaria de Infraestrutura, o agendamento poderá ser feito até um dia útil antes a data limite para a visita, observando-se que, a visita poderá ser feita até a data prevista neste subitem, o agendamento prévio solicitado pode ser realizado diretamente na Secretaria Municipal de Infraestrutura, localizada à Rua Dr. Gercino Pontes, s/n, Centro, Altinho/PE;
- Caso a licitante não queira realizar a visita, deverá apresentar, em responsável técnico, sob as penalidades da lei, de que tem pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes à natureza e do escopo dos serviços, bem como das exigências ambientais, assumindo total

**Danielly Silva**  
Engenheira Civil  
CREA/PE 181735920-6

**PALÁCIO MUNICIPAL DR. ANTÔNIO LINS DE FIGUEIRÊDO**

Rua Dr. Nestor Varejão, 51, Centro | Altinho - PE | CEP 55.490-000 CNPJ: 10.091.502/0001-29  
Fones: 81 3739-1118 site: [www.altinho.pe.gov.br](http://www.altinho.pe.gov.br) | e-mail: [altinho@altinho.pe.gov.br](mailto:altinho@altinho.pe.gov.br)

  
Nilton Cavalcanti da Silva  
Secretaria de Ob.  
Prest. de Serv. Públicos  
CNPJ: 24.005.694/0001-29



responsabilidade por esse fato substituição ao atestado de visita, declaração formal assinada pelo e que não utilizará deste para quaisquer questionamentos futuros que ensejem avenças técnicas ou financeiras com o Município de Altinho;

- Declaração de disponibilidade imediata dos equipamentos, das máquinas e do pessoal técnico necessário à execução do objeto licitado.

## 7. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

- Fornecer os serviços especificados no objeto deste memorial descritivo;
- Todos os encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução do serviço serão de exclusiva responsabilidade da Contratada, excetuando-se as peças e materiais a serem utilizados na prestação dos serviços, que serão fornecidos pela Contratante;
- Despesas de transporte e deslocamento serão de responsabilidade da empresa contratada;
- A Contratada terá o prazo de 24 (vinte e quatro) horas após o recebimento da Ordem de Serviços para iniciar a prestação dos serviços;
- A Contratada assumirá integral responsabilidade pela boa execução dos serviços, assim como pelo cumprimento das obrigações constantes deste processo de dispensa;
- Não será permitida a subcontratação do todo, nem de parte do objeto do presente Contrato;
- Obedecer rigorosamente à programação de entrega dos serviços nos prazos estipulados;
- A empresa deverá disponibilizar as ferramentas e equipamentos necessários à realização dos serviços.

**Danielly Silva**  
Engenheira Civil  
CREA/PE 181735920-6

**PALÁCIO MUNICIPAL DR. ANTÔNIO LINS DE FIGUEIRÊDO**

Rua Dr. Nestor Varejão, 51. Centro | Altinho - PE | CEP 55.490-000 CNPJ: 10.091.502/0001-29  
Fones: 81 3739-1118 site: [www.altinho.pe.gov.br](http://www.altinho.pe.gov.br) | e-mail: [altinho@altinho.pe.gov.br](mailto:altinho@altinho.pe.gov.br)

  
Nilton Cavalcanti da Silva  
Engenheiro Civil  
C.P.F.: 2.140.140.140



## 8. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

- Efetuar os pagamentos devidos à contratada;
- Receber os serviços objeto do contrato, nos termos, prazo, condições e especificação estabelecidas neste instrumento;
- Designar servidor responsável para fiscalização e acompanhamento do contrato;
- Rejeitar no todo ou em parte, por intermédio da fiscalização, os serviços que estejam em desacordo com o firmado, podendo exigir, a qualquer tempo, a alteração dos serviços que julgar insuficientes ou inadequados;
- Aplicar a contratada as penalidades depois de constatada as irregularidades garantidas o contraditório e ampla defesa;
- Fornecer a contratada todas as informações, esclarecimento, documentos e demais condições necessárias à execução do contrato.

## 9. DO PRAZO DE EXECUÇÃO

O prazo de execução do objeto contratual será de 4 (quatro) meses contados a partir da data de expedição da Ordem de Serviço.

## 10. DA FORMA DE PAGAMENTO

O pagamento deverá ser efetuado conforme medições, obedecendo ao cronograma físico financeiro, vistorias e aprovações da Secretaria de Infraestrutura.

O pagamento pelos serviços efetivamente prestados será creditado em nome da contratada, em moeda corrente nacional, mediante Ordem Bancária em conta corrente por ela indicada, uma vez satisfeitas às condições estabelecidas.

Nenhum pagamento será efetuado pela CONTRATANTE à CONTRATADA

**Danielly Silva**  
Engenheira Civil  
CREA/PE 181755920-6

**PALÁCIO MUNICIPAL DR. ANTÔNIO LINS DE FIGUEIRÊDO**

Rua Dr. Nestor Varejão, 51. Centro | Altinho - PE | CEP 55.490-000 CNPJ: 10.091.502/0001-29  
Fones: 81 3739-1118 site: [www.altinho.pe.gov.br](http://www.altinho.pe.gov.br) | e-mail: [altinho@altinho.pe.gov.br](mailto:altinho@altinho.pe.gov.br)

  
Nestor Cavalcanti da Silva  
Secretaria de Obras  
Fones: 81 3739-1118  
CNPJ: 10.091.502/0001-29

enquanto pendente qualquer condição não satisfeita em relação ao serviço realizado. A demora decorrente de condição pendente não acarretará ajuste de preço ou indenização por atraso de pagamento.

## 11. ANEXOS

ANEXO A - ORÇAMENTO

ANEXO B - PROJETO BÁSICO

*Danielly Silva*  
**Danielly Silva**  
Engenheira Civil  
CREA/PE 181.755.920-6

Sebastiana Danielly da Silva  
Engenheira Civil  
CREA/PE 181.755.920-6

*Nilton*  
**Nilton**  
Nilton Carlos da Silva  
Engenheiro Civil  
CREA/PE 181.755.920-6

## ANEXO A - ORÇAMENTO

O orçamento básico do projeto de **CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NOS SÍTIOS BACURAU E LETREIRO, NO MUNICÍPIO DE ALTINHO/PE** contém o custo global do empreendimento e o demonstrativo do valor orçado, por serviço e atividade, totalizando a importância de R\$ 116.593,02 (cento e dezesseis mil, quinhentos e noventa e três reais e dois centavos).

No valor global apresentado estão incluídos todos os custos decorrentes de mão-de-obra, encargos sociais, materiais de construção, equipamentos, transportes, fretes, taxas e impostos, não cabendo nenhum ônus adicional para a conclusão das obras.

Os custos apresentados estão em conformidade com os preços praticados na localidade, sendo pesquisados nas tabelas do SINAPI-Pernambuco 11/2023, todas com desoneração, por esta ter se mostrado a opção mais econômica para a Administração. O BDI (Bonificação e Despesas Indiretas) adotado foi de 29,71% (vinte e três inteiros e cinquenta e dois centésimos por cento).

Todos os custos foram obtidos de tabelas de preços não desoneradas, com taxa de encargos sociais horistas de 84,57% e mensalistas de 46,61% (composição de encargos sociais padrão SINAPI-CAIXA para o Estado de Pernambuco).

Dessa forma, os preços praticados refletem a realidade do mercado local, podendo ser aferidos em conformidade com a NBR 12.271 da ABNT.

**Danielly Silva**  
Engenheira Civil  
CREA/PE 181.755.920-6

Sebastiana Danielly da Silva  
Engenheira Civil  
CREA/PE 181.755.920-6



## DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins que a opção de orçamento básico mais econômica para a Administração Pública com relação ao projeto da obra em questão é COM DESONERAÇÃO, conforme demonstrado na Planilha Comparativa abaixo.

ORÇAMENTO	VALOR TOTAL (R\$)	BDI REFERENCIAL ADOTADO (dentro da faixa referencial do Acórdão 2622/2013, com tributos locais)	ENCARGOS SOCIAIS ADOTADOS (padrão SINAPI Pernambuco)
Com desoneração	R\$ 116.593,02	29,71%	84,57% (hora) e 46,61% (mês)
Sem desoneração	R\$ 119.330,60	26,58%	113,83% (hora) e 69,92% (mês)

*Danielly Silva*  
Engenheira Civil  
CREA/PE 181755920-6

Sebastiana Danielly da Silva  
Engenheira Civil  
CREA/PE 181.755.920-6

## ANEXO B - PROJETO BÁSICO

O projeto básico do objeto **CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NOS SÍTIOS BACURAU E LETREIRO, NO MUNICÍPIO DE ALTINHO/PE** estão gravados no CD em anexo.

  
**Danielly Silva**  
Engenheira Civil  
CREA/PE 181755920-6



Obra  
 Construção de Passagens Molhadas nos Sítios Bacurau e Letreiro, no  
 Município de Altinho/PE

Bancos  
 SINAPI - 11/2023 - Pernambuco

B.D.I.  
 23,71%

Encargos Sociais  
 Desonerado:  
 Horista: 84,57%  
 Mensalista: 46,61%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	Sítio Bacurau - Passagem Molhada I	R\$ 21.871,47	18,76 %
2	Sítio Bacurau - Passagem Molhada II	R\$ 21.871,47	18,76 %
3	Sítio Letreiro - Passagem Molhada I	R\$ 28.628,51	24,55 %
4	Sítio Letreiro - Passagem Molhada II	R\$ 44.221,57	37,93 %

Total sem BDI  
 Total do BDI  
 Total Geral

R\$ 89.889,75  
 R\$ 26.703,27  
 R\$ 116.593,02

**Danielly Silva**  
 Engenharia Civil  
 CREA/PE 181755920-6

Sebastiana Danielly da Silva  
 Engenheira Civil  
 CREA/PE 181.755.920-6

  
 Nilton Sebastião da Silva  
 Engenheiro Civil  
 CREA/PE 181755920-6





Orcamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		Sítio Bacurau - Passagem Molhada I					R\$ 21.871,47	18,76 %
1.1		Serviços Preliminares					R\$ 3.198,96	2,74 %
1.1.1	99059 SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	43,2	R\$ 57,09	R\$ 74,05	R\$ 3.198,96	2,74 %
1.2		Movimentação em Terras					R\$ 2.439,00	2,09 %
1.2.1	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	12,24	R\$ 75,75	R\$ 98,25	R\$ 1.202,58	1,03 %
1.2.2	104737 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	3,06	R\$ 19,49	R\$ 25,28	R\$ 77,35	0,07 %
1.2.3	94319 SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	12,6	R\$ 70,92	R\$ 91,99	R\$ 1.159,07	0,99 %
1.3		Estrutura					R\$ 14.448,71	12,39 %
1.3.1	103800 SINAPI	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	12,78	R\$ 484,04	R\$ 627,84	R\$ 8.023,79	6,88 %
1.3.2	97096 SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m²	6,3	R\$ 541,00	R\$ 701,73	R\$ 4.420,89	3,79 %
1.3.3	CP 038 Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, MALHA 15X15CM, FERRO 4.2MM, PAINEL 2X3M, (1.50KG/M²), MALHA POP REFORÇADA GERDAU OU SIMILAR.(coeficientes baseados na composição da ORSE-10012)	M²	63	R\$ 24,53	R\$ 31,81	R\$ 2.004,03	1,72 %
1.4		Tubos					R\$ 1.784,80	1,53 %
1.4.1	95571 SINAPI	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	10	R\$ 137,60	R\$ 178,48	R\$ 1.784,80	1,53 %
2		Sítio Bacurau - Passagem Molhada II					R\$ 21.871,47	18,76 %
2.1		Serviços Preliminares					R\$ 3.198,96	2,74 %
2.1.1	99059 SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	43,2	R\$ 57,09	R\$ 74,05	R\$ 3.198,96	2,74 %
2.2		Movimentação em Terras					R\$ 2.439,00	



Danielly Silva  
Engenheira Civil  
CREA/PE 181755920-6



2.2.1	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	12,24	R\$ 75,75	R\$ 98,25	R\$ 1.202,58	1,03 %
2.2.2	104737 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	3,06	R\$ 19,49	R\$ 25,28	R\$ 77,35	0,07 %
2.2.3	94319 SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	12,6	R\$ 70,92	R\$ 91,99	R\$ 1.159,07	0,99 %
<b>2.3</b>		<b>Estrutura</b>					<b>R\$ 14.448,71</b>	<b>12,39 %</b>
2.3.1	103800 SINAPI	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	12,78	R\$ 484,04	R\$ 627,84	R\$ 8.023,79	6,88 %
2.3.2	97096 SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m²	6,3	R\$ 541,00	R\$ 701,73	R\$ 4.420,89	3,79 %
2.3.3	CP 038 Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, MALHA 15X15CM, FERRO 4,2MM, PAINEL 2X3M, (1,50KG/M²), MALHA POP REFORÇADA GERDAU OU SIMILAR.(coeficientes baseados na composição da ORSE-10012)	M²	63	R\$ 24,53	R\$ 31,81	R\$ 2.004,03	1,72 %
<b>2.4</b>		<b>Tubos</b>					<b>R\$ 1.784,80</b>	<b>1,53 %</b>
2.4.1	95571 SINAPI	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	10	R\$ 137,60	R\$ 178,48	R\$ 1.784,80	1,53 %
<b>3</b>		<b>Sítio Letreiro - Passagem Molhada I</b>					<b>R\$ 28.628,51</b>	<b>24,55 %</b>
<b>3.1</b>		<b>Serviços Preliminares</b>					<b>R\$ 3.850,60</b>	<b>3,30 %</b>
3.1.1	99059 SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	52	R\$ 57,09	R\$ 74,05	R\$ 3.850,60	3,30 %
<b>3.2</b>		<b>Movimentação em Terras</b>					<b>R\$ 3.287,14</b>	<b>2,82 %</b>
3.2.1	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	16,48	R\$ 75,75	R\$ 98,25	R\$ 1.619,16	1,39 %
3.2.2	104737 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	4,12	R\$ 19,49	R\$ 25,28	R\$ 104,15	0,09 %
3.2.3	94319 SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	17	R\$ 70,92	R\$ 91,99	R\$ 1.563,83	1,34 %
<b>3.3</b>		<b>Estrutura</b>					<b>R\$ 19.705,97</b>	<b>16,90 %</b>
3.3.1	103800 SINAPI	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	17,58	R\$ 484,04	R\$ 627,84	R\$ 11.037,42	9,47 %
3.3.2	97096 SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m²	8,5	R\$ 541,00	R\$ 701,73	R\$ 5.964,70	5,12 %
3.3.3	CP 038 Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, MALHA 15X15CM, FERRO 4,2MM, PAINEL 2X3M, (1,50KG/M²), MALHA POP REFORÇADA GERDAU OU SIMILAR.(coeficientes baseados na composição da ORSE-10012)	M²	85	R\$ 24,53	R\$ 31,81	R\$ 2.703,85	2,32 %



*[Handwritten signature]*  
 Danielly Silva  
 Engenheira Civil  
 CREA/PE 161755920-6

**Danielly Silva**  
 Engenheira Civil  
 CREA/PE 161755920-6

3.4											
3.4											
3.4.1	95571 SINAPI			M	10	R\$ 137,60	R\$ 178,48	R\$ 1.784,80	R\$ 1.784,80	1,53 %	
4											
4.1											
4.1.1	93358 SINAPI			m³	14,97	R\$ 75,75	R\$ 98,25	R\$ 1.470,80	R\$ 1.470,80	1,26 %	
4.2											
4.2.1	CP 011 Próprio			M²	46,4	R\$ 566,70	R\$ 735,06	R\$ 39.945,17	R\$ 39.945,17	34,26 %	
4.2.2	97096 SINAPI			m³	8,32	R\$ 541,00	R\$ 701,73	R\$ 5.838,39	R\$ 5.838,39	5,01 %	
4.3											
4.3.1	92221 SINAPI			M	8	R\$ 270,38	R\$ 350,70	R\$ 2.805,60	R\$ 2.805,60	2,41 %	

Total sem BDI  
Total do BDI  
Total Geral

R\$ 89.889,75  
R\$ 26.703,27  
R\$ 116.593,02

  
Danielly Silva  
Engenheira Civil  
CREA/PE 181755920-6

Sebastiana Danielly da Silva  
Engenheira Civil  
CREA/PE 181.755.920-6





Composições Analíticas com Preço Unitário

		Composições Principais					
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1.1							
Composição	99059 SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	R\$ 57,09	R\$ 57,09
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3563000	R\$ 19,86	R\$ 7,07
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7125000	R\$ 23,33	R\$ 16,62
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0039000	R\$ 31,00	R\$ 0,12
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0168000	R\$ 29,64	R\$ 0,49
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0046000	R\$ 446,99	R\$ 2,05
Composição Auxiliar	99062 SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,5000000	R\$ 2,19	R\$ 3,28
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7445000	R\$ 8,30	R\$ 6,17
Insumo	00004433 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4125000	R\$ 29,82	R\$ 12,30
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1110000	R\$ 16,83	R\$ 1,86
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0256000	R\$ 33,54	R\$ 0,85
Insumo	00010567 SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000	R\$ 11,43	R\$ 6,28
		MO sem LS =>		LS =>			R\$ 20,65
		Valor do BDI =>					R\$ 74,05
1.2.1							
Composição	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A MOV - MOVIMENTO DE TERRA 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	R\$ 75,75	R\$ 75,75
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	R\$ 19,15	R\$ 75,75
		MO sem LS =>		LS =>			R\$ 52,53
		Valor do BDI =>					R\$ 98,96

*(Assinatura)*  
Nilton  
S  
P  
C

33  
Fis  
PMA  
Obr...

Danielly Silva  
Engenheira Civil  
CREA/PE 161755920-6

Composição	104737 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	MOVY - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	R\$ 19,49	R\$ 19,49
Composição Auxiliar	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	R\$ 320,37	R\$ 1,72
Composição Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006000	R\$ 68,71	R\$ 0,04
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8809000	R\$ 19,15	R\$ 16,86
Composição Auxiliar	91277 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0942000	R\$ 9,30	R\$ 0,87
		MO sem LS => R\$ 6,39	MO sem LS => R\$ 6,39	LS =>	R\$ 5,40	MO com LS =>	R\$ 11,79
		Valor do BDI =>	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 25,28

1.2.3		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94319 SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	MOVY - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	R\$ 70,92	R\$ 70,92	R\$ 70,92
Composição Auxiliar	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	R\$ 320,37	R\$ 1,72	R\$ 1,72
Composição Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006000	R\$ 68,71	R\$ 0,04	R\$ 0,04
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7866000	R\$ 19,15	R\$ 15,06	R\$ 15,06
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1962000	R\$ 37,24	R\$ 7,30	R\$ 7,30
Insuno	00006079 SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,3889000	R\$ 33,70	R\$ 46,80	R\$ 46,80
		MO sem LS => R\$ 8,33	MO sem LS => R\$ 8,33	LS =>	R\$ 7,05	MO com LS =>	R\$ 15,38	R\$ 15,38
		Valor do BDI =>	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 91,99	R\$ 91,99

1.3.1		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103800 SINAPI	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	R\$ 484,04	R\$ 484,04	R\$ 484,04
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2158000	R\$ 23,69	R\$ 52,49	R\$ 52,49
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,1021000	R\$ 19,15	R\$ 59,40	R\$ 59,40
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,4412000	R\$ 641,28	R\$ 282,93	R\$ 282,93
Insuno	00004730 SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,9086000	R\$ 98,20	R\$ 98,20	R\$ 98,20



**Danielly Silva**  
Engenheira Civil  
CREAPE 181735920-6

Nilton...  
Se...  
13  
CPM...



MO sem LS => R\$ 70,70 LS => R\$ 59,79 MO com LS => R\$ 130,49  
 Valor do BDI => R\$ 143,80 Valor com BDI => R\$ 527,84

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.3.2 Composição	97096 SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	1,0000000	R\$ 541,00	R\$ 541,00
Auxiliar	88309 SINAPI	AF_09/2021 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4110000	R\$ 23,69	R\$ 9,73
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4110000	R\$ 19,15	R\$ 7,87
Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0530000	R\$ 1,31	R\$ 0,06
Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0490000	R\$ 0,50	R\$ 0,02
Insumo	00001525 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,0600000	R\$ 493,70	R\$ 523,32
			MO sem LS => R\$ 5,88 LS => R\$ 5,82 MO com LS => R\$ 12,70			Valor do BDI => R\$ 160,73	Valor com BDI => R\$ 701,73

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.3.3 Composição	CP 038 Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA AÇO SOLDADA NERVURADA CA- PISO - PISOS 60, MALHA 15X15CM, FERRO 4,2MM, PAINEL 2X3M, (1,50KG/M²), MALHA POP REFORÇADA GERDAU OU SIMILAR, (coeficientes baseados na composição da ORSE-10012)		M²	1,0000000	R\$ 24,53	R\$ 24,53
Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	R\$ 23,51	R\$ 11,75
Auxiliar	00021141 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2). DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	Material	m²	1,0000000	R\$ 12,78	R\$ 12,78
			MO sem LS => R\$ 4,73 LS => R\$ 4,00 MO com LS => R\$ 8,73			Valor do BDI => R\$ 7,28	Valor com BDI => R\$ 31,81

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.4.1 Composição	95571 SINAPI	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	R\$ 137,60	R\$ 137,60
Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0680000	R\$ 217,25	R\$ 19,11
Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1860000	R\$ 92,29	R\$ 17,16
Auxiliar	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4150000	R\$ 20,96	R\$ 8,69
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8310000	R\$ 19,15	R\$ 15,91
Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0020000	R\$ 641,28	R\$ 1,28

35  
 D. F. S.  
 M. A.

Danielly Silva  
 Engenharia Civil  
 CREMOPR 161755920-6

Nº 161755920-6



Insumo	00007781 SINAPI	Material	M	1,03000000	R\$ 73,26	R\$ 75,45
		TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS 1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM				
		MO sem LS => R\$ 13,89	LS =>	R\$ 11,74	MO com LS =>	R\$ 25,63
		Valor do BDI => R\$ 40,88			Valor com BDI =>	R\$ 178,48
<b>4.2.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	CP 011 Próprio	ALVENARIA EM PEDRA RACHAO OU PEDRA DE MAO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA)(coeficientes baseados na composição da SINAPI-74053/001)	M²	1,00000000	R\$ 566,70	R\$ 566,70
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,00000000	R\$ 23,69	R\$ 165,83
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00000000	R\$ 19,15	R\$ 191,50
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,33650000	R\$ 131,69	R\$ 44,31
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	67,47000000	R\$ 0,70	R\$ 47,22
Insumo	00004730 SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	m³	1,20000000	R\$ 98,20	R\$ 117,84
		MO sem LS => R\$ 138,89	LS =>	R\$ 117,46	MO com LS =>	R\$ 256,35
		Valor do BDI => R\$ 188,36			Valor com BDI =>	R\$ 735,06
<b>4.3.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	92221 SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIAMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	1,00000000	R\$ 270,38	R\$ 270,38
Composição Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,12600000	R\$ 217,25	R\$ 27,37
Composição Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,26500000	R\$ 92,29	R\$ 24,45
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,59300000	R\$ 20,96	R\$ 12,42
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,18500000	R\$ 19,15	R\$ 22,69
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,00500000	R\$ 641,28	R\$ 3,20
Insumo	00007725 SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM	M	1,03000000	R\$ 175,00	R\$ 180,25
		MO sem LS => R\$ 19,95	LS =>	R\$ 16,87	MO com LS =>	R\$ 36,82
		Valor do BDI => R\$ 80,32			Valor com BDI =>	R\$ 350,70

Composições Auxiliares						
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 19,86	R\$ 19,86
Composição Auxiliar	95309 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	R\$ 0,21	R\$ 0,21

  
 Danielly Silva  
 Engenharia Civil  
 CREA/PE 161759920-6



Insumo	Código Banco	Descrição	Mão de Obra	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006117 SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00000000	R\$ 13,79	R\$ 13,79
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,00000000	R\$ 2,28	R\$ 2,28
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,00000000	R\$ 0,60	R\$ 0,60
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
		MO sem LS =>		LS =>	R\$ 6,41	MO com LS =>	R\$ 14,00
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	R\$ 25,76

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,00000000	R\$ 641,28	R\$ 641,28
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,57000000	R\$ 19,15	R\$ 164,11
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,07000000	R\$ 130,00	R\$ 139,10
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	482,96000000	R\$ 0,70	R\$ 338,07
		MO sem LS =>		LS =>	R\$ 52,14	MO com LS =>	R\$ 113,80
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	R\$ 831,80

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	R\$ 23,51	R\$ 23,51
Composição Auxiliar	95314 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,20
Insumo	00000378 SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00000000	R\$ 17,27	R\$ 17,27
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,00000000	R\$ 2,28	R\$ 2,28
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,00000000	R\$ 0,60	R\$ 0,60
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
		MO sem LS =>		LS =>	R\$ 8,00	MO com LS =>	R\$ 17,47
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	R\$ 30,49

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	R\$ 20,96	R\$ 20,96
Composição Auxiliar	95315 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	R\$ 0,24	R\$ 0,24

  
 Comissão Auxiliar  
 Danielly Silva  
 Engenharia Civil  
 CREATIME 16175920-6





Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,00000000	R\$ 2,28	R\$ 2,28
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,00000000	R\$ 0,60	R\$ 0,60
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
Insumo	00040331 SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00000000	R\$ 15,86	R\$ 15,86
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
			MO sem LS =>	LS =>	R\$ 7,38	MO com LS =>	R\$ 16,10
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 27,18

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,00000000	R\$ 68,71	R\$ 68,71
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	R\$ 22,22	R\$ 22,22
Composição Auxiliar	91396 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	R\$ 30,09	R\$ 30,09
Composição Auxiliar	91397 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	R\$ 11,68	R\$ 11,68
Composição Auxiliar	91398 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	R\$ 4,72	R\$ 4,72
			MO sem LS =>	LS =>	R\$ 9,41	MO com LS =>	R\$ 17,36
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 89,12

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,00000000	R\$ 320,37	R\$ 320,37
Composição Auxiliar	53831 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	R\$ 198,10	R\$ 198,10
			MO sem LS =>	LS =>	R\$ 7,95	MO com LS =>	R\$ 198,10
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	R\$ 320,37



  
 Danielly Silva  
 Engenheira Civil  
 CREATPE 161755920-6





Composição Auxiliar	5763 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 53,56	R\$ 53,56
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 22,22	R\$ 22,22
Composição Auxiliar	91396 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 30,09	R\$ 30,09
Composição Auxiliar	91397 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 11,68	R\$ 11,68
Composição Auxiliar	91398 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 4,72	R\$ 4,72

MO sem LS => R\$ 9,41  
Valor do BDI => R\$ 95,18  
LS => R\$ 7,95 MO com LS => R\$ 17,36  
Valor com BDI => R\$ 415,55

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91396 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 30,09	R\$ 30,09
Insumo	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000551	R\$ 82.950,00	R\$ 4,57
Insumo	00037758 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	R\$ 744.214,03	R\$ 25,52

MO sem LS => R\$ 0,00  
Valor do BDI => R\$ 8,93  
LS => R\$ 0,00 MO com LS => R\$ 39,02  
Valor com BDI => R\$ 39,02

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91398 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 4,72	R\$ 4,72
Insumo	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000058	R\$ 82.950,00	R\$ 0,48

*(Handwritten signature and stamp)*

**Danielly Silva**  
Engenheira Civil  
CPF nº 181759920-6

Insumo	Código Banco	Descrição	Equipamento	UN	0,0000057	R\$ 744.214,03	R\$ 4,24
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	00037758 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	Equipamento	UN	0,0000057	R\$ 744.214,03	R\$ 4,24
	91397 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	RS 0,00 Valor com BDI =>	MO com LS => Valor com BDI =>	RS 0,00 RS 6,12
	00037758 SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000144	R\$ 82.950,00	R\$ 1,19
	00037758 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000141	R\$ 744.214,03	R\$ 10,49
	5763 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	RS 0,00 Valor com BDI =>	MO com LS => Valor com BDI =>	RS 0,00 RS 15,15
	00037758 SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000689	R\$ 82.950,00	R\$ 5,71
	00037758 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000643	R\$ 744.214,03	R\$ 47,85
	53831 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	RS 0,00 Valor com BDI =>	MO com LS => Valor com BDI =>	RS 0,00 RS 69,47
	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	32,1600000	R\$ 6,16	R\$ 198,10
	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	RS 0,00 Valor com BDI =>	MO com LS => Valor com BDI =>	RS 0,00 RS 256,95
	88262 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 23,33	R\$ 23,33
	88262 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 23,33	R\$ 23,33

Composição

Nilson

CPF: 011.115.150-02

Danielly Silva  
Engenheira Civil  
CREAPE 181755920-6





Composição Auxiliar	Código Banco	Insumo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95330 SINAPI		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	R\$ 0,20	R\$ 0,20
	00001213 SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	1,0000000	R\$ 17,27	R\$ 17,27
	00037370 SINAPI		ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	R\$ 2,28	R\$ 2,28
	00037371 SINAPI		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	R\$ 0,60	R\$ 0,60
	00037372 SINAPI		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
	00037373 SINAPI		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
	00043458 SINAPI		FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
	00043463 SINAPI		EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
			MO sem LS => R\$ 9,47	LS =>	R\$ 8,00	MO com LS =>	R\$ 17,47
			Valor do BDI => R\$ 6,93			Valor com BDI =>	R\$ 30,26

Composição Auxiliar	Código Banco	Insumo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91533 SINAPI		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,0000000	R\$ 37,24	R\$ 37,24
	88297 SINAPI		OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	R\$ 29,54	R\$ 29,54
	91529 SINAPI		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
	91530 SINAPI		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1,0000000	R\$ 0,21	R\$ 0,21
	91531 SINAPI		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	R\$ 1,02	R\$ 1,02
	91532 SINAPI		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	R\$ 5,66	R\$ 5,66
			MO sem LS => R\$ 13,37	LS =>	R\$ 11,31	MO com LS =>	R\$ 24,68
			Valor do BDI => R\$ 11,06			Valor com BDI =>	R\$ 48,30

Composição	Código Banco	Insumo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91529 SINAPI		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
	00013458 SINAPI		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,0000533	R\$ 15.325,56	R\$ 0,81
			MO sem LS => R\$ 0,00	LS =>	R\$ 0,00	MO com LS =>	R\$ 0,00
			Valor do BDI => R\$ 0,24			Valor com BDI =>	R\$ 1,05

Composição	Código Banco	Insumo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91530 SINAPI		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1,0000000	R\$ 0,21	R\$ 0,21
	00013458 SINAPI		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,0000143	R\$ 15.325,56	R\$ 0,21



**Danielly Silva**  
 Engenheira Civil  
 CREA PE 161735920-6

*(Handwritten signature)*  
 Danielly Silva  
 Engenheira Civil  
 CREA PE 161735920-6









Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
5627 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 46,90	R\$ 46,90
5628 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 12,39	R\$ 12,39
88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 33,00	R\$ 33,00
	MO sem LS => R\$ 15,25	MO sem LS => R\$ 15,25	LS =>	R\$ 12,89	MO com LS =>	R\$ 28,14
	Valor do BDI => R\$ 27,41	Valor do BDI => R\$ 27,41			Valor com BDI =>	R\$ 119,70

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	R\$ 217,25	R\$ 217,25
5627 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 46,90	R\$ 46,90
5628 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 12,39	R\$ 12,39
5629 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 58,62	R\$ 58,62
5630 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 66,34	R\$ 66,34
88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 33,00	R\$ 33,00
	MO sem LS => R\$ 15,25	MO sem LS => R\$ 15,25	LS =>	R\$ 12,89	MO com LS =>	R\$ 28,14
	Valor do BDI => R\$ 64,54	Valor do BDI => R\$ 64,54			Valor com BDI =>	R\$ 281,79

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
5627 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 46,90	R\$ 46,90
Insumo	00010685 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	0,0000560	R\$ 837.500,00	R\$ 46,90
	MO sem LS => R\$ 0,00	MO sem LS => R\$ 0,00	LS =>	RS 0,00	MO com LS =>	R\$ 0,00
	Valor do BDI => R\$ 13,93	Valor do BDI => R\$ 13,93			Valor com BDI =>	R\$ 60,83

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
5628 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 12,39	R\$ 12,39
Insumo	00010685 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	0,0000148	R\$ 837.500,00	R\$ 12,39
	MO sem LS => R\$ 0,00	MO sem LS => R\$ 0,00	LS =>	RS 0,00	MO com LS =>	R\$ 0,00
	Valor do BDI => R\$ 3,68	Valor do BDI => R\$ 3,68			Valor com BDI =>	R\$ 16,07

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
5629 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 58,62	R\$ 58,62

*[Handwritten signature]*



**Danielly Silva**  
Engenheira Civil  
CREAPE 181755920-6



Insumo	Código Banco	Descrição	Equipamento	UN	Quant.	Valor Unit	Total
	00010685 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0000700	R\$ 837.500,00	R\$ 58,62
			MO sem LS =>	LS =>	RS 0,00	MO com LS =>	RS 0,00
			Valor do BDI =>		RS 17,41	Valor com BDI =>	RS 76,03
Composição	5630 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	RS 66,34	RS 66,34
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	10,7700000	RS 6,16	RS 66,34
			MO sem LS =>	LS =>	RS 0,00	MO com LS =>	RS 0,00
			Valor do BDI =>		RS 19,70	Valor com BDI =>	RS 86,04
Composição	99062 SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	RS 2,19	RS 2,19
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTeiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0323000	RS 19,86	RS 0,64
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0645000	RS 23,33	RS 1,50
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0034000	RS 16,83	RS 0,05
			MO sem LS =>	LS =>	RS 0,85	MO com LS =>	RS 1,57
			Valor do BDI =>		RS 0,65	Valor com BDI =>	RS 2,84
Composição	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	RS 22,22	RS 22,22
Composição Auxiliar	95347 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	RS 0,09	RS 0,09
Insumo	00004093 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	RS 17,27	RS 17,27
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	RS 2,28	RS 2,28
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	RS 0,60	RS 0,60
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	RS 1,14	RS 1,14
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	RS 0,01	RS 0,01
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	RS 0,01	RS 0,01
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	RS 0,82	RS 0,82
			MO sem LS =>	LS =>	RS 9,41	MO com LS =>	RS 17,36
			Valor do BDI =>		RS 6,60	Valor com BDI =>	RS 28,82
Composição	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	RS 33,00	RS 33,00
Composição Auxiliar	95357 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	RS 0,33	RS 0,33
Insumo	00004234 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	RS 27,81	RS 27,81



  
 Danielly Silva  
 Engenharia Civil  
 CRETEPE 161759920-6

Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,00000000	R\$ 2,28	R\$ 2,28
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,00000000	R\$ 0,60	R\$ 0,60
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
			MO sem LS =>	LS =>			
			Valor do BDI =>		R\$ 12,89	MO com LS =>	R\$ 28,14
						Valor com BDI =>	R\$ 42,80

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	R\$ 29,54	R\$ 29,54
Insumo	95380 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	R\$ 0,29	R\$ 0,29
Insumo	00004230 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00000000	R\$ 24,39	R\$ 24,39
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,00000000	R\$ 2,28	R\$ 2,28
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,00000000	R\$ 0,60	R\$ 0,60
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
			MO sem LS =>	LS =>			
			Valor do BDI =>		R\$ 11,31	MO com LS =>	R\$ 24,68
						Valor com BDI =>	R\$ 38,31

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	R\$ 23,69	R\$ 23,69
Insumo	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	R\$ 0,38	R\$ 0,38
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00000000	R\$ 17,27	R\$ 17,27
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,00000000	R\$ 2,28	R\$ 2,28
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,00000000	R\$ 0,60	R\$ 0,60
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
			MO sem LS =>	LS =>			
			Valor do BDI =>		R\$ 8,77	MO com LS =>	R\$ 17,27
						Valor com BDI =>	R\$ 26,04

*[Handwritten signature]*



**Danielly Silva**  
 Engenharia Civil  
 CREARPE 181759920-6



Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
Composição	91277 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5.5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	MO sem LS => R\$ 9,56 Valor do BDI => R\$ 7,03	LS =>	R\$ 8,09	MO com LS => Valor com BDI =>	R\$ 17,65 R\$ 30,72
<b>Total</b>							
Composição Auxiliar	91273 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5.5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015		H	1,00000000	R\$ 0,55	R\$ 0,55
Composição Auxiliar	91274 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5.5 CV - JUROS. AF_08/2015		H	1,00000000	R\$ 0,14	R\$ 0,14
Composição Auxiliar	91275 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5.5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015		H	1,00000000	R\$ 0,69	R\$ 0,69
Composição Auxiliar	91276 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5.5 CV - NA OPERAÇÃO. AF_08/2015		H	1,00000000	R\$ 7,92	R\$ 7,92
<b>Total</b>							
Composição	91273 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5.5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	MO sem LS => R\$ 0,00 Valor do BDI => R\$ 2,76	LS =>	R\$ 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	R\$ 0,00 R\$ 12,06

Composição	91273 SINAPI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Equipamento	H	1,00000000	R\$ 0,55	R\$ 0,55
Insumo	00001442 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5.5 A 6.0 HP		UN	0,0000533	R\$ 10.382,84	R\$ 0,55
<b>Total</b>							
Composição	91274 SINAPI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	MO sem LS => R\$ 0,00 Valor do BDI => R\$ 0,16	LS =>	R\$ 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	R\$ 0,00 R\$ 0,71

Composição	91274 SINAPI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Equipamento	H	1,00000000	R\$ 0,14	R\$ 0,14
Insumo	00001442 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5.5 A 6.0 HP		UN	0,0000143	R\$ 10.382,84	R\$ 0,14
<b>Total</b>							
Composição	91275 SINAPI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	MO sem LS => R\$ 0,00 Valor do BDI => R\$ 0,04	LS =>	R\$ 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	R\$ 0,00 R\$ 0,18

Composição	91275 SINAPI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Equipamento	H	1,00000000	R\$ 0,69	R\$ 0,69
<b>Total</b>							

Danielly Silva  
Emprego Civil  
CREAPE 161755920-6

Insumo 00001442 SINAPI Equipamento UN 0,0000667 R\$ 10.382,84 R\$ 0,69

COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGf, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP

MO sem LS => R\$ 0,00 LS => R\$ 0,00 MO com LS => R\$ 0,00  
 Valor do BDI => R\$ 0,20 Valor com BDI => R\$ 0,89

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
91276 SINAPI	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 7,92	R\$ 7,92
00004222 SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,4400000	R\$ 5,50	R\$ 7,92
		MO sem LS => R\$ 0,00 LS => R\$ 0,00 MO com LS => R\$ 0,00 Valor do BDI => R\$ 2,35 Valor com BDI => R\$ 10,27				R\$ 10,27

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	R\$ 29,64	R\$ 29,64
88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 29,54	R\$ 29,54
91688 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACAO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
91689 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
		MO sem LS => R\$ 13,37 LS => R\$ 11,31 MO com LS => R\$ 24,68 Valor do BDI => R\$ 8,80 Valor com BDI => R\$ 38,44				R\$ 38,44

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	R\$ 31,00	R\$ 31,00
88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 29,54	R\$ 29,54
91688 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACAO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
91689 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
91690 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
91691 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 1,30	R\$ 1,30
		MO sem LS => R\$ 13,37 LS => R\$ 11,31 MO com LS => R\$ 24,68 Valor do BDI => R\$ 9,21 Valor com BDI => R\$ 40,21				R\$ 40,21

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
						R\$ 24,68
						R\$ 40,21



*[Handwritten Signature]*

**Danielly Silva**  
 Engenheira Civil  
 CREAType 181755920-6



Composição	91688 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
Insumo	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,00000720	R\$ 1.289,55	R\$ 0,09
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	RS 0,00 Valor com BDI =>	MO com LS => Valor com BDI =>	RS 0,00 RS 0,11
	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	91689 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
Insumo	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,00000148	R\$ 1.289,55	R\$ 0,01
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	RS 0,00 Valor com BDI =>	MO com LS => Valor com BDI =>	RS 0,00 RS 0,01
	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	91690 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
Insumo	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,00000500	R\$ 1.289,55	R\$ 0,06
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	RS 0,00 Valor com BDI =>	MO com LS => Valor com BDI =>	RS 0,00 RS 0,07
	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	91691 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 1,30	R\$ 1,30
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,3600000	R\$ 0,96	R\$ 1,30
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	RS 0,00 Valor com BDI =>	MO com LS => Valor com BDI =>	RS 0,00 RS 1,68
	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 19,15	R\$ 19,15
Composição Auxiliar	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	R\$ 13,00	R\$ 13,00
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	R\$ 2,28	R\$ 2,28
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	R\$ 0,60	R\$ 0,60
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	R\$ 0,59	R\$ 0,59



*(Handwritten signature)*

**Danielly Silva**  
Engenheira Civil  
CREA/PE 161735920-6

Insumo 00043491 SINAPI EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) Equipamento H 1,0000000 R\$ 1,25 R\$ 1,25

Composição 90587 SINAPI MO sem LS => R\$ 7,20 LS => R\$ 6,08 MO com LS => R\$ 13,28 Valor do BDI => R\$ 5,68 Valor com BDI => R\$ 24,83

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,0000000	R\$ 0,50	R\$ 0,50
90582 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	H	1,0000000	R\$ 0,41	R\$ 0,41
90583 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	H	1,0000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09

MO sem LS => R\$ 0,00 LS => R\$ 0,00 MO com LS => R\$ 0,00 Valor do BDI => R\$ 0,14 Valor com BDI => R\$ 0,64

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,0000000	R\$ 1,31	R\$ 1,31
90582 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	H	1,0000000	R\$ 0,41	R\$ 0,41
90583 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	H	1,0000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
90584 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	H	1,0000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
90585 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H	1,0000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49

MO sem LS => R\$ 0,00 LS => R\$ 0,00 MO com LS => R\$ 0,00 Valor do BDI => R\$ 0,38 Valor com BDI => R\$ 1,69

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
90582 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	H	1,0000000	R\$ 0,41	R\$ 0,41
00013896 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,0001280	R\$ 3.277,06	R\$ 0,41

MO sem LS => R\$ 0,00 LS => R\$ 0,12 MO com LS => R\$ 0,00 Valor do BDI => R\$ 0,53 Valor com BDI => R\$ 0,53

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
90583 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	H	1,0000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
00013896 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,0000296	R\$ 3.277,06	R\$ 0,09

MO sem LS => R\$ 0,00 LS => R\$ 0,02 MO com LS => R\$ 0,00 Valor do BDI => R\$ 0,02 Valor com BDI => R\$ 0,11

*(Handwritten signature)*

**Danielly Silva**  
Engenheira Civil  
CREA/PE 181755920-6







Composição	90584 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
Insumo	00013896 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,00001000	R\$ 3.277,06	R\$ 0,32
		MO sem LS =>	R\$ 0,00	LS =>	R\$ 0,00	MO com LS =>	R\$ 0,00
		Valor do BDI =>	R\$ 0,09			Valor.com BDI =>	R\$ 0,41
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
90585 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49	
00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,52000000	R\$ 0,96	R\$ 0,49	
		MO sem LS =>	R\$ 0,00	LS =>	R\$ 0,00	MO com LS =>	R\$ 0,00
		Valor do BDI =>	R\$ 0,14			Valor.com BDI =>	R\$ 0,63

**Total sem BDI**  
**Total do BDI**  
**Total Geral**

**R\$ 89.889,75**  
**R\$ 26.703,27**  
**R\$ 116.593,02**

  
 Danielly Silva  
 Engenharia Civil  
 CREA/PE 181759920-6

Sebastiania Danielly da Silva  
 Engenheira Civil  
 CREA/PE 181.755.920-6

Cronograma Físico e Financeiro									
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS			
1	Sítio Bacurau - Passagem Molhada I	100,00%	100,00%						
2	Sítio Bacurau - Passagem Molhada II	21.871,47	21.871,47						
3	Sítio Letreiro - Passagem Molhada I	100,00%	100,00%						
4	Sítio Letreiro - Passagem Molhada II	21.871,47	21.871,47						
	<b>Porcentagem</b>	28.628,51			100,00%				
	<b>Custo</b>	100,00%			28.628,51				
	<b>Porcentagem Acumulado</b>	44.221,57							
	<b>Custo Acumulado</b>		18,76%	18,76%	24,55%	37,93%			
			R\$ 21.871,47	R\$ 21.871,47	R\$ 28.628,51	R\$ 44.221,57			
			18,76%	37,52%	62,07%	100,0%			
			R\$ 21.871,47	R\$ 43.742,94	R\$ 72.371,45	R\$ 116.593,02			

  
 Danielly Silva  
 Engenheira Civil  
 CREA/PE 181755920-6

Sebastiania Danielly da Silva  
 Engenheira Civil  
 CREA/PE 181.755.920-6



**Curva ABC de Serviços**

Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
CP 011 Próprio	ALVENARIA EM PEDRA RACHAO OU PEDRA DE MAO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA)(coeficientes baseados na composição da SINAPI-74053/001)	M²	46,4	R\$ 735,06	R\$ 34.106,78	29,25	29,25
103800 SINAPI	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	43,14	R\$ 627,84	R\$ 27.085,01	23,23	52,48
97096 SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m³	29,42	R\$ 701,73	R\$ 20.644,89	17,71	70,19
99059 SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	138,4	R\$ 74,05	R\$ 10.248,52	8,79	78,98
CP 038 Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, MALHA 15X15CM, FERRO 4.2MM, PAINEL 2X3M, (1,50KG/M²), MALHA POP REFORÇADA GERDAU OU SIMILAR,(coeficientes baseados na composição da ORSE-10012)	M²	211,0	R\$ 31,81	R\$ 6.711,91	5,76	84,74
93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	55,83	R\$ 98,25	R\$ 5.495,12	4,71	89,45
95571 SINAPI	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	30,0	R\$ 178,48	R\$ 5.354,40	4,59	94,04
94319 SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	42,2	R\$ 91,99	R\$ 3.881,97	3,33	97,37
92221 SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	8,0	R\$ 350,70	R\$ 2.805,60	2,41	99,78
104737 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	10,24	R\$ 25,28	R\$ 258,86	0,22	100,00

Total sem BDI  
Total do BDI  
Total Geral

R\$ 89.889,75  
R\$ 26.703,27  
R\$ 116.593,02



**Danielly Silva**  
Engenheira Civil  
CREA/PE 181755920-6

Sebastiana Danielly da Silva  
Engenheira Civil  
CREA/PE 181.755.920-6





Obra  
**ALINHO**  
 Construção de Passagens Molhadas nos Sítios Bacourá e Laitreiro, no  
 Município de Alinho/PE

Bancos  
 SINAPI - 11/0023 - Pernambuco 29,71%

Encargos Sociais  
 Desonerado:  
 Horista: 84,57%  
 Mensalista: 46,61%

B.D.I.

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Curva ABC de Insumos		Valor Unitário		Total Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral	Peso Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva											
00001625 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	31,1852000		R\$ 640,37			R\$ 19.970,07		R\$ 19.970,07		R\$ 19.970,07			R\$ 19.970,07	17,13%	17,13%
00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,099,7109789		R\$ 19,86			R\$ 18.541,13		R\$ 18.541,13		R\$ 18.541,13			R\$ 18.541,13	15,90%	33,03%
00004730 SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHADO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRO/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	94,8770040		R\$ 127,37			R\$ 12.084,46		R\$ 12.084,46		R\$ 12.084,46			R\$ 12.084,46	10,39%	43,40%
00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	12,510,6390046		R\$ 0,90			R\$ 11.259,59		R\$ 11.259,59		R\$ 11.259,59			R\$ 11.259,59	9,66%	53,06%
00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	442,1039393		R\$ 22,40			R\$ 9.903,13		R\$ 9.903,13		R\$ 9.903,13			R\$ 9.903,13	8,49%	61,55%
00003370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,821,7749775		R\$ 2,95			R\$ 5.374,24		R\$ 5.374,24		R\$ 5.374,24			R\$ 5.374,24	4,61%	66,16%
00000370 SINAPI	AREA MEDIA - POSTO JAZDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	21,0162689		R\$ 169,62			R\$ 3.543,76		R\$ 3.543,76		R\$ 3.543,76			R\$ 3.543,76	3,04%	69,19%
00021141 SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA INERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	Material	m²	211,0000000		R\$ 16,57			R\$ 3.498,27		R\$ 3.498,27		R\$ 3.498,27			R\$ 3.498,27	3,00%	72,19%
00007781 SINAPI	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PE1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	Material	M	30,8000000		R\$ 95,02			R\$ 2.926,12		R\$ 2.926,12		R\$ 2.926,12			R\$ 2.926,12	2,52%	74,71%
00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,821,7749775		R\$ 1,47			R\$ 2.676,01		R\$ 2.676,01		R\$ 2.676,01			R\$ 2.676,01	2,30%	77,01%
00000367 SINAPI	AREA GROSSA - POSTO JAZDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	15,6136000		R\$ 170,61			R\$ 2.666,96		R\$ 2.666,96		R\$ 2.666,96			R\$ 2.666,96	2,29%	79,30%
00006070 SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETRADA NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	58,8115800		R\$ 43,71			R\$ 2.561,91		R\$ 2.561,91		R\$ 2.561,91			R\$ 2.561,91	2,20%	81,46%
00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	113,3665225		R\$ 22,40			R\$ 2.539,19		R\$ 2.539,19		R\$ 2.539,19			R\$ 2.539,19	2,18%	83,67%
00000378 SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	106,7776050		R\$ 22,40			R\$ 2.391,82		R\$ 2.391,82		R\$ 2.391,82			R\$ 2.391,82	2,05%	85,72%
00004433 SINAPI	CABRO NAO APARELHADO 8 X 6 CM, EM MACARANDUBAMASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGAO	Material	M	57,0600000		R\$ 38,67			R\$ 2.207,67		R\$ 2.207,67		R\$ 2.207,67			R\$ 2.207,67	1,89%	87,62%
00007725 SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM	Material	M	8,2400000		R\$ 226,99			R\$ 1.870,40		R\$ 1.870,40		R\$ 1.870,40			R\$ 1.870,40	1,60%	89,22%
00043461 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,075,7749855		R\$ 1,62			R\$ 1.742,76		R\$ 1.742,76		R\$ 1.742,76			R\$ 1.742,76	1,49%	90,72%
00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,821,7749775		R\$ 0,77			R\$ 1.402,77		R\$ 1.402,77		R\$ 1.402,77			R\$ 1.402,77	1,20%	91,92%
00010665 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTERAS, CACAMBA 0,60M3, PESO OPERACIONAL 177, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0010588		R\$ 1.086.321,25			R\$ 1.150,20		R\$ 1.150,20		R\$ 1.150,20			R\$ 1.150,20	0,95%	92,80%
00010567 SINAPI	TABUA 2,5 X 23 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGAO - BRUTA	Material	M	76,1200000		R\$ 14,82			R\$ 1.126,10		R\$ 1.126,10		R\$ 1.126,10			R\$ 1.126,10	0,97%	93,87%
00004417 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 7 CM EM MACARANDUBAMASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGAO - BRUTA	Material	M	103,0398000		R\$ 10,76			R\$ 1.108,70		R\$ 1.108,70		R\$ 1.108,70			R\$ 1.108,70	0,95%	94,82%
00006117 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Mão de Obra	H	56,8951096		R\$ 17,68			R\$ 1.017,11		R\$ 1.017,11		R\$ 1.017,11			R\$ 1.017,11	0,87%	95,70%
00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,075,7749855		R\$ 0,76			R\$ 817,59		R\$ 817,59		R\$ 817,59			R\$ 817,59	0,70%	96,40%
00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	537,8812320		R\$ 1,51			R\$ 812,35		R\$ 812,35		R\$ 812,35			R\$ 812,35	0,70%	97,09%
00043485 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	537,8812320		R\$ 1,08			R\$ 581,02		R\$ 581,02		R\$ 581,02			R\$ 581,02	0,50%	97,59%
00004234 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	11,4654243		R\$ 39,07			R\$ 414,28		R\$ 414,28		R\$ 414,28			R\$ 414,28	0,36%	97,95%
00004421 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	48,3659001		R\$ 7,99			R\$ 386,68		R\$ 386,68		R\$ 386,68			R\$ 386,68	0,33%	98,28%
00040331 SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	17,4603351		R\$ 20,57			R\$ 359,16		R\$ 359,16		R\$ 359,16			R\$ 359,16	0,31%	98,59%
00040230 SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	11,2794903		R\$ 31,63			R\$ 356,77		R\$ 356,77		R\$ 356,77			R\$ 356,77	0,31%	98,90%
00086038 SINAPI	PREÇO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	16,0682400		R\$ 21,03			R\$ 350,77		R\$ 350,77		R\$ 350,77			R\$ 350,77	0,30%	99,20%



Danielly Silva  
 Engenharia Civil  
 CREMPE 181759920-6



00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	168,0176000	R\$ 1,73	R\$ 280,67	0,25%	116.943,63	99,44%
00007359	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	3,5430400	R\$ 43,50	R\$ 154,12	0,13%	116.097,76	99,58%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	168,0176000	R\$ 0,63	R\$ 105,85	0,09%	116.203,81	99,87%
00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	9,8170648	R\$ 7,13	R\$ 70,71	0,06%	116.274,32	99,73%
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (8,5 a 18 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,3601377	R\$ 135,52	R\$ 51,52	0,04%	116.325,83	99,77%
00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	40,0011600	R\$ 1,06	R\$ 42,40	0,04%	116.388,23	99,81%
00037759	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15265 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000352	R\$ 965,320,01	R\$ 33,98	0,03%	116.402,21	99,84%
00013459	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0011122	R\$ 19,878,78	R\$ 22,11	0,02%	116.424,32	99,86%
00003373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,821,7748775	R\$ 0,01	R\$ 18,22	0,02%	116.442,54	99,87%
00004099	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3163201	R\$ 22,40	R\$ 7,09	0,01%	116.449,62	99,88%
00037739	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000426	R\$ 107,594,44	R\$ 4,58	0,00%	116.454,21	99,88%
00013908	SINAPI	VIBRADOR DE MERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE 45" MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0006288	R\$ 4,250,67	R\$ 2,67	0,00%	116.456,88	99,89%
00002705	SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,5448888	R\$ 1,24	R\$ 1,92	0,00%	116.459,80	99,89%
00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KG-F, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 MIN/M, POT. 5,5 A 8,0 HP	Equipamento	UN	0,0001295	R\$ 13,467,58	R\$ 1,74	0,00%	116.460,54	99,89%
00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE 1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0002755	R\$ 1,672,67	R\$ 0,46	0,00%	116.461,00	99,89%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	40,0011600	R\$ 0,01	R\$ 0,40	0,00%	116.461,40	99,89%

Totais por Tipo	
Equipamento	R\$ 5.603,74
Mão de Obra	R\$ 0,00
Material	R\$ 35.529,86
Serviços	R\$ 1.402,77
Taxas	R\$ 18,22
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 0,00
Verba	R\$ 0,00
Transporte	R\$ 0,00
Outros	R\$ 8.052,25
<b>Total em BDI</b>	<b>89.889,75</b>
<b>Total do BDI</b>	<b>26.703,27</b>
<b>Total Geral</b>	<b>116.593,02</b>

Total em BDI  
Total do BDI  
Total Geral

**Danielly Silva**  
Engenheira Civil  
CREAPE 181755920-6

Sebastiana Danielly da Silva  
Engenheira Civil  
CREAPE 181.755.920-6



*(Handwritten signature and stamp)*



**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - DESONERADO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	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%
<b>A</b>	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,06%	0,00%
B2	Feriados	4,33%	0,00%
B3	Auxílio - 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	2,23%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	10,46%	7,90%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
<b>B</b>	<b>TOTAL</b>	<b>47,94%</b>	<b>17,61%</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,80%	3,63%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	3,49%	2,64%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,95%	2,23%
C5	Indenização Adicional	0,40%	0,31%
<b>C</b>	<b>TOTAL</b>	<b>11,75%</b>	<b>8,90%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,05%	2,96%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40%	0,31%
<b>D</b>	<b>TOTAL</b>	<b>8,45%</b>	<b>3,27%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>84,94%</b>	<b>46,58%</b>

**Danielly Silva**  
Engenheira Civil  
CREA/PE 181.755.920-6

Sebastiana Danielly da Silva  
Engenheira Civil  
CREA/PE 181.755.920-6





PREFEITURA DO  
**ALTINHO**  
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

### COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI

ITEM	COMPOSIÇÃO	%
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO CENTRAL</b>	<b>4,93%</b>
	Escritório Central	4,93%
<b>2</b>	<b>IMPOSTOS</b>	<b>10,15%</b>
	ISS	2,00%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	CPRB	4,50%
<b>3</b>	<b>LUCRO</b>	<b>8,04%</b>
<b>4</b>	<b>GARANTIAS /SEGUROS</b>	<b>0,49%</b>
<b>5</b>	<b>RISCOS</b>	<b>1,39%</b>
<b>6</b>	<b>DESPESAS FINANCEIRAS</b>	<b>0,99%</b>
<b>PERCENTUAL TOTAL</b>		<b>25,99%</b>
<b>CÁLCULO DO BDI</b> $[(1+(AC+G+R))*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1]$		<b>29,71%</b>

**Legenda**  
AC = Administração Central  
G = Garantia  
R = Risco  
I = Impostos  
L = Lucro  
DF = Despesas Financeiras

  
Sebastiana Danielly da Silva  
Engenheira Civil  
CREA/PE 181.755.920-6  
CPF: 214.603.854-15

**Danielly Silva**  
Engenheira Civil  
CREA/PE 181.755.920-6

Sebastiana Danielly da Silva  
Engenheira Civil  
CREA/PE 181.755.920-6



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: Construção de Passagens Molhadas nos Sítios Bacurau e Letreiro, no Município de Altinho/PE

1 Sítio Bacurau - Passagem Molhada I

1.1 Serviços Preliminares

1.1.1	99059	SINAPI	LOCALIZAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	X	Y	Z	TAXA	DESCONTO	QUANT. TOTAL
			Comprimento 01	14,60			2		29,20
			Comprimento 02	7,00			2		14,00
<b>TOTAL</b>									<b>43,20</b> M

1.2 Movimentações em Terra

1.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	X	Y	Z	TAXA	DESCONTO	QUANT. TOTAL
			Volume 02	15,30	0,40		2		12,24
<b>TOTAL</b>									<b>12,24</b> M <sup>3</sup>

1.2.2	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF 08/2023	X	Y	Z	TAXA	DESCONTO	QUANT. TOTAL
			Volume 02	15,30	0,10		2		3,06
<b>TOTAL</b>									<b>3,06</b> M <sup>3</sup>

1.2.3	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	X	Y	Z	TAXA	DESCONTO	QUANT. TOTAL
			Volume 01	12,60	5,00	0,20			12,60
<b>TOTAL</b>									<b>12,60</b> M <sup>3</sup>

1.3 Estrutura

1.3.1	103800	SINAPI	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	X	Y	Z	TAXA	DESCONTO	QUANT. TOTAL
			Volume 01	6,00	0,30		2		3,60
			Volume 02	15,30	0,30		2		9,18
<b>TOTAL</b>									<b>12,78</b> M <sup>3</sup>

1.3.2	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 09/2021	X	Y	Z	TAXA	DESCONTO	QUANT. TOTAL
			Volume 01	12,60	5,00	0,10			6,30
<b>TOTAL</b>									<b>6,30</b> M <sup>3</sup>

1.3.3	CP 038	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, MALHA 15X15CM, FERRO 4.2MM, PAINEL 2X3M, (1,50KG/M <sup>2</sup> ), MALHA POP REFORÇADA GERDAU OU SIMILAR.(coeficientes baseados na composição da ORSE-10012)	X	Y	Z	TAXA	DESCONTO	QUANT. TOTAL
			Arca 01	12,60	5,00				63,00
<b>TOTAL</b>									<b>63,00</b> M <sup>2</sup>

1.4 Tubos

1.4.1	95571	SINAPI	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	X	Y	Z	TAXA	DESCONTO	QUANT. TOTAL
			Extensão 01	5,00			2		10,00
<b>TOTAL</b>									<b>10,00</b> M

2 Sítio Bacurau - Passagem Molhada II

2.1 Serviços Preliminares

2.1.1	99059	SINAPI	LOCALIZAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	X	Y	Z	TAXA	DESCONTO	QUANT. TOTAL
			Comprimento 01	14,60			2		29,20
			Comprimento 02	7,00			2		14,00
<b>TOTAL</b>									<b>43,20</b> M

2.2 Movimentações em Terra

2.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	X	Y	Z	TAXA	DESCONTO	QUANT. TOTAL
			Volume 02	15,30	0,40		2		12,24
<b>TOTAL</b>									<b>12,24</b> M <sup>3</sup>

2.2.2	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF 08/2023	X	Y	Z	TAXA	DESCONTO	QUANT. TOTAL
			Volume 02	15,30	0,10		2		3,06
<b>TOTAL</b>									<b>3,06</b> M <sup>3</sup>

2.2.3	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	X	Y	Z	TAXA	DESCONTO	QUANT. TOTAL
			Volume 01	12,60	5,00	0,20			12,60
<b>TOTAL</b>									<b>12,60</b> M <sup>3</sup>

2.3 Estrutura

2.3.1	103800	SINAPI	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	X	Y	Z	TAXA	DESCONTO	QUANT. TOTAL
			Volume 01	6,00	0,30		2		3,60
			Volume 02	15,30	0,30		2		9,18
<b>TOTAL</b>									<b>12,78</b> M <sup>3</sup>

2.3.2	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 09/2021	X	Y	Z	TAXA	DESCONTO	QUANT. TOTAL
			Volume 01	12,60	5,00	0,10			6,30
<b>TOTAL</b>									<b>6,30</b> M <sup>3</sup>

*(Handwritten signature)*  
Nilton Cavalcanti da Silva  
Engenheiro Civil  
CREA/PE 161755920-6

**Danielly Silva**  
Engenheira Civil  
CREA/PE 161755920-6





Item	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Taxa	Desconto	Quant. Total
<b>2.3 CP 038 Próprio FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, MALHA 15X15CM, FERRO 4.2MM, PAINEL 2X3M, (1,50KG/M²), MALHA POP REFORÇADA GERDAU OU SIMILAR.(coeficientes baseados na composição da ORSE-10012)</b>						
Area 01	12,60	5,00				63,00
<b>TOTAL</b>						<b>63,00</b>
<b>2.4 Tubos</b>						
<b>2.4.1 95571 SINAPI TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015</b>						
Extensão 01	5,00			2		10,00
<b>TOTAL</b>						<b>10,00</b>
<b>3 Sítio Letreiro - Passagem Molhada I</b>						
<b>3.1 Serviços Preliminares</b>						
<b>3.1.1 99059 SINAPI LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018</b>						
Comprimento 01	19,00			2		38,00
Comprimento 02	7,00			2		14,00
<b>TOTAL</b>						<b>52,00</b>
<b>3.2 Movimentações em Terra</b>						
<b>3.2.1 93358 SINAPI ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021</b>						
Volume 02	20,60	0,40		2		16,48
<b>TOTAL</b>						<b>16,48</b>
<b>3.2.2 104737 SINAPI REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF 08/2023</b>						
Volume 02	20,60	0,10		2		4,12
<b>TOTAL</b>						<b>4,12</b>
<b>3.2.3 94319 SINAPI ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016</b>						
Volume 01	17,00	5,00	0,20			17,00
<b>TOTAL</b>						<b>17,00</b>
<b>3.3 Estrutura</b>						
<b>3.3.1 103800 SINAPI 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</b>						
Volume 01	8,70	0,30		2		5,22
Volume 02	20,60	0,30		2		12,36
<b>TOTAL</b>						<b>17,58</b>
<b>3.3.2 97096 SINAPI CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 09/2021</b>						
Volume 01	17,00	5,00	0,10			8,50
<b>TOTAL</b>						<b>8,50</b>
<b>3.3.3 CP 038 Próprio FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, MALHA 15X15CM, FERRO 4.2MM, PAINEL 2X3M, (1,50KG/M²), MALHA POP REFORÇADA GERDAU OU SIMILAR.(coeficientes baseados na composição da ORSE-10012)</b>						
Area 01	17,00	5,00				85,00
<b>TOTAL</b>						<b>85,00</b>
<b>3.4 Tubos</b>						
<b>3.4.1 95571 SINAPI TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015</b>						
Extensão 01	5,00			2		10,00
<b>TOTAL</b>						<b>10,00</b>
<b>4 Sítio Letreiro - Passagem Molhada II</b>						
<b>4.1 Movimentações em Terra</b>						
<b>4.1.1 93358 SINAPI ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021</b>						
Volume 02	20,80	0,60	0,60	2		14,97
<b>TOTAL</b>						<b>14,97</b>
<b>4.2 Estrutura</b>						
<b>4.2.1 CP 011 Próprio ALVENARIA EM PEDRA RACHAO OU PEDRA DE MAO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA)(coeficientes baseados na composição da SINAPI-74053/001)</b>						
Volume 01	20,80	3,20	0,40		1,86	24,76
Volume 02	20,80	0,40	1,30	2		21,63
<b>TOTAL</b>						<b>46,40</b>
<b>4.2.2 97096 SINAPI CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 09/2021</b>						
Volume 01	20,80	4,00	0,10			8,32
<b>TOTAL</b>						<b>8,32</b>
<b>4.3 Tubos</b>						
<b>4.3.1 92221 SINAPI TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015</b>						
Extensão 01	4,00			2		8,00
<b>TOTAL</b>						<b>8,00</b>

**Danielly Silva**  
Engenheira Civil  
CREA/PE 181755920-6

Milton Cavalcanti da Silva  
Engenheiro Civil  
CREA/PE 181755920-6

Sebastiana Danielly da Silva  
Engenheira Civil  
CREA/PE 181.755.920-6



PREFEITURA DO

**ALTINHO**  
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

# PROJETO DE DRENAGEM

Natureza: Passagem Molhada I

Proprietário: Prefeitura Municipal de Altinho

Localização: Sítio Bacurau – Altinho/PE

## ÁREAS:

Área do Terreno: 63,00m<sup>2</sup>

## CONTEÚDO:

Planta Baixa  
Fachada  
Corte

Desenho:

Marlon Cabral/Ezequiel

Revisão:

22/09/2022

Escala:

1/70

PRANCHA:

1/1

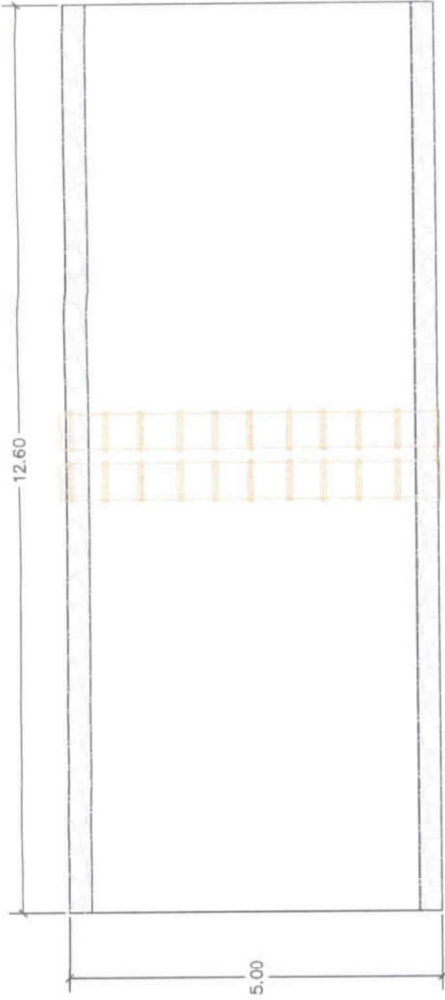
Data:

22/09/2022

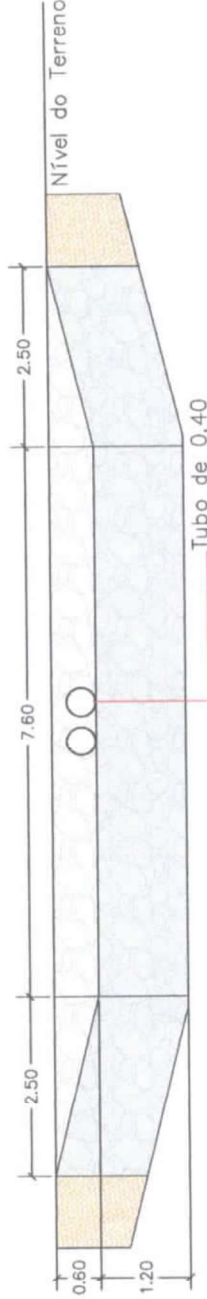
**Danielly Silva**  
Engenheira Civil  
CREA/PE 181.755.920-6

Sebastiana Danielly da Silva  
Engenheira Civil  
CREA/PE 181.755.920-6

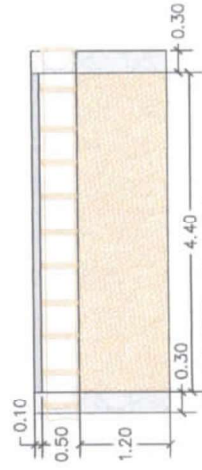
Prefeitura Municipal de Altinho  
Proprietário



PLANTA BAIXA  
Escala 1 – 150



FACHADA  
Escala 1 – 150



CORTE A – A  
Escala 1 – 150





# PROJETO DE DRENAGEM

Natureza: Passagem Melhada II  
Proprietário: Prefeitura Municipal de Altinho  
Localização: Sítio Bacurau - Altinho/PE

## ÁREAS:

Área do Terreno: 63,00m<sup>2</sup>

CONTEÚDO: Planta Baixa  
Fachada  
Corte

Desenho: Marlon Cabral/Ezequiel

Revisão: 22/09/2022

Escala: 1/70

PRANCHIA:

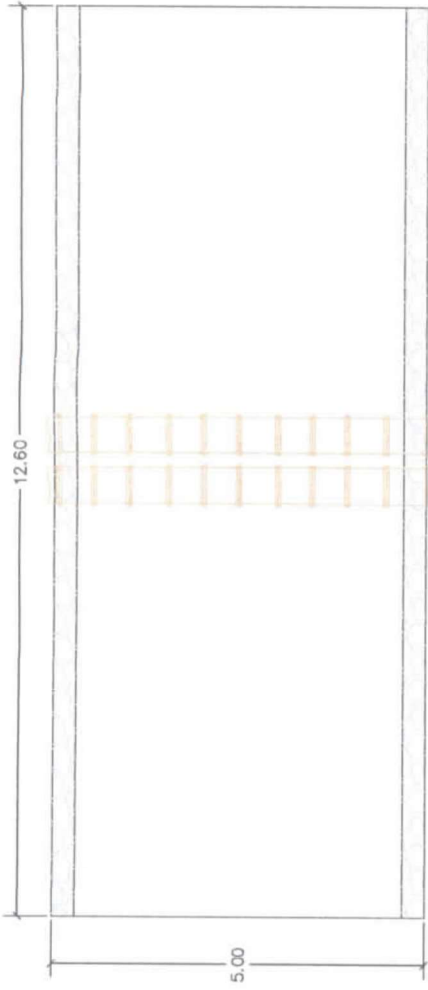
1/1

Data: 22/09/2022

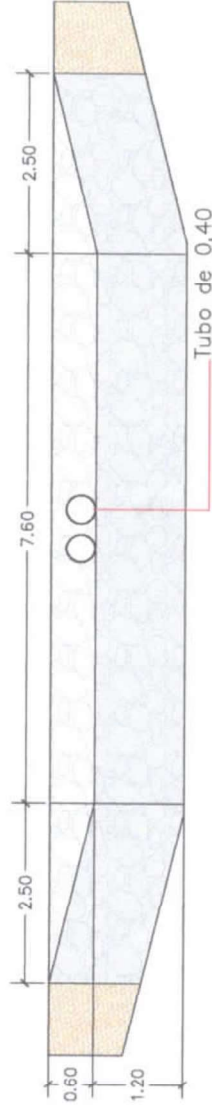
Danielly Silva  
Engenheira Civil  
CREA/PE 181755920-6

Sebastiana Danielly da Silva  
Engenheira Civil  
CREA/PE 181.755.920-6

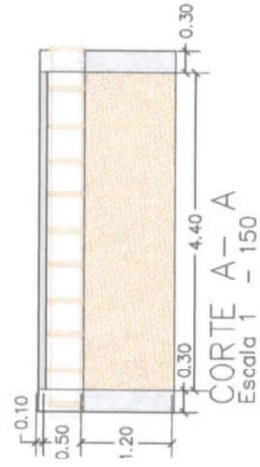
Prefeitura Municipal de Altinho  
Proprietário



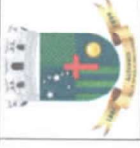
PLANTA BAIXA  
Escala 1 - 150



FACHADA  
Escala 1 - 150



CORTE A - A  
Escala 1 - 150



### PROJETO DE DRENAGEM

Natureza: Passagem Molhada I

Proprietário: Prefeitura Municipal de Altinho

Localização: Sítio Letreiro – Altinho/PE

#### ÁREAS:

Área do Terreno: 85,00m<sup>2</sup>

#### CONTEÚDO:

Planta Baixa  
Fachada  
Corte

#### Desenho:

Marlon Cabral/Ezequiel

#### Revisão:

22/09/2022

#### Escala:

1/80

#### PRANCHA:

1/1

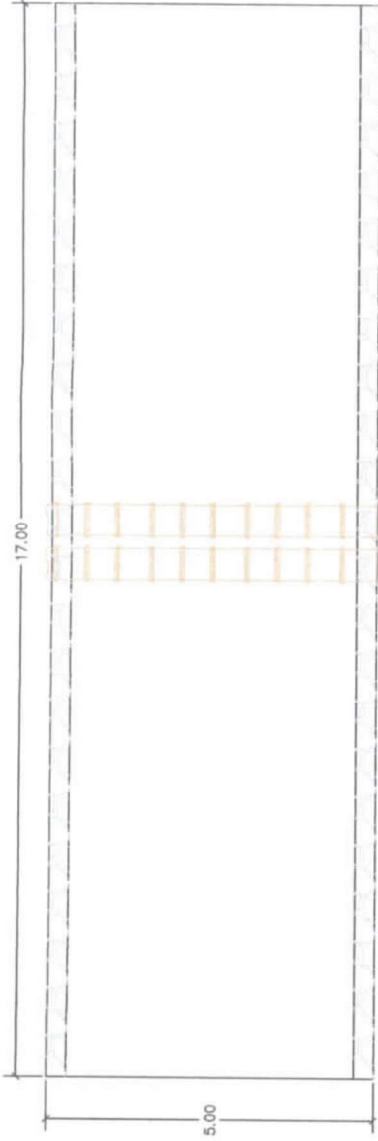
#### Data:

22/09/2022

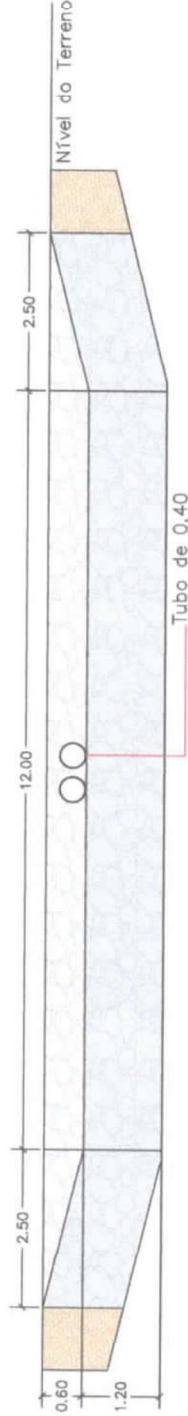
**Danielly Silva**  
Engenheira Civil  
CREA/PE 18175920-6

Sebastião Danielly da Silva  
Engenheira Civil  
CREA/PE 181.755.920-6

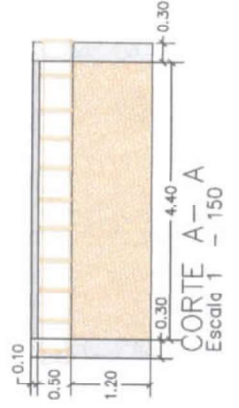
Prefeitura Municipal de Altinho  
Proprietário



PLANTA BAIXA  
Escala 1 - 150



FACHADA  
Escala 1 - 150



CORTE A-A  
Escala 1 - 150





### PROJETO DE DRENAGEM

Natureza: Passagem Molhada II

Proprietário: Prefeitura Municipal de Altinho

Localização: Sítio Letreiro - Altinho/PE

#### ÁREAS:

Área do Terreno: 82,80m<sup>2</sup>

#### CONTEÚDO:

Planta Baixa  
Fachada  
Corte

#### Desenho:

Marlon Cabral/Ezequiel

#### Revisão:

22/09/2022

#### Escala:

1/100

#### PRANCHA:

1/1

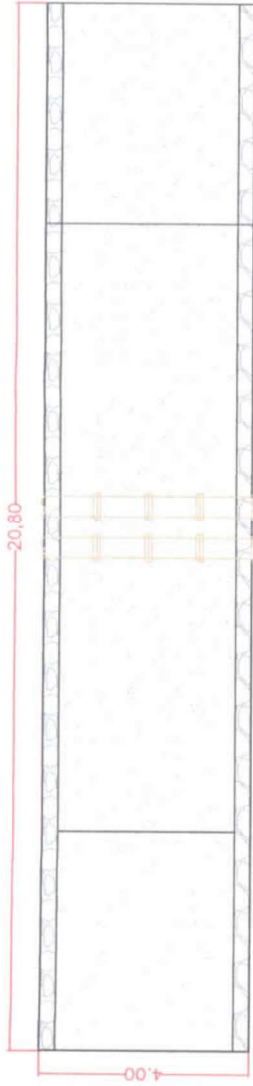
#### Data:

22/09/2022

**Danielly Silva**  
Engenheira Civil  
CREA/PE 18175520-6

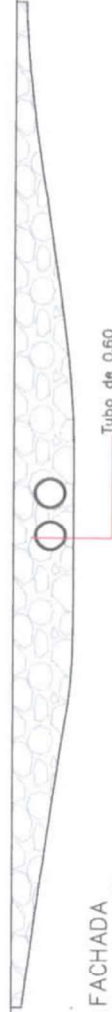
Sebastiana Danielly da Silva  
Engenheira Civil  
CREA/PE 181.755.920-6

Prefeitura Municipal de Altinho  
Proprietário



PLANTA BAIXA  
Escala 1 - 70

Nível do Terreno



FACHADA  
Escala 1 - 100

Tubo de 0,60



CORTE A - A  
Escala 1 - 80





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

**CREA-PE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº PE20241085978**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco**

INICIAL



**1. Responsável Técnico**

**SEBASTIANA DANIELLY DA SILVA**

Título profissional: **ENGENHEIRA CIVIL, ESP. EM GESTÃO DE PROJETOS**

RNP: **1817559206**

Registro: **1817559206PE**

Empresa contratada: **VÉRTICES ENGENHARIA EIRELI**

Registro : **0000673609-PE**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DO ALTINHO**

CPF/CNPJ: **10.091.502/0001-29**

**RUA Dr. Nestor Varejão**

Nº: **51**

Complemento:

Bairro: **Centro**

Cidade: **ALTINHO**

UF: **PE**

CEP: **55490000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 116.593,02**

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

Ação Institucional: **Outros**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**RUA Dr. Nestor Varejão**

Nº: **51**

Complemento:

Bairro: **Centro**

Cidade: **ALTINHO**

UF: **PE**

CEP: **55490000**

Data de Início: **01/02/2024**

Previsão de término: **06/02/2024**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade:

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DO ALTINHO**

CPF/CNPJ: **10.091.502/0001-29**

**4. Atividade Técnica**

14 - Elaboração

Quantidade

Unidade

80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.2 - BUEIRO

63,00

m

35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.2 - BUEIRO

63,00

m

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

**5. Observações**

Projeto Básico da Construção de Passagens Molhadas nos Sítios Bacurau e Letreiro, no Município de Altinho/PE.

**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.

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-PE, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar

**7. Entidade de Classe**

NÃO OPTANTE

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local

data

**9. Informações**

\* Conforme Art. 4º da Resolução 1025/2009: O registro da ART efetiva-se após o seu cadastro no sistema eletrônico do CREA e o recolhimento do valor correspondente

**10. Valor**

Valor da ART: **R\$ 262,55**

Registrada em: **07/02/2024**

Valor pago: **R\$ 262,55**

Nosso Número: **8306134476**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pe.sitac.com.br/publico>, com a chave: ZZ9bZ  
 Impresso em: 21/02/2024 às 11:23:21 por: , ip: 45.187.242.163

www.creape.org.br  
 Tel: (81) 3423-4383

creape@creape.org.br  
 Fax: (81) 3423-4383

**CREA-PE**  
 Conselho Regional de Engenharia  
 e Agronomia de Pernambuco

