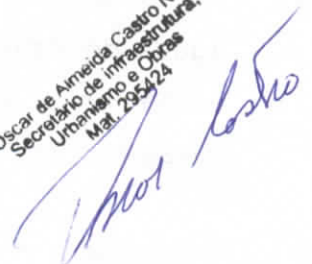


PROJETO BÁSICO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS, LOCALIZADAS NOS SÍTIOS JABUTICABA E EXÚ, NO MUNICÍPIO DO ALTINHO/PE

Oscar de Almeida Castro Neto
Secretário de Infraestrutura,
Urbanismo e Obras
Mat. 235124



PALÁCIO MUNICIPAL DR. ANTÔNIO LINS DE FIGUEIRÊDO

Rua Dr. Nestor Varejão, nº51 - Centro | Altinho-PE | CEP: 55.490-000 | CNPJ: 10.091.502/0001-29

☎ 81 3739-1118

🌐 www.altinho.pe.gov.br

✉ altinho@altinho.pe.gov.br

1. APRESENTAÇÃO

Este memorial descritivo apresenta o Projeto Básico para Contratação de Empresa Especializada para Execução da Construção de 02 (duas) Passagens Molhadas, localizadas nos Sítios Jabuticaba e Exú, no Município do 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 pedra rachão, a implantação de tubos de concreto para atender a vazão, a implantação de base em solo e piso em concreto armado.

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 que serão contempladas 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.



1.2. Justificativa

Atualmente, o deslocamento quer seja por pedestres, quer seja por veículos para as localidades citadas abaixo é comprometido no período de cheias devido ao aumento da vazão dos rios, barragens, riachos. Nesse sentido, a construção se justifica pela necessidade de dar acesso aos moradores das comunidades em função das cheias dos rios, impedindo a população local de transitar e conduzir suas produções.

Sabemos que no período chuvoso ou nas trovoadas, o nível da água dos rios aumenta de tal forma que compromete o tráfego de pessoas e veículos trazendo inúmeros prejuízos a população que necessita se deslocar até o centro urbano e/ou outras comunidades rurais para terem acesso as escolas, assistência médica, comércio, escoamento de produção, dentre outras necessidades.

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 vias públicas.

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 km² 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.



Figura 1 - Mapa de acesso rodoviário

2.2. Aspectos Socioeconômicos

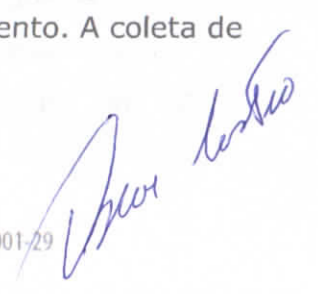
O município foi criado em 30/05/1881, pela Lei Provincial n. 1.560, sendo formado pelos distritos: Sede e Itaguaçu e pelos povoados de: Cabeça de Negro, Guaraciaba e Taquara de São Pedro.

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/km².

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 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.



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 Calcálcálcina de Médio a Alto Potássio Itaporanga e Shoshonítica Salgueiro/Terra Nova, como pode ser observado na figura 2.

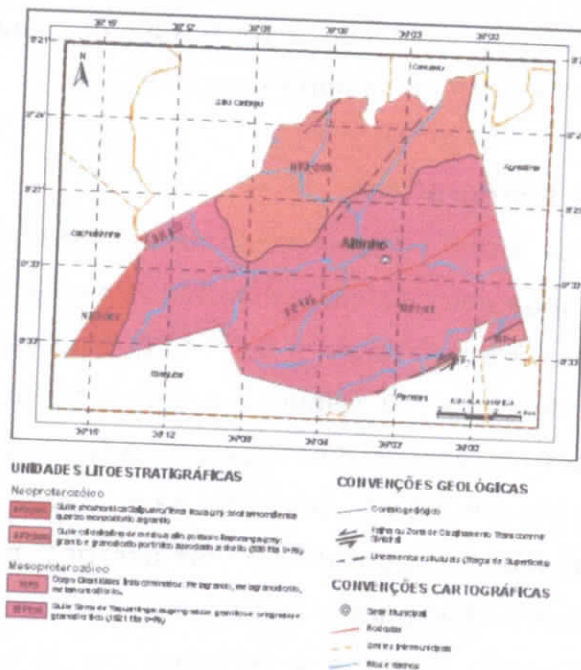


Figura 2 - Mapa geológico

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 100.000 m³.

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 133º 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 83ª colocação no ranking estadual e a 4.321ª no ranking nacional.

2.3. Aspectos Fisiográficos

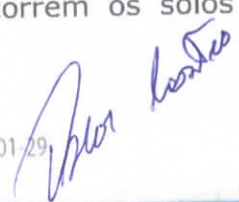
O município de Altinho está inserido na unidade geoambiental do Planalto da Borborema, formada por maciços e outeiros altos, com altitude variando entre 650 a 1.000 metros. Ocupa uma área de arco que se estende do sul de Alagoas até o Rio Grande do Norte. O relevo é geralmente movimentado, com vales 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 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



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.

3.3.1. 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

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 pedra rachão, a implantação de tubos de concreto, a implantação de base em solo e piso em concreto armado.

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.

3.2. Descrição das Metas

A obra consiste na Construção de 02 (duas) Passagens Molhadas, no Município do Altinho/PE:

- a) Sítio Jabuticaba;
- b) Sítio Exú;

3.3. Especificações Técnicas

Projeto Básico para Contratação de Empresa Especializada para Execução da Construção de 02 (duas) Passagens Molhadas, localizadas nos Sítios Jabuticaba e Exú, no Município do Altinho/PE.



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;

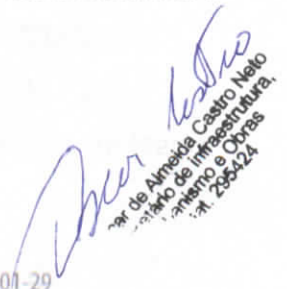
19) Deverá existir, obrigatoriamente, no escritório da obra um LIVRO de OCORRÊNCIAS, onde serão registrados pela FISCALIZAÇÃO e/ou pelo EMPREITEIRO, o andamento e as ocorrências notáveis da obra;

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 inexecutabilidade 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.

3.3.2. Serviços Preliminares


Almeria Castro Neto
Secretária de Infraestrutura
Insc. nº 238424

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 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;

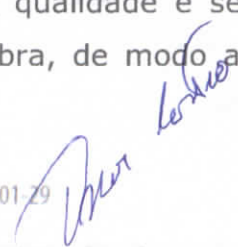
11) A vigilância do canteiro de obras será efetuada ininterruptamente, até a conclusão e recebimento das obras por parte da FISCALIZAÇÃO;

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



contrato.

3.3.4. Movimentação em Terras

Aplica-se, de modo geral, a seguinte norma relacionada ao serviço de regularização de subleito para pavimentação com paralelepípedos:

- DNIT 137/2010-ES - Pavimentação - Regularização do subleito - Especificação de Serviço;

3.3.4.1. 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.

3.3.4.2. Reaterro manual

Iniciar o reaterro sempre no ponto mais baixo, em camadas horizontais superpostas em camadas de 0,20 a 0,40 m de espessura. Prever o caimento lateral ou longitudinal para rápido escoamento das águas pluviais, evitando-se o seu acúmulo em qualquer ponto. O apiloamento do solo é realizado com soquete de 30 kg, golpeando aproximadamente 50 vezes por metro quadrado, a uma altura média de queda de 50 cm. Observar a umidade de compactação do solo.

3.3.5. Estrutura

3.3.5.1. Alvenaria em Pedra Rachão

As cavas para fundações das paredes serão preenchidas em rachões de pedra calcárea ou granítica, cuidadosamente assentada e devidamente calçadas, afim de evitar posteriores deslocamentos. A argamassa a ser utilizada será no traço 1:6 (cimento e areia).

3.3.5.2. Piso em Concreto

3.3.2.1. Placa de Obra

Antes do início de qualquer trabalho é estritamente obrigatória a fixação da placa de obra, no padrão municipal.

A placa deverá ter dimensões de 4,00 x 2,00m, será executada em chapa de aço galvanizado, adesivada ou pintada, e estruturada em madeira e/ou aço, na altura estabelecida pelas normas, sendo instalada em local indicado pela Prefeitura de Altinho/PE. As inscrições deverão ter todas as informações básicas sobre a obra.

Método construtivo:

- Corte e montagem do painel da chapa da placa, nas dimensões indicadas no projeto, estruturada em madeira de lei tratada e pintada ou estrutura metálica.
- Pintura da chapa, ou colagem de adesivo, no padrão a ser disponibilizadas pela Prefeitura Municipal.
- Instalação dos suportes da placa, em número mínimo de 02, com madeira de lei com seção mínima de 10x15cm, ou estrutura metálica apropriada.
- Fixação da placa no local indicado pela Prefeitura, com chumbamento no terreno com no mínimo 1,00m de profundidade, sendo apoiado com estais ou escoras, de modo que fique completamente firme e segura.

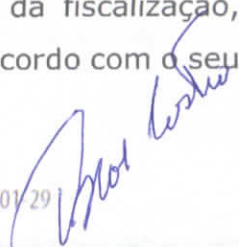
Critério de medição: pela área do painel da placa (m²)

3.3.3. Locação de Obra

A locação deverá ser feita em sistema convencional, através de gabarito em tábua corridas e pontalete em madeira regional. O executor procederá a aferição das dimensões dos alinhamentos e de quaisquer outras indicações constantes do projeto com as reais condições encontradas no local.

Havendo discrepância entre as reais condições existentes no local e os elementos do projeto, a ocorrência será objeto de comunicação por escrito, a fiscalização, a quem competirá deliberar a respeito.

A ocorrência de erro na locação da obra projetada implicará para o executor, na obrigação de proceder por sua conta e nos prazos estipulados as modificações, demolições e reposições que se tomarem necessárias a juízo da fiscalização, ficando além disso, sujeito as sanções, multas e penalidades de acordo com o seu



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. DO PRAZO DE EXECUÇÃO

O prazo de execução do objeto contratual será de 6 (seis) meses contados a partir da data de expedição da Ordem de Serviço.

6. ANEXOS

ANEXO A - ORÇAMENTO

ANEXO B - PROJETO BÁSICO

Documento assinado digitalmente
gov.br SEBASTIANA DANIELLY DA SILVA
Data: 12/02/2025 22:20:22-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

SEBASTIANA DANIELLY DA SILVA
Engenheira Civil

Será executado uma pavimentação em concreto simples, fck=30MPa, com 10cm de espessura.

Deve ser previsto um traço ou a adição de aditivos ao cimentado que resultem em um acabamento liso e pouco poroso. Deve ser considerada declividade mínima de 0,5% em direção às canaletas ou pontos de escoamento de água. A superfície final deve ser desempenada.

3.3.6. 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;

3.3.7. Casos Omissos

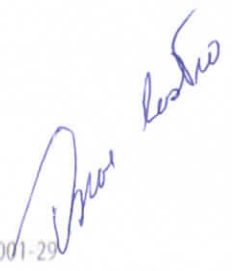
Os casos omissos de detalhes construtivos e especificações de materiais serão resolvidos pela equipe técnica de FISCALIZAÇÃO da Prefeitura Municipal de Altinho/PE.

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.



DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins que a opção de orçamento básico mais econômica para a Administração Pública com relação ao projeto da obra **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS, LOCALIZADAS NOS SÍTIOS JABUTICABA E EXÚ, NO MUNICÍPIO DO ALTINHO/PE** é COM DESONERAÇÃO, conforme demonstrado na Planilha Comparativa abaixo.

ORÇAMENTO	VALOR TOTAL	BDI REFERENCIAL ADOTADO (dentro da faixa referencial do Acórdão 2622/2013, com tributos locais)	ENCARGOS SOCIAIS ADOTADOS (padrão SINAPI Pernambuco)
COM DESONERAÇÃO	R\$ 123.848,78	29,71%	84,35%(hora) e 46,41%(mês)
SEM DESONERAÇÃO	R\$ 124.023,40	23,52%	113,98%(hora) e 70,00%(mês)

Documento assinado digitalmente
gov.br SEBASTIANA DANIELLY DA SILVA
Data: 12/02/2025 22:32:15-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

SEBASTIANA DANIELLY DA SILVA
Engenheira Civil

ANEXO A - ORÇAMENTO

O orçamento básico do projeto de **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS, LOCALIZADAS NOS SÍTIOS JABUTICABA E EXÚ, NO MUNICÍPIO DO ALTINHO/PE**, contém o custo global do empreendimento e o demonstrativo do valor orçado, por serviço e atividade, totalizando a importância de R\$123.848,78 (Cento e vinte e três mil, oitocentos e quarenta e oito reais e setenta e oito 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 da SINAPI-Pernambuco 12/2024, 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 nove inteiros e setenta e um centésimos por cento).

Todos os custos foram obtidos de tabelas de preços não desoneradas, com taxa de encargos sociais horistas de 84,35% e mensalistas de 46,41% (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.

Documento assinado digitalmente

gov.br

SEBASTIANA DANIELLY DA SILVA
Data: 12/02/2025 22:24:59-0300
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

SEBASTIANA DANIELLY DA SILVA
Engenheira Civil

Oscar de Almeida Castro Neto
Secretário de Infraestrutura,
Urbanismo e Obras
Mat. 235424

PALÁCIO MUNICIPAL DR. ANTÔNIO LINS DE FIGUEIRÊDO

Rua Dr. Nestor Varejão, nº51 - Centro | Altinho-PE | CEP: 55.490-000 | CNPJ: 10.091.502/0001-29

81 3739-1118

www.altinho.pe.gov.br

altinho@altinho.pe.gov.br



Obra
Contratação de Empresa Especializada para Execução da Construção de 02 (duas) Passagens Molhadas, localizadas nos Sítios Jabuticaba e Exú, no Município do Altinho/PE

Bancos
SINAPI - 12/2024 - Pernambuco

B.D.I.
29,71%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 84,35%
Mensalista: 46,41%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 12.631,41	10,20 %
2	Sítio Jabuticaba	R\$ 16.635,08	13,43 %
3	Sítio Exú	R\$ 94.582,29	76,37 %

Total sem BDI R\$ 95.481,94
Total do BDI R\$ 28.366,84
Total Geral R\$ 123.848,78



Documento assinado digitalmente
SEBASTIANA DANIELLY DA SILVA
Data: 12/02/2025 22:36:34-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

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

[Handwritten signature]
O Secretário de Obras e Manutenção, Castro Neto
Secretaria Municipal de Obras e Manutenção
Município de Altinho - PE

ANEXO B - PROJETO BÁSICO

O projeto básico do objeto **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS, LOCALIZADAS NOS SÍTIOS JABUTICABA E EXÚ, NO MUNICÍPIO DO ALTINHO/PE** estão gravados no link abaixo:

https://drive.google.com/drive/folders/1SNJ0jbmOaqCJoykpmNBtc79MQJmKK80E?usp=drive_link



3.1.2	97096 SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m³	25	R\$ 583,39	R\$ 756,71	R\$ 18.917,75	15,27 %
3.1.3	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	250	R\$ 23,63	R\$ 30,65	R\$ 7.662,50	6,19 %
3.2		TUBOS					R\$ 2.169,00	1,75 %
3.2.1	95566 SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	15	R\$ 111,48	R\$ 144,60	R\$ 2.169,00	1,75 %

Total sem BDI R\$ 95.481,94
Total do BDI R\$ 28.366,84
Total Geral R\$ 123.848,78



Documento assinado digitalmente
SEBASTIANA DANIELLY DA SILVA
 Data: 12/02/2025 22:24:59-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

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

Oscar de Almeida Castro Neto
 Secretário de Infraestrutura,
 Urbanismo e Obras
 Mat. 2364/24



Obra
Contratação de Empresa Especializada para Execução da Construção de 02
(duas) Passagens Molhadas, localizadas nos Sítios Jabuticaba e Exú, no
Município do Alinho/PE

Bancos
SINAPI - 12/2024 -
Pernambuco

B.D.I.
29,71%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 84,35%
Mensalista: 46,41%

Orçamento Sintético									
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 12.631,41	10,20 %	
1.1	CP 004 Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (coeficientes baseados na composição da SINAPI-74209/001)	m²	8	R\$ 517,32	R\$ 671,01	R\$ 5.368,08	4,33 %	
1.2	CP 096 Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (ENGENHEIRO CIVIL + ENCARREGADO GERAL)	MÊS	3	R\$ 1.866,56	R\$ 2.421,11	R\$ 7.263,33	5,86 %	
2		Sítio Jabuticaba					R\$ 16.635,08	13,43 %	
2.1		ESTRUTURA					R\$ 14.466,08	11,68 %	
2.1.1	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)	M³	7,77	R\$ 557,74	R\$ 723,44	R\$ 5.621,12	4,54 %	
2.1.2	97096 SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m³	8,74	R\$ 583,39	R\$ 756,71	R\$ 6.613,64	5,34 %	
2.1.3	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	72,8	R\$ 23,63	R\$ 30,65	R\$ 2.231,32	1,80 %	
2.2		TUBOS					R\$ 2.169,00	1,75 %	
2.2.1	95566 SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	15	R\$ 111,48	R\$ 144,60	R\$ 2.169,00	1,75 %	
3		Sítio Exú					R\$ 94.582,29	76,37 %	
3.1		ESTRUTURA					R\$ 92.413,29	74,62 %	
3.1.1	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)	M³	91	R\$ 557,74	R\$ 723,44	R\$ 65.833,04	53,16 %	

Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	67,4700000	R\$ 0,70	R\$ 47,22
Insumo	00004730 SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	1,2000000	R\$ 94,56	R\$ 113,47

MO sem LS => R\$ 145,89 LS => R\$ 123,05 MO com LS => R\$ 268,94
 Valor do BDI => R\$ 165,70 Valor com BDI => R\$ 723,44

2.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97096 SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	R\$ 583,39	R\$ 583,39
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4110000	R\$ 23,52	R\$ 9,66
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4110000	R\$ 18,81	R\$ 7,73
Composição 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\$ 1,35	R\$ 0,07
Composição 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\$ 0,53	R\$ 0,02
Insumo	00001525 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,0600000	R\$ 533,88	R\$ 565,91

MO sem LS => R\$ 7,23 LS => R\$ 6,10 MO com LS => R\$ 13,33
 Valor do BDI => R\$ 173,32 Valor com BDI => R\$ 756,71

2.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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)	PISO - PISOS	M²	1,0000000	R\$ 23,63	R\$ 23,63
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	R\$ 23,32	R\$ 11,66
Insumo	00021141 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, 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	1,0000000	R\$ 11,97	R\$ 11,97

MO sem LS => R\$ 4,97 LS => R\$ 4,19 MO com LS => R\$ 9,16
 Valor do BDI => R\$ 7,02 Valor com BDI => R\$ 30,65

2.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95566 SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	R\$ 111,48	R\$ 111,48
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0386000	R\$ 209,50	R\$ 8,08
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0750000	R\$ 84,66	R\$ 6,34
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1726000	R\$ 16,66	R\$ 2,87

Assinatura

Armeda Castro Neto
 Banco de Infraestrutura,
 Planejamento e Obras
 Mat. 295424



Composições Analíticas com Preço Unitário
Contratação de Empresa Especializada para Execução da Construção de 02 (duas)
Passagens Molhadas, localizadas nos Sítios Jabuticaba e Exú, no Município do
Altinho/PE

Bancos
SINAPI - 12/2024 - Pernambuco

B.D.I.
29,71%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 84,35%
Mensalista: 46,41%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP 004 Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (coeficientes baseados na composição da SINAPI-74209/001)	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	R\$ 517,32	R\$ 517,32		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 23,18	R\$ 23,18		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	R\$ 18,81	R\$ 37,62		
Composição Auxiliar	94975 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	R\$ 476,94	R\$ 4,76		
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	R\$ 7,37	R\$ 7,37		
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	R\$ 10,66	R\$ 42,64		
Insumo	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	R\$ 400,00	R\$ 400,00		
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	R\$ 15,97	R\$ 1,75		
				MO sem LS =>	R\$ 25,52	LS =>	R\$ 21,52	MO com LS =>	R\$ 47,04
				Valor do BDI =>	R\$ 153,69		Valor com BDI =>		R\$ 671,01
1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP 096 Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (ENGENHEIRO CIVIL + ENCARREGADO GERAL)	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MÊS	1,0000000	R\$ 1.866,56	R\$ 1.866,56		
Composição Auxiliar	93572 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	0,2328363	R\$ 5.512,00	R\$ 1.283,39		
Composição Auxiliar	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5880707	R\$ 104,36	R\$ 583,17		
				MO sem LS =>	R\$ 942,11	LS =>	R\$ 794,67	MO com LS =>	R\$ 1.736,78
				Valor do BDI =>	R\$ 554,55		Valor com BDI =>		R\$ 2.421,11
2.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
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)	PARE - PAREDES/PAINEIS	M²	1,0000000	R\$ 557,74	R\$ 557,74		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,0000000	R\$ 23,52	R\$ 164,64		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0000000	R\$ 18,81	R\$ 188,10		
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,3365000	R\$ 131,69	R\$ 44,31		

Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	R\$ 0,57	R\$ 0,57
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
Insumo	00040331 SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	R\$ 12,64	R\$ 12,64
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86

MO sem LS => R\$ 6,97 LS => R\$ 5,88 MO com LS => R\$ 12,85
 Valor do BDI => R\$ 4,94 Valor com BDI => R\$ 21,60


	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 23,18	R\$ 23,18
Composição Auxiliar	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 0,24	R\$ 0,24
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	R\$ 18,08	R\$ 18,08
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	R\$ 1,02	R\$ 1,02
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	R\$ 0,57	R\$ 0,57
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43

MO sem LS => R\$ 9,94 LS => R\$ 8,38 MO com LS => R\$ 18,32
 Valor do BDI => R\$ 6,88 Valor com BDI => R\$ 30,06

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94975 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	R\$ 476,94	R\$ 476,94
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2067000	R\$ 18,81	R\$ 116,74
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8187000	R\$ 130,00	R\$ 106,43
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	277,8415000	R\$ 0,70	R\$ 194,48
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5894000	R\$ 100,61	R\$ 59,29

MO sem LS => R\$ 46,89 LS => R\$ 39,56 MO com LS => R\$ 86,45
 Valor do BDI => R\$ 141,69 Valor com BDI => R\$ 618,63

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95314 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 0,24	R\$ 0,24


 Carlos de Almeida Castro Neto
 Secretário de Infraestrutura,
 Urbanismo e Obras
 Mat. 205124

Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3452000	R\$ 18,81	R\$ 6,49
Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0007000	R\$ 638,37	R\$ 0,44
Composição	00040334 SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM	Material	M	1,0300000	R\$ 84,72	R\$ 87,26
			MO sem LS =>		R\$ 5,22	LS =>	R\$ 4,41
			Valor do BDI =>		R\$ 33,12	MO com LS =>	R\$ 9,63
						Valor com BDI =>	R\$ 144,60

Composições Auxiliares

	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	m²	1,0000000	R\$ 638,37	R\$ 638,37
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,5700000	R\$ 18,81	R\$ 161,20
Auxiliar	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	R\$ 130,00	R\$ 139,10
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	482,9600000	R\$ 0,70	R\$ 338,07
			MO sem LS =>		R\$ 64,76	LS =>	R\$ 54,62
			Valor do BDI =>		R\$ 189,65	MO com LS =>	R\$ 119,38
						Valor com BDI =>	R\$ 828,02

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 23,32	R\$ 23,32
Composição	95314 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 0,24	R\$ 0,24
Auxiliar	00000378 SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	R\$ 18,08	R\$ 18,08
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	R\$ 1,02	R\$ 1,02
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	R\$ 0,57	R\$ 0,57
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	R\$ 1,24	R\$ 1,24
			MO sem LS =>		R\$ 9,94	LS =>	R\$ 8,38
			Valor do BDI =>		R\$ 6,92	MO com LS =>	R\$ 18,32
						Valor com BDI =>	R\$ 30,24

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 16,66	R\$ 16,66
Composição	95315 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 0,21	R\$ 0,21
Auxiliar	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	R\$ 1,02	R\$ 1,02

Assinatura

				MO sem LS => Valor do BDI =>	R\$ 0,18 R\$ 0,09	LS =>	R\$ 0,15 Valor com BDI =>	MO com LS => Valor com BDI =>	R\$ 0,33 R\$ 0,42
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93572 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	R\$ 5.512,00	R\$ 5.512,00		
Composição Auxiliar	95422 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	R\$ 89,75	R\$ 89,75		
Insumo	00040818 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	R\$ 4.915,27	R\$ 4.915,27		
Insumo	00040863 SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	R\$ 252,08	R\$ 252,08		
Insumo	00040864 SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01		
Insumo	00043475 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	R\$ 18,73	R\$ 18,73		
Insumo	00043499 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	R\$ 236,16	R\$ 236,16		
				MO sem LS => Valor do BDI =>	R\$ 2.714,96 R\$ 1.637,61	LS =>	R\$ 2.290,06 Valor com BDI =>	MO com LS => Valor com BDI =>	R\$ 5.005,02 R\$ 7.149,61

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 104,36	R\$ 104,36		
Composição Auxiliar	95402 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 1,70	R\$ 1,70		
Insumo	00002706 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	R\$ 100,56	R\$ 100,56		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01		
Insumo	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01		
Insumo	00043486 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	R\$ 0,74	R\$ 0,74		
				MO sem LS => Valor do BDI =>	R\$ 55,47 R\$ 31,00	LS =>	R\$ 46,79 Valor com BDI =>	MO com LS => Valor com BDI =>	R\$ 102,26 R\$ 135,36

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	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	1,0000000	R\$ 84,66	R\$ 84,66		
Composição Auxiliar	5627 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 46,20	R\$ 46,20		
Composição Auxiliar	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\$ 12,21	R\$ 12,21		
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 26,25	R\$ 26,25		
				MO sem LS => Valor do BDI =>	R\$ 12,17 R\$ 25,15	LS =>	R\$ 10,27 Valor com BDI =>	MO com LS => Valor com BDI =>	R\$ 22,44 R\$ 109,81

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------------------	------------------	-------------	------------	---------------	-------------------	--------------

Assinatura

Isaac de Almeida Castro Neto
Secretário de Infraestrutura,
Urbanismo e Obras
Mat. 295424

Insumo	00000378 SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800	R\$ 18,08	R\$ 0,24			
			MO sem LS =>			R\$ 0,13	LS =>	R\$ 0,11	MO com LS =>	R\$ 0,24
			Valor do BDI =>			R\$ 0,07			Valor com BDI =>	R\$ 0,31
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
	95315 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 0,21	R\$ 0,21			
Insumo	00040331 SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0169900	R\$ 12,64	R\$ 0,21			
			MO sem LS =>			R\$ 0,11	LS =>	R\$ 0,10	MO com LS =>	R\$ 0,21
			Valor do BDI =>			R\$ 0,06			Valor com BDI =>	R\$ 0,27
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 0,24	R\$ 0,24			
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800	R\$ 18,08	R\$ 0,24			
			MO sem LS =>			R\$ 0,13	LS =>	R\$ 0,11	MO com LS =>	R\$ 0,24
			Valor do BDI =>			R\$ 0,07			Valor com BDI =>	R\$ 0,31
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
	95422 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	R\$ 89,75	R\$ 89,75			
Insumo	00040818 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0182600	R\$ 4.915,27	R\$ 89,75			
			MO sem LS =>			R\$ 48,68	LS =>	R\$ 41,07	MO com LS =>	R\$ 89,75
			Valor do BDI =>			R\$ 26,66			Valor com BDI =>	R\$ 116,41
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
	95402 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 1,70	R\$ 1,70			
Insumo	00002706 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0169900	R\$ 100,56	R\$ 1,70			
			MO sem LS =>			R\$ 0,92	LS =>	R\$ 0,78	MO com LS =>	R\$ 1,70
			Valor do BDI =>			R\$ 0,50			Valor com BDI =>	R\$ 2,20
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
	95357 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 0,29	R\$ 0,29			
Insumo	00004234 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800	R\$ 22,15	R\$ 0,29			
			MO sem LS =>			R\$ 0,16	LS =>	R\$ 0,13	MO com LS =>	R\$ 0,29
			Valor do BDI =>			R\$ 0,08			Valor com BDI =>	R\$ 0,37
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 0,44	R\$ 0,44			
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0244200	R\$ 18,08	R\$ 0,44			
			MO sem LS =>			R\$ 0,24	LS =>	R\$ 0,20	MO com LS =>	R\$ 0,44
			Valor do BDI =>			R\$ 0,13			Valor com BDI =>	R\$ 0,57
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 0,33	R\$ 0,33			
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0244200	R\$ 13,60	R\$ 0,33			

Assinatura

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	R\$ 26,25	R\$ 26,25
Composição Auxiliar	95357 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	R\$ 0,29	R\$ 0,29
Insumo	00004234 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	R\$ 22,15	R\$ 22,15
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	R\$ 1,02	R\$ 1,02
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	R\$ 0,57	R\$ 0,57
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.0000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.0000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
			MO sem LS =>			R\$ 12,17	
			Valor do BDI =>			R\$ 7,79	
			LS =>			R\$ 10,27	
						MO com LS =>	R\$ 22,44
						Valor com BDI =>	R\$ 34,04

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	R\$ 23,52	R\$ 23,52
Composição Auxiliar	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	R\$ 0,44	R\$ 0,44
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	R\$ 18,08	R\$ 18,08
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	R\$ 1,02	R\$ 1,02
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	R\$ 0,57	R\$ 0,57
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.0000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.0000000	R\$ 1,24	R\$ 1,24
			MO sem LS =>			R\$ 10,05	
			Valor do BDI =>			R\$ 6,98	
			LS =>			R\$ 8,47	
						MO com LS =>	R\$ 18,52
						Valor com BDI =>	R\$ 30,50

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	R\$ 18,81	R\$ 18,81
Composição Auxiliar	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	R\$ 0,33	R\$ 0,33
Insumo	00006111 SINAPI	SERVEnte DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	R\$ 13,60	R\$ 13,60
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	R\$ 1,02	R\$ 1,02
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	R\$ 0,57	R\$ 0,57

Composição	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\$ 209,50	R\$ 209,50			
Composição Auxiliar	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\$ 46,20	R\$ 46,20			
Composição Auxiliar	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\$ 12,21	R\$ 12,21			
Composição Auxiliar	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\$ 57,75	R\$ 57,75			
Composição Auxiliar	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\$ 67,09	R\$ 67,09			
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 26,25	R\$ 26,25			
				MO sem LS =>		R\$ 12,17	LS =>	R\$ 10,27	MO com LS =>	R\$ 22,44
				Valor do BDI =>		R\$ 62,24		Valor com BDI =>		R\$ 271,74

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	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\$ 46,20	R\$ 46,20			
Insumo	00010685 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000560	R\$ 825.000,00	R\$ 46,20			
				MO sem LS =>		R\$ 0,00	LS =>	R\$ 0,00	MO com LS =>	R\$ 0,00
				Valor do BDI =>		R\$ 13,72		Valor com BDI =>		R\$ 59,92

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	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\$ 12,21	R\$ 12,21			
Insumo	00010685 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	R\$ 825.000,00	R\$ 12,21			
				MO sem LS =>		R\$ 0,00	LS =>	R\$ 0,00	MO com LS =>	R\$ 0,00
				Valor do BDI =>		R\$ 3,62		Valor com BDI =>		R\$ 15,83

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	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\$ 57,75	R\$ 57,75			
Insumo	00010685 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	R\$ 825.000,00	R\$ 57,75			
				MO sem LS =>		R\$ 0,00	LS =>	R\$ 0,00	MO com LS =>	R\$ 0,00
				Valor do BDI =>		R\$ 17,15		Valor com BDI =>		R\$ 74,90

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	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\$ 67,09	R\$ 67,09			
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	10,7700000	R\$ 6,23	R\$ 67,09			
				MO sem LS =>		R\$ 0,00	LS =>	R\$ 0,00	MO com LS =>	R\$ 0,00
				Valor do BDI =>		R\$ 19,93		Valor com BDI =>		R\$ 87,02

Assinatura

Composição	90583 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
Insumo	00013896 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000296	R\$ 3.390,99	R\$ 0,10
			MO sem LS =>			R\$ 0,00	R\$ 0,00
			Valor do BDI =>			R\$ 0,02	R\$ 0,12
				LS =>		R\$ 0,00	R\$ 0,00
						MO com LS =>	R\$ 0,00
						Valor com BDI =>	R\$ 0,12

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	1,0000000	R\$ 0,33	R\$ 0,33
Insumo	00013896 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001000	R\$ 3.390,99	R\$ 0,33
			MO sem LS =>			R\$ 0,00	R\$ 0,00
			Valor do BDI =>			R\$ 0,09	R\$ 0,42
				LS =>		R\$ 0,00	R\$ 0,00
						MO com LS =>	R\$ 0,00
						Valor com BDI =>	R\$ 0,42

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,0000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	0,5200000	R\$ 0,96	R\$ 0,49
			MO sem LS =>			R\$ 0,00	R\$ 0,00
			Valor do BDI =>			R\$ 0,14	R\$ 0,63
				LS =>		R\$ 0,00	R\$ 0,00
						MO com LS =>	R\$ 0,00
						Valor com BDI =>	R\$ 0,63

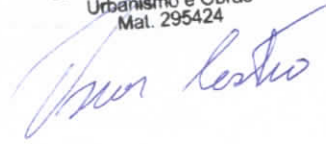
Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

R\$ 95.481,94
R\$ 28.366,84
R\$ 123.848,78


 Documento assinado digitalmente
SEBASTIANA DANIELLY DA SILVA
 Data: 12/02/2025 22:24:59-0300
 Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

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

Oscar de Almeida Castro Neto
 Secretário de Infraestrutura,
 Urbanismo e Obras
 Mat. 295424



Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	R\$ 1,33	R\$ 1,33

MO sem LS => R\$ 7,56 LS => R\$ 6,37 MO com LS => R\$ 13,93
 Valor do BDI => R\$ 5,58 Valor com BDI => R\$ 24,39

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,0000000	R\$ 0,53	R\$ 0,53
Composição Auxiliar	90582 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 0,43	R\$ 0,43
Composição Auxiliar	90583 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
					MO sem LS => R\$ 0,00 LS => R\$ 0,00 MO com LS => R\$ 0,00 Valor do BDI => R\$ 0,15 Valor com BDI => R\$ 0,68		

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,0000000	R\$ 1,35	R\$ 1,35
Composição Auxiliar	90582 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 0,43	R\$ 0,43
Composição Auxiliar	90583 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
Composição Auxiliar	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	1,0000000	R\$ 0,33	R\$ 0,33
Composição Auxiliar	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	1,0000000	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\$ 0,40 Valor com BDI => R\$ 1,75		

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90582 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 0,43	R\$ 0,43
Insumo	00013896 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001280	R\$ 3.390,99	R\$ 0,43
					MO sem LS => R\$ 0,00 LS => R\$ 0,00 MO com LS => R\$ 0,00 Valor do BDI => R\$ 0,12 Valor com BDI => R\$ 0,55		

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Assinatura



Obra
Contratação de Empresa Especializada para Execução da Construção de 02 (duas) Passagens Molhadas, localizadas nos Sítios Jabuticaba e Exú, no Município do Altinho/PE

Bancos
SINAPI - 12/2024 - Pernambuco

B.D.I.
29,71%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 84,35%
Mensalista: 46,41%

Código Banco	Descrição	Curva ABC de Serviços			Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
		Tipo								
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)	PARE - PAREDES/PAINAIS		M³	98,77	R\$ 723,44	R\$ 71.454,16	57,69	57,69	
97096 SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	33,74	R\$ 756,71	R\$ 25.531,39	20,61	78,31	
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)	PISO - PISOS		M²	322,8	R\$ 30,65	R\$ 9.893,82	7,99	86,30	
CP 096 Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (ENGENHEIRO CIVIL + ENCARREGADO GERAL)	CANT - CANTEIRO DE OBRAS		MÉS	3,0	R\$ 2.421,11	R\$ 7.263,33	5,86	92,16	
CP 004 Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (coeficientes baseados na composição da SINAPI-74209/001)	CANT - CANTEIRO DE OBRAS		m²	8,0	R\$ 671,01	R\$ 5.368,08	4,33	96,50	
95566 SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		M	30,0	R\$ 144,60	R\$ 4.338,00	3,50	100,00	

Total sem BDI R\$ 95.481,94
Total do BDI R\$ 28.366,84
Total Geral R\$ 123.848,78



Documento assinado digitalmente
SEBASTIANA DANIELLY DA SILVA
Data: 12/02/2025 22:20:22-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

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

Oscar de Almeida Castro Neto
Secretário de Infraestrutura,
Urbanismo e Obras
Mat. 295424



Obra
Contratação de Empresa Especializada para Execução da Construção de 02
(duas) Passagens Molhadas, localizadas nos Sítios Jabuticaba e Exú, no
Município do Altinho/PE

Bancos
SINAPI - 12/2024 -
Pernambuco

B.D.I.
29,71%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 84,35%
Mensalista: 46,41%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	14,96%	42,52%	42,52%
		R\$ 12.631,41	R\$ 1.889,66	R\$ 5.370,88	R\$ 5.370,88
2	Sítio Jabuticaba	100,00%	100,00%		
		R\$ 16.635,08	R\$ 16.635,08		
3	Sítio Exú	100,00%		50,00%	50,00%
		R\$ 94.582,29		R\$ 47.291,15	R\$ 47.291,15
Porcentagem			14,96%	42,52%	42,52%
Custo			R\$ 18.524,73	R\$ 52.662,02	R\$ 52.662,02
Porcentagem Acumulado			14,96%	57,48%	100,0%
Custo Acumulado			R\$ 18.524,73	R\$ 71.186,75	R\$ 123.848,78

Documento assinado digitalmente
gov.br SEBASTIANA DANIELLY DA SILVA
Data: 12/02/2025 22:20:22-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

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

00040331	SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	5,2659742	R\$ 86,31	R\$ 86,31	R\$ 86,31	0,07%	123.535,54	99,75%
0004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 7" CM. EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	8,0000000	R\$ 76,40	R\$ 76,40	R\$ 76,40	0,06%	123.611,94	99,81%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,928,6069881	R\$ 19,29	R\$ 19,29	R\$ 19,29	0,02%	123.631,22	99,82%
0005675	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,8800000	R\$ 20,71	R\$ 19,22	R\$ 19,22	0,01%	123.649,45	99,84%
00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	0,6985089	R\$ 16,97	R\$ 16,97	R\$ 16,97	0,01%	123.666,42	99,85%
00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	16,7642121	R\$ 15,93	R\$ 15,93	R\$ 15,93	0,01%	123.682,34	99,87%
00003370	SINAPI	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	0,0879660	R\$ 14,83	R\$ 14,83	R\$ 14,83	0,01%	123.697,17	99,88%
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	8,0000000	R\$ 14,80	R\$ 14,80	R\$ 14,80	0,01%	123.711,97	99,89%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	8,5880000	R\$ 9,53	R\$ 9,53	R\$ 9,53	0,01%	123.721,51	99,90%
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0471520	R\$ 6,15	R\$ 6,15	R\$ 6,15	0,00%	123.727,96	99,90%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	8,0000000	R\$ 5,04	R\$ 5,04	R\$ 5,04	0,00%	123.732,70	99,91%
00013886	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0007212	R\$ 3,17	R\$ 3,17	R\$ 3,17	0,00%	123.735,87	99,91%
00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	0,9298744	R\$ 1,24	R\$ 1,24	R\$ 1,24	0,00%	123.737,02	99,91%
00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	16,7642121	R\$ 0,17	R\$ 0,17	R\$ 0,17	0,00%	123.737,19	99,91%
00043484	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	8,5880000	R\$ 0,09	R\$ 0,09	R\$ 0,09	0,00%	123.737,28	99,91%
00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	0,6985089	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	0,00%	123.737,28	99,91%

Totais por Tipo	Equipamento	R\$ 0,00
	Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 348,17
	Mão de Obra	R\$ 46.488,87
	Material	R\$ 76.899,09
	Serviços	R\$ 0,00
	Taxas	R\$ 0,00
	Administração	R\$ 0,00
	Aluguel	R\$ 0,00
	Verba	R\$ 0,00
	Transporte	R\$ 0,00
	Franquia	R\$ 1,15
	Outros	R\$ 0,00
	Total sem BDI	R\$ 95.491,94
	Total do BDI	R\$ 28.266,84
	Total Geral	R\$ 123.848,78

Documento assinado digitalmente
SEBASTIANA DANIELLY DA SILVA
 Data: 12/02/2025 22:22:0300
 Verifique em <https://validar.it.gov.br>



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

Oscar de Almeida Castro Neto
 Secretário de Infraestrutura,
 Urbanismo e Obras
 Matr. 295424



Bancos
 B.D.I.
 SINAPI - 12/2024 - Pernambuco 29,71%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 84,35%
 Mensalista: 46,41%

Obra
 Contratação de Empresa Especializada para Execução da Construção de 02
 (duas) Passarelas Molhadas, localizadas nos Sítios Jabuticaba e Exú, no
 Município do Altinópolis

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Curva ABC de Insumos		Valor Unitário		Total Operativa	Improdutiva	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva						
00001525 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8853)	Material	m³	35,7644000		R\$ 692,49		R\$ 24.766,49		R\$ 24.766,49	20,00%	24.766,49	20,00%
00000811 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.053,7180464		R\$ 17,64		R\$ 18.567,59		R\$ 18.567,59	15,01%	43.354,08	35,01%
00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	722,4795194		R\$ 23,45		R\$ 16.942,14		R\$ 16.942,14	13,68%	60.296,22	48,69%
00004730 SINAPI	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRO/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	118,5240000		R\$ 122,65		R\$ 14.536,97		R\$ 14.536,97	11,74%	74.833,19	60,42%
00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	6,696,3813800		R\$ 0,90		R\$ 6.026,74		R\$ 6.026,74	4,87%	80.859,93	65,29%
00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	33,2361050		R\$ 170,81		R\$ 5.677,06		R\$ 5.677,06	4,58%	86.536,99	69,87%
00021141 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-80, Q-82, (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	322,8000000		R\$ 15,52		R\$ 5.009,86		R\$ 5.009,86	4,05%	91.546,85	73,92%
00040818 SINAPI	ENCARGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,7112637		R\$ 6.375,59		R\$ 4.534,73		R\$ 4.534,73	3,66%	96.081,57	77,58%
00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL EM CHAPA GALVANIZADA 'N, Z', ADESVADA, DE 2,4 X 1,2 'M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	Material	m²	8,0000000		R\$ 516,84		R\$ 4.150,72		R\$ 4.150,72	3,35%	100.232,29	80,93%
00000378 SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	163,5433920		R\$ 23,45		R\$ 3.835,09		R\$ 3.835,09	3,10%	104.067,39	84,03%
00040334 SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSÁ, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM	Material	M	30,9000000		R\$ 109,89		R\$ 3.395,60		R\$ 3.395,60	2,74%	107.462,99	86,77%
00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.928,6069881		R\$ 1,73		R\$ 3.336,49		R\$ 3.336,49	2,69%	110.799,48	89,46%
00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.911,8427860		R\$ 1,32		R\$ 2.523,63		R\$ 2.523,63	2,04%	113.323,11	91,50%
00002706 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	17,0490381		R\$ 130,43		R\$ 2.223,71		R\$ 2.223,71	1,80%	115.546,82	93,30%
00043491 SINAPI	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.028,5996460		R\$ 1,72		R\$ 1.769,19		R\$ 1.769,19	1,43%	117.316,01	94,73%
00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.911,8427860		R\$ 0,73		R\$ 1.395,65		R\$ 1.395,65	1,13%	118.711,65	95,85%
00043489 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	866,6571400		R\$ 1,60		R\$ 1.386,65		R\$ 1.386,65	1,12%	120.098,30	96,97%
00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	866,6571400		R\$ 1,06		R\$ 918,66		R\$ 918,66	0,74%	121.016,96	97,71%
00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.028,5996460		R\$ 0,79		R\$ 812,59		R\$ 812,59	0,66%	121.829,55	98,37%
00004481 SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PÍLUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - MATERIAL BRUTA	Material	M	32,0000000		R\$ 13,82		R\$ 442,24		R\$ 442,24	0,36%	122.271,79	98,73%
00010695 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTÊNCIA BRUTA 111HP	Equipamento para Aquisição	UN	0,0003324		R\$ 1.070,10750		R\$ 345,00		R\$ 345,00	0,28%	122.616,80	99,01%
00040863 SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	0,6995089		R\$ 326,97		R\$ 228,39		R\$ 228,39	0,18%	122.845,19	99,15%
00043499 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCARGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	0,6995089		R\$ 306,32		R\$ 213,97		R\$ 213,97	0,17%	123.059,15	99,38%
00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	8,1062400		R\$ 23,45		R\$ 190,09		R\$ 190,09	0,15%	123.249,25	99,52%
00004221 SINAPI	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	12,4716600		R\$ 8,08		R\$ 100,77		R\$ 100,77	0,08%	123.350,02	99,60%
00004234 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,4532562		R\$ 26,73		R\$ 99,21		R\$ 99,21	0,08%	123.449,23	99,68%

[Handwritten signature]

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI

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

Legenda

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

Documento assinado digitalmente



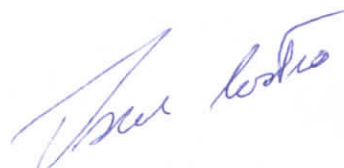
SEBASTIANA DANIELLY DA SILVA
Data: 12/02/2025 22:20:22-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

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

Oscar de Almeida Castro Neto
Secretário de Infraestrutura,
Urbanismo e Obras
Mat. 295424

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - DESONERADO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
GRUPO A			
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%
A	TOTAL	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,01%	0,00%
B2	Feriados	4,32%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,64%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,98%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	10,90%	8,24%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
B	TOTAL	48,03%	17,92%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,80%	3,63%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	2,91%	2,20%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,83%	2,14%
C5	Indenização Adicional	0,40%	0,31%
C	TOTAL	11,05%	8,37%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,07%	3,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40%	0,31%
D	TOTAL	8,47%	3,32%
TOTAL (A+B+C+D)		84,35%	46,41%





LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

Natureza: Passagem Molhada
Proprietário: Prefeitura Municipal de Altinho
Localização: Sítio Exu – Altinho/PE

ÁREAS:

CONTEÚDO:
Planta Topográfica

Desenho:
Marllon Cabral/Ezequiel

Escala:
1/80

Data:
19/05/2022

Revisão:
19/05/2022

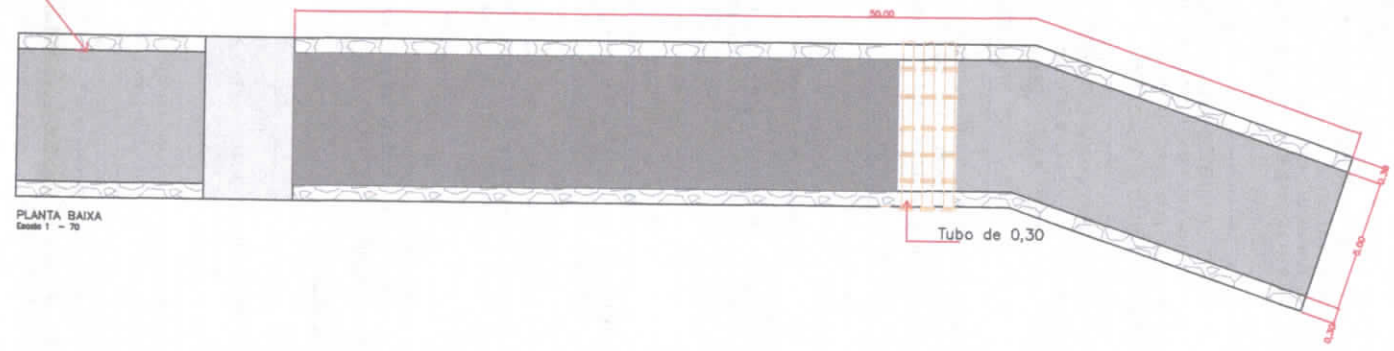
PRANCHA:
1/1

Documento assinado digitalmente
SEBASTIANA DANIELLY DA SILVA
Data: 12/02/2025 22:32:15-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

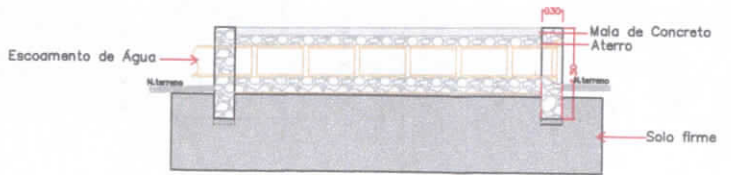
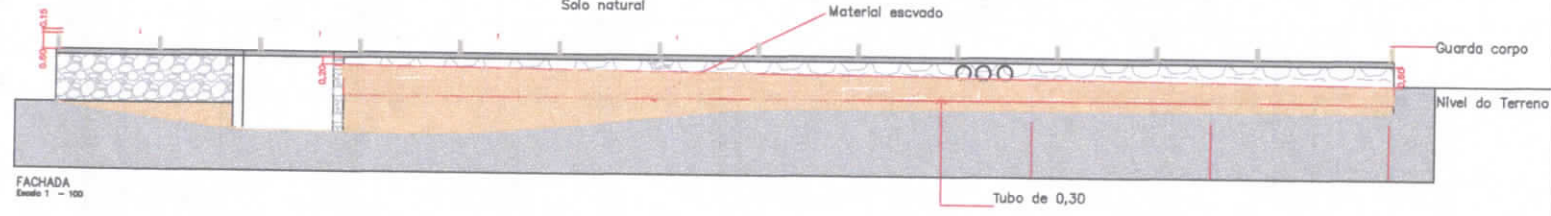
Sebastiana Danielly da Silva
Engenheira Civil
CREA/PE 181.755.920-6

Prefeitura Municipal de Altinho
Proprietário

Malha de concreto 0,12m



Solo natural
Material escavado



Oscar de Almeida Castro Neto
Secretário de Infraestrutura,
Urbanismo e Obras
Mat. 295424

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMORIA DE CALCULO**

OBRA: Contratação de Empresa Especializada para Execução da Construção de 02 (duas) Passagens Molhadas, localizadas nos Sítios Jabuticaba e Exú, no Município do Altinho/PE

1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	CP 004	PRÓPRIO	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (coeficientes baseados na composição da SINAPI-74209/001)	X	Y	Z	TAXA	DESCONTO	QUANT. TOTAL
Área 01				4,00	2,00				8,00
TOTAL									8,00 M²
1.2	CP 096	PRÓPRIO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (ENGENHEIRO CIVIL + ENCARREGADO GERAL)	X	Y	Z	TAXA	DESCONTO	QUANT. TOTAL
Meses							3		3,00
TOTAL									3,00 MESES
2 SÍTIO JABUTICABA									
2.1 ESTRUTURA									
2.1.1	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)	X	Y	Z	TAXA	DESCONTO	QUANT. TOTAL
Volume 01				7,77					7,77
TOTAL									7,77 M²
2.1.2	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				8,74					8,74
TOTAL									8,74 M²
2.1.3	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 REFORCADA GERDAU OU SIMILAR	X	Y	Z	TAXA	DESCONTO	QUANT. TOTAL
Área 01				72,80					72,80
TOTAL									72,80 M²
2.2 TUBOS									
2.2.1	95566	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 03/2024	X	Y	Z	TAXA	DESCONTO	QUANT. TOTAL
Extensão 01							15		15,00
TOTAL									15,00 M
3 SÍTIO EXÚ									
3.1 ESTRUTURA									
3.1.1	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)	X	Y	Z	TAXA	DESCONTO	QUANT. TOTAL
Volume 01				91,00					91,00
TOTAL									91,00 M²
3.1.2	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				25,00					25,00
TOTAL									25,00 M²
3.1.3	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 REFORCADA GERDAU OU SIMILAR	X	Y	Z	TAXA	DESCONTO	QUANT. TOTAL
Área 01				250,00					250,00
TOTAL									250,00 M²
3.2 TUBOS									
3.2.1	95566	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 03/2024	X	Y	Z	TAXA	DESCONTO	QUANT. TOTAL
Extensão 01							15		15,00
TOTAL									15,00 M

Sebastiana Danielly da Silva
Engenheira Civil

Documento assinado digitalmente

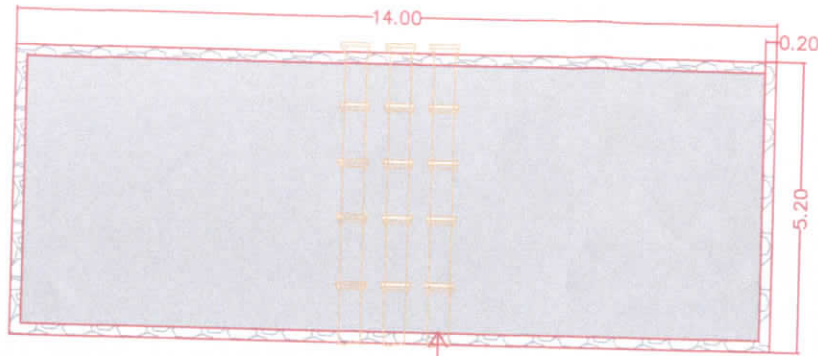


SEBASTIANA DANIELLY DA SILVA

Data: 12/02/2025 22:38:12-0300

Verifique em <https://validar.it.gov.br>

Oscar de Almeida Castro Neto
Secretário de Infraestrutura,
Urbanismo e Obras
Mat. 295424



Planta Baixa
Escala 1 - 100

Tubo de 0,30



LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

Natureza: Passagem Molhada

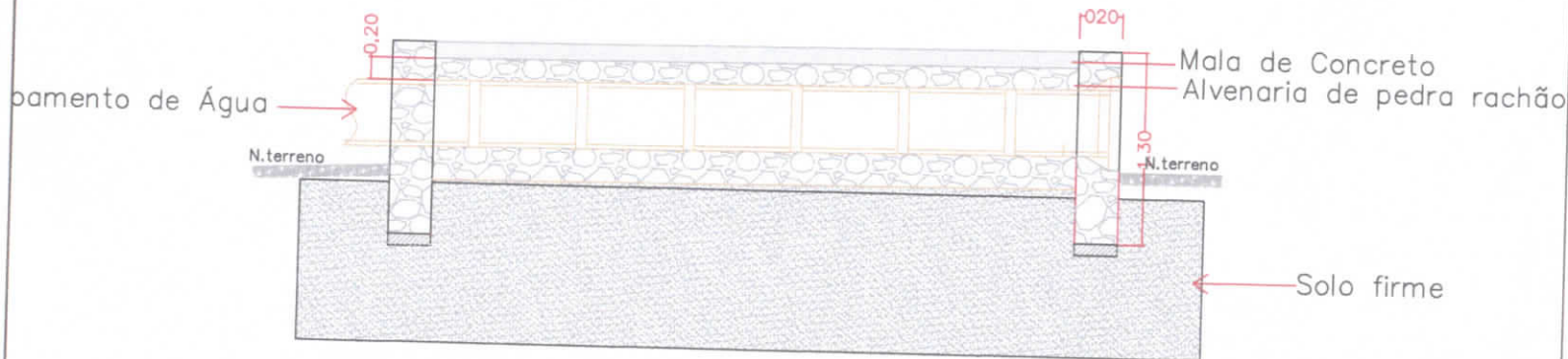
Proprietário: Prefeitura Municipal de Altinho

Localização: Sítio Jabuticaba - Altinho/PE

ÁREAS:

CONTEÚDO:

Planta Topográfica



CORTE A - A
Escala 1 - 80

Desenho: Marllon Cabral/Ezequiel	Revisão: 07/02/2025
Escala: 1/80	PRANCHA: 1/1
Data: 07/02/2025	

Documento assinado digitalmente
SEBASTIANA DANIELLY DA SILVA
Data: 12/02/2025 22:32:15-0300
verifique em <https://validar.it.gov.br>

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

Prefeitura Municipal de Altinho
Proprietário

