

**PROJETO BÁSICO PARA CONTRATAÇÃO DE
EMPRESA ESPECIALIZADA PARA SERVIÇOS DE
REPOSIÇÃO EM CALÇAMENTOS E MEIO-FIO, EM
DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DO ALTINHO/PE**

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

O presente projeto tem como objetivo a execução dos serviços de reposição de calçamentos e meio-fio em diversas vias do município do Altinho, no estado de Pernambuco. O trabalho abrange áreas urbanas que necessitam de intervenções para melhorar a infraestrutura viária, garantindo a segurança, a funcionalidade e a qualidade do ambiente urbano para a população.

As vias públicas de Altinho, com o passar do tempo, apresentaram desgaste natural, resultante da ação do clima e do tráfego intenso, o que levou ao comprometimento de diversos calçamentos e meios-fios. Dessa forma, é essencial realizar um trabalho de recuperação e reposição para restaurar a condição de tráfego, não só para veículos, mas, principalmente, para pedestres, com o objetivo de melhorar a acessibilidade e aumentar a segurança.

Objetivo

Este projeto visa a contratação de empresa especializada para a execução dos serviços de reposição de calçamentos e meios-fios danificados ou inexistentes em diversas vias públicas do município do Altinho/PE. As obras devem ser realizadas com materiais de alta qualidade, respeitando as normativas vigentes de segurança, acessibilidade e preservação ambiental, garantindo vias urbanas mais seguras e funcionais para a população.

1.1. Justificativa

A infraestrutura urbana desempenha um papel fundamental na qualidade de vida dos cidadãos, especialmente no que diz respeito à mobilidade e segurança nas vias públicas. O município do Altinho, como muitas outras cidades, enfrenta desafios constantes relacionados ao desgaste e deterioração do pavimento nas vias urbanas, especialmente no que diz respeito ao calçamento e ao meio-fio. As ruas danificadas, com pedras de calçamento quebradas ou ausentes e meios-fios comprometidos, representam não apenas um problema estético, mas também um risco significativo à segurança de pedestres e motoristas.

A justificativa para a realização dos serviços de reposição de calçamentos e meios-fios em diversas localidades do município do Altinho/PE é uma medida urgente para restaurar e

garantir a funcionalidade e a segurança das vias públicas. A deterioração do calçamento pode resultar em acidentes devido a buracos, pedras soltas e superfícies irregulares, enquanto a falta ou danos nos meios-fios comprometem a delimitação das vias, prejudicando a circulação e a segurança de pedestres, além de afetar negativamente a estética urbana.

Além disso, a adequação das vias com a reposição do calçamento e meio-fio contribui diretamente para a melhoria da mobilidade urbana, promovendo maior fluidez no trânsito e proporcionando acessibilidade para todos os cidadãos, incluindo aqueles com mobilidade reduzida. Em especial, a reposição do meio-fio é crucial para a delimitação das vias e para a delimitação de calçadas adequadas, o que beneficia a circulação dos pedestres e a organização do tráfego de veículos.

A execução deste projeto também visa atender às exigências de manutenção das vias públicas, uma vez que o calçamento e o meio-fio são elementos essenciais na preservação da estrutura viária e no aumento da durabilidade das ruas. Além disso, ao realizar essas melhorias, o município estará não só restaurando a funcionalidade das vias, mas também promovendo um ambiente mais seguro e agradável para a população, o que reflete diretamente na qualidade de vida e no bem-estar dos cidadãos.

Portanto, a realização dos serviços de reposição de calçamentos e meios-fios é uma ação estratégica e necessária para a modernização e preservação da infraestrutura urbana de Altinho, atendendo a uma demanda vital de segurança, acessibilidade e melhoria estética das vias públicas. Essa intervenção, ao longo do tempo, reduzirá custos com manutenções corretivas e, consequentemente, contribuir para a sustentabilidade do município.

Com base nas necessidades evidenciadas, o projeto de reposição de calçamentos e meios-fios se justifica não apenas pela sua importância para a segurança e acessibilidade, mas também pelo impacto positivo na qualidade de vida da população e na valorização do espaço urbano.

2. CARACTERIZAÇÃO DO MUNICÍPIO

2.1. Localização e Acesso

O município do 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, Pannels 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.

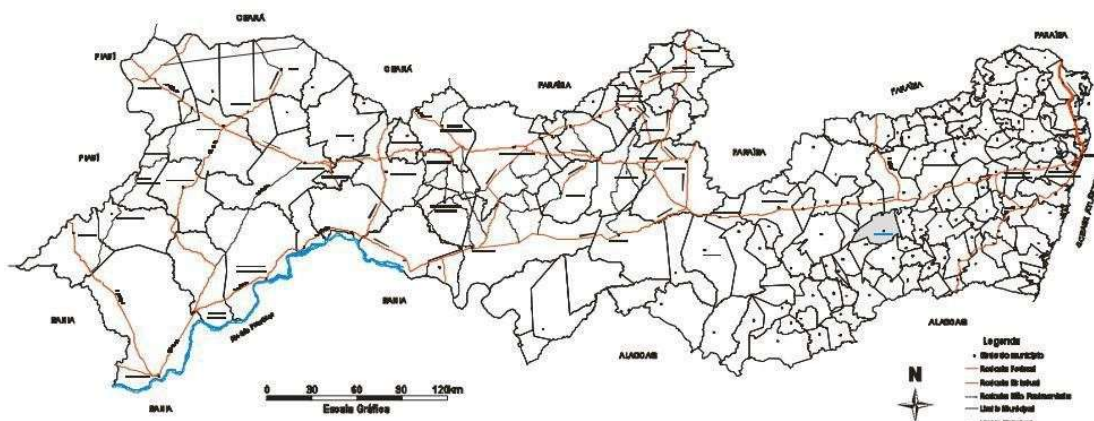


Figura 1 - Mapa de acesso rodoviário

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.

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

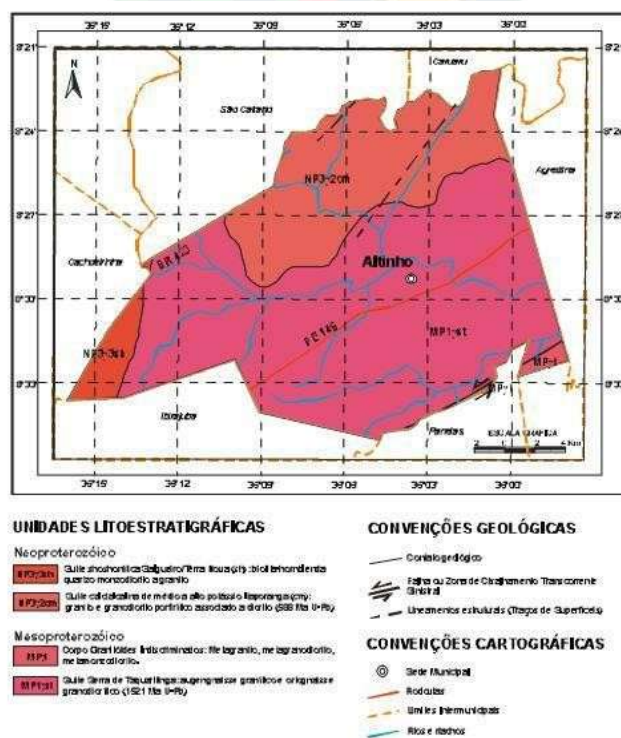


Figura 2 - Mapa geológico

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 100.000m³. 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 calcálica Itaporanga e dos Granitóides.

3. MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

a. Resumo das Soluções do Projeto

O projeto de reposição de calçamentos e meio-fios em diversas localidades do município do Altinho/PE propõe a execução de melhorias estruturais nas ruas e avenidas mais danificadas, com o objetivo de restaurar a funcionalidade, a segurança e a acessibilidade da infraestrutura urbana. As soluções adotadas visam garantir a durabilidade, eficiência e qualidade dos serviços, promovendo um ambiente mais seguro e organizado para a população.

1. Reposição de Calçamento:

Será realizada a substituição das pedras de calçamento danificadas ou ausentes, utilizando materiais adequados como pedras irregulares, paralelepípedos ou blocos de concreto. O assentamento será feito com cuidado técnico, assegurando o alinhamento e nivelamento corretos, além de compactação adequada para garantir a estabilidade à superfície.

A preparação da base incluirá escavação e aplicação de camada de base granular, proporcionando maior durabilidade e resistência do pavimento.

2. Reposição de Meio-Fio:

Os meios-fios quebrados ou ausentes serão substituídos por peças de concreto pré-moldado de alta resistência, seguindo as dimensões e o alinhamento estabelecidos nas especificações técnicas. O assentamento será realizado com argamassa para assegurar a fixação e estabilidade do material. O meio-fio é essencial para a delimitação das vias e garantir a segurança de pedestres, além de contribuir para a estética e organização do espaço urbano.

3. Melhoria da Mobilidade e Acessibilidade:

A reposição de calçamentos e meios-fios melhorará a infraestrutura viária, tornando as vias mais seguras para pedestres e veículos. O projeto tem como objetivo atender às necessidades de acessibilidade, criando condições adequadas para a circulação de pessoas com mobilidade reduzida.

4. Controle de Qualidade e Segurança:

Todos os materiais utilizados serão de alta qualidade e resistência, em conformidade com as normas técnicas e regulamentações vigentes. A empresa contratada será responsável por implementar as medidas de segurança exigidas, assegurando a proteção dos trabalhadores e da população. As áreas de obra serão devidamente sinalizadas para minimizar os riscos de acidentes durante a execução dos serviços.

5. Planejamento e Execução Rigorosos:

O projeto será executado dentro de um cronograma previamente estabelecido, com monitoramento contínuo da qualidade e progresso das obras. A equipe técnica da Prefeitura de Altinho supervisionará todas as fases da obra, garantindo o cumprimento das especificações e dos prazos estabelecidos.

Em resumo, as soluções propostas têm como objetivo assegurar a eficiência na execução, a durabilidade das intervenções e a melhoria significativa da infraestrutura urbana do município, promovendo um ambiente seguro, acessível e esteticamente agradável para os cidadãos.

b. Descrição das Metas

O projeto de reposição de calçamentos e meio-fios em Altinho/PE estabelece metas específicas para garantir a execução eficiente, dentro do prazo e de acordo com os padrões de qualidade exigidos. Essas metas são fundamentais para garantir o sucesso da obra, proporcionando benefícios diretos à população, como a melhoria da infraestrutura urbana e da segurança nas vias públicas.

c. Especificações Técnicas

Contratação de Empresa Especializada para Serviços de Reposição em Calçamentos e Meio Fio, em Diversas Localidades do Município do 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.

i. 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 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 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;

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 do 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.

ii. Serviços Preliminares

iii. Reposição de Calçamento

A reposição do calçamento será realizada nas vias públicas identificadas pelo

município, substituindo pedras quebradas, soltas ou inexistentes. O processo de reposição será realizado conforme os tipos de calçamento presentes nas ruas, utilizando-se de pedras irregulares (calçamento tipo "cobogó"), paralelepípedos ou blocos de concreto, dependendo da especificação do projeto. O procedimento seguirá as seguintes etapas:

Escavação: A escavação será feita para nivelar a base de assentamento das pedras de calçamento, removendo entulhos e materiais inservíveis.

Preparação da Base: Após a remoção das pedras, a base subjacente é inspecionada e nivelada. Caso sejam identificadas áreas instáveis ou com capacidade de suporte insuficiente, realiza-se a substituição ou reforço do material da base para garantir a estabilidade do pavimento reconstituído. Será executada a regularização e compactação do solo com o uso de equipamento adequado, conforme necessidade.

Assentamento das Pedras: As pedras graníticas são recolocadas sobre a base preparada, alinhadas e niveladas conforme o padrão original da pavimentação. Durante esse processo, realiza-se uma batida com marreta ou soquete de madeira para garantir o correto assentamento das pedras, ajustando seu posicionamento, eliminando espaços vazios e assegurando a estabilidade do conjunto. Esse procedimento evita que as pedras fiquem soltas ou desníveis ao longo do tempo. As pedras de calçamento serão assentadas manualmente de acordo com o projeto.

Rejuntamento: Após o assentamento, as juntas entre as pedras são preenchidas com material adequado, como argamassa de cimento e areia, com traço adequado, para garantir a coesão e impedir a infiltração de água. Esse procedimento contribui para a estabilidade e a longevidade do pavimento.

Reposição de Meio Fio

O meio-fio será reposicionado nas ruas onde houver necessidade de demarcação ou reposição das peças quebradas. O meio-fio deverá ser de concreto, com altura, espessura e largura padronizadas conforme especificações do projeto. As etapas do serviço são:

Escavação e Preparação do Leito: O leito de assentamento será escavado e preparado, removendo a terra excedente e compactando o solo.

Assentamento do Meio-Fio: O meio fio será assentado com argamassa para garantir estabilidade e alinhamento. A altura e o alinhamento serão controlados para garantir que o acabamento da via seja de acordo com as especificações.

Acabamento: O acabamento das juntas entre as peças será realizado com argamassa para garantir o acabamento adequado, evitando deslocamentos e infiltrações.

iv. Casos Omissos

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

4. DO PRAZO DE EXECUÇÃO

O prazo de execução do objeto contratual será de 12 (doze) meses contados a partir da assinatura do contrato.

5. ANEXOS

ANEXO A - ORÇAMENTO

ANEXO B - PROJETO BÁSICO



Documento assinado digitalmente

SEBASTIANA DANIELLY DA SILVA

Data: 14/04/2025 23:08:30-0300

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 SERVIÇOS DE REPOSIÇÃO EM CALÇAMENTOS E MEIO-FIO, EM DIVERSAS RUAS DO 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\$ 123.951,44 (Cento e vinte e três mil, novecentos e cinquenta e um reais e quarenta e quatro 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 02/2025, todas com desoneração, por esta ter se mostrado a opção mais econômica para a Administração. O BDI (Bonificação e Despesas Indiretas) adotado foi de 29,78% (vinte e nove e setenta e oito por cento).

Todos os custos foram obtidos de tabelas de preços desoneradas, com taxa de encargos sociais horistas de 91,23% e mensalistas de 52,09% (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

SEBASTIANA DANIELLY DA SILVA

Data: 14/04/2025 23:17:28-0300

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

SEBASTIANA DANIELLY DA SILVA
Engenheira Civil

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 SERVIÇOS DE REPOSIÇÃO EM CALÇAMENTOS E MEIO-FIO, EM DIVERSAS RUAS DO 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 fiscais)	ENCARGOS SOCIAIS ADOTADOS (padrão SINAPI Pernambuco)
COM DESONERAÇÃO	R\$ 123.951,44	29,78%	91,23%(hora) e 52,09%(mês)
SEM DESONERAÇÃO	R\$ 126.277,79	24,67%	113,84%(hora) e 70,11%(mês)



Documento assinado digitalmente

SEBASTIANA DANIELLY DA SILVA

Data: 14/04/2025 23:18:49-0300

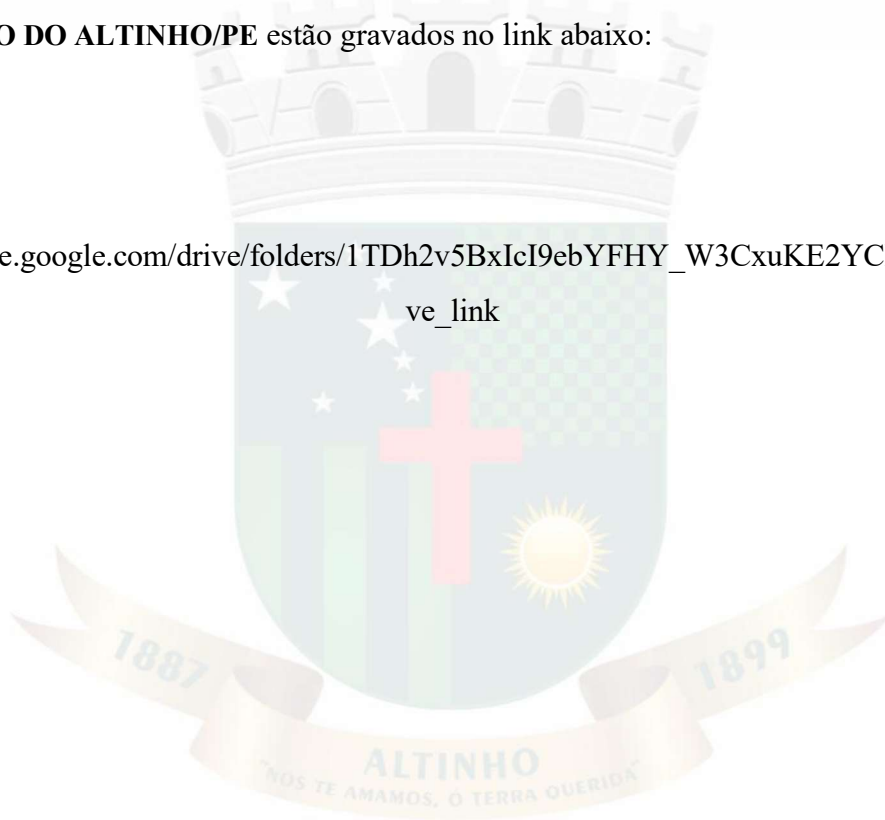
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

SEBASTIANA DANIELLY DA SILVA
Engenheira Civil

ANEXO B - PROJETO BÁSICO

O projeto básico do objeto **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA SERVIÇOS DE REPOSIÇÃO EM CALÇAMENTOS E MEIO-FIO, EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DO ALTINHO/PE** estão gravados no link abaixo:

https://drive.google.com/drive/folders/1TDh2v5BxIcI9ebYFHY_W3CxuKE2YCFyo?usp=drive_link





Obra
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA SERVIÇOS DE REPOSIÇÃO EM CALÇAMENTOS E MEIO-FIO, EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DO ALTINHO/PE

Bancos
SINAPI - 02/2025 - Pernambuco

B.D.I.
29,78%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 91,23%
Mensalista: 52,09%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 2.406,84	1,94 %
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.800,60	1,45 %
3	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA	R\$ 97.223,00	78,44 %
4	REPOSIÇÃO DE PISO INTERTRAVADO	R\$ 22.521,00	18,17 %

Total sem BDI	R\$ 95.520,54
Total do BDI	R\$ 28.430,90
Total Geral	R\$ 123.951,44



Documento assinado digitalmente
SEBASTIANA DANIELLY DA SILVA
Data: 14/04/2025 22:59:27-0300
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

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



Obra
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA SERVIÇOS DE
REPOSIÇÃO EM CALÇAMENTOS E MEIO-FIO, EM DIVERSAS RUAS DO
MUNICÍPIO DO ALTINHO/PE

Bancos
SINAPI - 02/2025 -
Pernambuco

B.D.I.
29,78%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 91,23%
Mensalista: 52,09%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 2.406,84	1,94 %
1.1	CP 472	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (ENGENHEIRO CIVIL + ENCARGADO GERAL)	MÊS	12	R\$ 154,55	R\$ 200,57	R\$ 2.406,84	1,94 %
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 1.800,60	1,45 %
2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	3	R\$ 462,48	R\$ 600,20	R\$ 1.800,60	1,45 %
3			REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICA					R\$ 97.223,00	78,44 %
3.1	CP 487	Próprio	REPOSIÇÃO DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA OU DE CONCRETO, REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO NO TRAÇO 1:2 - Coeficientes baseados nos dados da EMLURB (20.09.050)	M	400	R\$ 20,30	R\$ 26,34	R\$ 10.536,00	8,50 %
3.2	CP 488	Próprio	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTO COM PARALELEPIPEDOS GRANITICOS ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE AREIA COM 6 CM DE ESPESSURA, E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:2 - Coeficientes baseados nos dados da EMLURB (20.07.050)	M²	1150	R\$ 58,09	R\$ 75,38	R\$ 86.687,00	69,94 %
4			REPOSIÇÃO DE PISO INTERTRAVADO					R\$ 22.521,00	18,17 %
4.1	CP 489	Próprio	REPOSIÇÃO PASSEIO BLOCO INTERTRAVADO TIPO PAVER OU SIM FCK MIN 30MPA C/ PIGMENTO NATURAL/COLORIDO, DIM. (0,20x0,10x0,06)m, ASSENTADO S/ COLCHÃO DE AREIA COM 6 CM DE ESP. REJUNTADO COM AREIA FINA COM USO DE PLACA VIBRATÓRIA - Coeficientes baseados nos dados da EMLURB (17.01.174)	M²	300	R\$ 57,85	R\$ 75,07	R\$ 22.521,00	18,17 %

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

R\$ 95.520,54
R\$ 28.430,90
R\$ 123.951,44



Documento assinado digitalmente
SEBASTIANA DANIELLY DA SILVA
Data: 14/04/2025 22:59:27-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

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



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA SERVIÇOS DE REPOSIÇÃO EM
CALÇAMENTOS E MEIO-FIO, EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DO ALTINHO/PE

Bancos
SINAPI - 02/2025 - Pernambuco

B.D.I.
29,78%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 91,23%
Mensalista: 52,09%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP 472	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (ENGENHEIRO CIVIL + ENCARGADO GERAL)	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MÊS	1,0000000	R\$ 154,55	R\$ 154,55
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4629991	R\$ 116,09	R\$ 53,74
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0866601	R\$ 32,66	R\$ 100,81
					MO sem LS =>	R\$ 75,63	LS =>	R\$ 69,00
					Valor do BDI =>	R\$ 46,02	MO com LS =>	R\$ 144,63
							Valor com BDI =>	R\$ 200,57
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	1,0000000	R\$ 462,48	R\$ 462,48
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,5000000	R\$ 22,52	R\$ 11,26
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3729000	R\$ 25,67	R\$ 9,57
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1186000	R\$ 21,24	R\$ 23,75
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	R\$ 5,41	R\$ 17,35
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	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	R\$ 30,38	R\$ 0,34
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	R\$ 16,28	R\$ 0,21
					MO sem LS =>	R\$ 14,36	LS =>	R\$ 13,11
					Valor do BDI =>	R\$ 137,72	MO com LS =>	R\$ 27,47
							Valor com BDI =>	R\$ 600,20
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP 487	Próprio	REPOSIÇÃO DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA OU DE CONCRETO, REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO NO TRAÇO 1:2 - Coeficientes baseados nos dados da EMLURB (20.09.050)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	R\$ 20,30	R\$ 20,30
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	R\$ 25,89	R\$ 10,35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4160000	R\$ 21,24	R\$ 8,83

Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	1,2400000	R\$ 0,70	R\$ 0,86
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0020000	R\$ 131,69	R\$ 0,26

MO sem LS => R\$ 7,10 LS => R\$ 6,47 MO com LS => R\$ 13,57
Valor do BDI => R\$ 6,04 Valor com BDI => R\$ 26,34

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP 488	Próprio	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTO COM PARALELEPIEDOS GRANITICOS ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE AREIA COM 6 CM DE ESPESSURA, E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:2 - Coeficientes baseados nos dados da EMLURB (20.07.050)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	1,0000000	R\$ 58,09	R\$ 58,09
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7000000	R\$ 25,89	R\$ 18,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1000000	R\$ 21,24	R\$ 23,36
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	10,0000000	R\$ 0,70	R\$ 7,00
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0730000	R\$ 131,69	R\$ 9,61

MO sem LS => R\$ 15,22 LS => R\$ 13,89 MO com LS => R\$ 29,11
Valor do BDI => R\$ 17,29 Valor com BDI => R\$ 75,38

4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP 489	Próprio	REPOSIÇÃO PASSEIO BLOCO INTERTRAVADO TIPO PAVER OU SIM FCK MIN 30MPA C/ PIGMENTO NATURAL/COLORIDO, DIM. (0,20x0,10x0,06)m, ASSENTADO S/ COLCHÃO DE AREIA COM 6 CM DE ESP. REJUNTADO COM AREIA FINA COM USO DE PLACA VIBRATÓRIA - Coeficientes baseados nos dados da EMLURB (17.01.174)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	1,0000000	R\$ 57,85	R\$ 57,85
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7000000	R\$ 26,07	R\$ 18,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1000000	R\$ 21,24	R\$ 23,36
Composição Auxiliar	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	0,1000000	R\$ 0,57	R\$ 0,05
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	10,0000000	R\$ 0,70	R\$ 7,00
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0600000	R\$ 131,69	R\$ 7,90
Insumo	00000366	SINAPI	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0100000	R\$ 130,00	R\$ 1,30

MO sem LS => R\$ 15,29 LS => R\$ 13,94 MO com LS => R\$ 29,23
Valor do BDI => R\$ 17,22 Valor com BDI => R\$ 75,07

Composições Auxiliares

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

Composição	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	R\$ 25,89	R\$ 25,89
Composição Auxiliar	95328	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	R\$ 0,21	R\$ 0,21
Insumo	00004759	SINAPI	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	R\$ 18,75	R\$ 18,75
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	R\$ 2,79	R\$ 2,79
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	R\$ 0,54	R\$ 0,54
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	R\$ 1,31	R\$ 1,31

MO sem LS =>R\$ 9,91LS =>R\$ 9,05MO com LS =>R\$ 18,96

Valor do BDI =>R\$ 7,71Valor com BDI =>R\$ 33,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	R\$ 25,67	R\$ 25,67
Composição Auxiliar	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	R\$ 0,21	R\$ 0,21
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	R\$ 18,75	R\$ 18,75
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	R\$ 2,79	R\$ 2,79
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	R\$ 0,54	R\$ 0,54
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	R\$ 0,44	R\$ 0,44
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\$ 9,91LS =>R\$ 9,05MO com LS =>R\$ 18,96

Valor do BDI =>R\$ 7,64Valor com BDI =>R\$ 33,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95328	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	R\$ 0,21	R\$ 0,21
Insumo	00004759	SINAPI	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	R\$ 18,75	R\$ 0,21

MO sem LS =>R\$ 0,11LS =>R\$ 0,10MO com LS =>R\$ 0,21

Valor do BDI =>R\$ 0,06Valor com BDI =>R\$ 0,27

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

Composição	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	R\$ 0,21	R\$ 0,21	
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	R\$ 18,75	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	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61	
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	R\$ 29,18	R\$ 0,61	
				MO sem LS =>	R\$ 0,32	LS =>	R\$ 0,29	MO com LS =>	R\$ 0,61
				Valor do BDI =>	R\$ 0,18	Valor com BDI =>		R\$ 0,79	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	R\$ 1,65	R\$ 1,65	
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	R\$ 112,15	R\$ 1,65	
				MO sem LS =>	R\$ 0,86	LS =>	R\$ 0,79	MO com LS =>	R\$ 1,65
				Valor do BDI =>	R\$ 0,49	Valor com BDI =>		R\$ 2,14	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	R\$ 0,39	R\$ 0,39	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	R\$ 18,75	R\$ 0,39	
				MO sem LS =>	R\$ 0,20	LS =>	R\$ 0,19	MO com LS =>	R\$ 0,39
				Valor do BDI =>	R\$ 0,11	Valor com BDI =>		R\$ 0,50	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	R\$ 0,27	R\$ 0,27	
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	R\$ 18,75	R\$ 0,27	
				MO sem LS =>	R\$ 0,14	LS =>	R\$ 0,13	MO com LS =>	R\$ 0,27
				Valor do BDI =>	R\$ 0,08	Valor com BDI =>		R\$ 0,35	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	R\$ 0,29	R\$ 0,29	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	R\$ 14,11	R\$ 0,29	
				MO sem LS =>	R\$ 0,15	LS =>	R\$ 0,14	MO com LS =>	R\$ 0,29
				Valor do BDI =>	R\$ 0,08	Valor com BDI =>		R\$ 0,37	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	R\$ 32,66	R\$ 32,66	
Composição Auxiliar	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61	
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	R\$ 29,18	R\$ 29,18	

Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	R\$ 1,28	R\$ 1,28

MO sem LS =>R\$ 15,58LS =>R\$ 14,21MO com LS =>R\$ 29,79

Valor do BDI =>R\$ 9,72Valor com BDI =>R\$ 42,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	R\$ 116,09	R\$ 116,09
Composição Auxiliar	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	R\$ 1,65	R\$ 1,65
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	R\$ 112,15	R\$ 112,15
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	R\$ 0,77	R\$ 0,77

MO sem LS =>R\$ 59,51LS =>R\$ 54,29MO com LS =>R\$ 113,80

Valor do BDI =>R\$ 34,57Valor com BDI =>R\$ 150,66

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	R\$ 26,07	R\$ 26,07
Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	R\$ 0,39	R\$ 0,39
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	R\$ 18,75	R\$ 18,75
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	R\$ 2,79	R\$ 2,79
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	R\$ 0,54	R\$ 0,54
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	R\$ 1,31	R\$ 1,31

MO sem LS =>R\$ 10,01LS =>R\$ 9,13MO com LS =>R\$ 19,14

Valor do BDI =>R\$ 7,76Valor com BDI =>R\$ 33,83

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

Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	R\$ 27,76	R\$ 27,76
Composição Auxiliar	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	R\$ 0,27	R\$ 0,27
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	R\$ 18,75	R\$ 18,75
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	R\$ 2,79	R\$ 2,79
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	R\$ 0,54	R\$ 0,54
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	R\$ 2,05	R\$ 2,05
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	R\$ 1,85	R\$ 1,85

MO sem LS =>R\$ 9,95LS =>R\$ 9,07MO com LS =>R\$ 19,02

Valor do BDI =>R\$ 8,26Valor com BDI =>R\$ 36,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	1,0000000	R\$ 22,52	R\$ 22,52
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4529000	R\$ 27,76	R\$ 12,57
Insumo	00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,3257000	R\$ 30,57	R\$ 9,95

MO sem LS =>R\$ 4,50LS =>R\$ 4,11MO com LS =>R\$ 8,61

Valor do BDI =>R\$ 6,70Valor com BDI =>R\$ 29,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	R\$ 0,57	R\$ 0,57
Insumo	00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA 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	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533	R\$ 10.731,19	R\$ 0,57

MO sem LS =>R\$ 0,00LS =>R\$ 0,00MO com LS =>R\$ 0,00

Valor do BDI =>R\$ 0,16Valor com BDI =>R\$ 0,73

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	R\$ 21,24	R\$ 21,24
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	R\$ 0,29	R\$ 0,29
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	R\$ 14,11	R\$ 14,11
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	R\$ 2,79	R\$ 2,79

Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	R\$ 0,54	R\$ 0,54
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
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\$ 1,39	R\$ 1,39
				MO sem LS =>		R\$ 7,53	LS =>	R\$ 6,87
				Valor do BDI =>		R\$ 6,32	MO com LS =>	R\$ 14,40
							Valor com BDI =>	R\$ 27,56

Total sem BDI

Total do BDI

Total Geral

R\$ 95.520,54

R\$ 28.430,90

R\$ 123.951,44

gov.br

Documento assinado digitalmente

SEBASTIANA DANIELLY DA SILVA

Data: 14/04/2025 22:59:27-0300

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

Sebastiana Danielly da Silva

Engenharia Civil

CREA/PE 181.755.920-6



Obra
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA SERVIÇOS DE
REPOSIÇÃO EM CALÇAMENTOS E MEIO-FIO, EM DIVERSAS RUAS DO
MUNICÍPIO DO ALTINHO/PE

Bancos
SINAPI - 02/2025 - Pernambuco

B.D.I.
29,78%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 91,23%
Mensalista: 52,09%

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
CP 488	Próprio	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTO COM PARALELEPIPEDOS GRANITICOS ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE AREIA COM 6 CM DE ESPESSURA, E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:2 - Coeficientes baseados nos dados da EMLURB (20.07.050)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	1.150,0	R\$ 75,38	R\$ 86.687,00	69,94	69,94
CP 489	Próprio	REPOSIÇÃO PASSEIO BLOCO INTERTRAVADO TIPO PAVER OU SIM FCK MIN 30MPA C/ PIGMENTO NATURAL/COLORIDO, DIM. (0,20x0,10x0,06)m, ASSENTADO S/ COLCHÃO DE AREIA COM 6 CM DE ESP. REJUNTADO COM AREIA FINA COM USO DE PLACA VIBRATÓRIA - Coeficientes baseados nos dados da EMLURB (17.01.174)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	300,0	R\$ 75,07	R\$ 22.521,00	18,17	88,11
CP 487	Próprio	REPOSIÇÃO DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA OU DE CONCRETO, REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO NO TRAÇO 1:2 - Coeficientes baseados nos dados da EMLURB (20.09.050)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	400,0	R\$ 26,34	R\$ 10.536,00	8,50	96,61
CP 472	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (ENGENHEIRO CIVIL + ENCARGADO GERAL)	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MÊS	12,0	R\$ 200,57	R\$ 2.406,84	1,94	98,55
103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	3,0	R\$ 600,20	R\$ 1.800,60	1,45	100,00

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

R\$ 95.520,54
R\$ 28.430,90
R\$ 123.951,44

Documento assinado digitalmente
 **SEBASTIANA DANIELLY DA SILVA**
Data: 14/04/2025 22:59:27-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

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



Obra
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA SERVIÇOS DE
REPOSIÇÃO EM CALÇAMENTOS E MEIO-FIO, EM DIVERSAS RUAS DO
MUNICÍPIO DO ALTINHO/PE

Bancos
SINAPI - 02/2025 - Pernambuco

B.D.I.
29,78%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 91,23%
Mensalista: 52,09%

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.802,1686230		R\$ 18,31		R\$ 32.997,71		26,62%	R\$ 32.997,71	26,62%
00004759	SINAPI	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	976,1361000		R\$ 24,33		R\$ 23.749,39		19,16%	R\$ 56.747,10	45,78%
00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	102,7500000		R\$ 170,90		R\$ 17.559,98		14,17%	R\$ 74.307,07	59,95%
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	14.996,0000000		R\$ 0,90		R\$ 13.496,40		10,89%	R\$ 87.803,47	70,84%
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	2.941,5538500		R\$ 3,62		R\$ 10.648,42		8,59%	R\$ 98.451,90	79,43%
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	2.984,1497604		R\$ 1,85		R\$ 5.520,68		4,45%	R\$ 103.972,58	83,88%
00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	214,4520000		R\$ 24,33		R\$ 5.217,62		4,21%	R\$ 109.190,19	88,09%
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.764,7558000		R\$ 1,80		R\$ 3.176,56		2,56%	R\$ 112.366,75	90,65%
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	2.941,5538500		R\$ 0,70		R\$ 2.059,09		1,66%	R\$ 114.425,84	92,32%
00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.175,0000000		R\$ 1,70		R\$ 1.997,50		1,61%	R\$ 116.423,34	93,93%
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	3,0000000		R\$ 519,12		R\$ 1.557,36		1,26%	R\$ 117.980,70	95,18%
00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	37,8251675		R\$ 37,86		R\$ 1.432,06		1,16%	R\$ 119.412,76	96,34%
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.764,7558000		R\$ 0,79		R\$ 1.394,16		1,12%	R\$ 120.806,92	97,46%
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.175,0000000		R\$ 1,01		R\$ 1.186,75		0,96%	R\$ 121.993,67	98,42%
00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	5,6379956		R\$ 145,54		R\$ 820,55		0,66%	R\$ 122.814,22	99,08%
00000366	SINAPI	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	3,0000000		R\$ 168,71		R\$ 506,13		0,41%	R\$ 123.320,35	99,49%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	2.984,1497604		R\$ 0,10		R\$ 298,41		0,24%	R\$ 123.618,77	99,73%
00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	9,6249000		R\$ 7,02		R\$ 67,57		0,05%	R\$ 123.686,33	99,79%
00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	37,0399212		R\$ 1,66		R\$ 61,49		0,05%	R\$ 123.747,82	99,84%
00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,1316098		R\$ 24,33		R\$ 27,53		0,02%	R\$ 123.775,35	99,86%
00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA 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	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0015990		R\$ 13.926,93		R\$ 22,27		0,02%	R\$ 123.797,62	99,88%
00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,4885500		R\$ 39,67		R\$ 19,38		0,02%	R\$ 123.817,00	99,89%
00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6893772		R\$ 24,33		R\$ 16,77		0,01%	R\$ 123.833,78	99,91%
00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	5,5559892		R\$ 0,99		R\$ 5,50		0,00%	R\$ 123.839,28	99,91%
00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	37,0399212		R\$ 0,10		R\$ 3,70		0,00%	R\$ 123.842,98	99,91%
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,1187000		R\$ 1,85		R\$ 2,07		0,00%	R\$ 123.845,05	99,91%
00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	0,6793500		R\$ 2,66		R\$ 1,81		0,00%	R\$ 123.846,86	99,92%

00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	0,6793500		R\$ 2,40		R\$ 1,63		R\$ 1,63	0,00%	R\$ 123.848,49	99,92%
00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0339000		R\$ 39,42		R\$ 1,34		R\$ 1,34	0,00%	R\$ 123.849,82	99,92%
00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0396000		R\$ 21,12		R\$ 0,84		R\$ 0,84	0,00%	R\$ 123.850,66	99,92%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,1187000		R\$ 0,57		R\$ 0,64		R\$ 0,64	0,00%	R\$ 123.851,30	99,92%
00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	5,5559892		R\$ 0,01		R\$ 0,06		R\$ 0,06	0,00%	R\$ 123.851,35	99,92%

	Totais por Tipo
	Equipamento R\$ 0,00
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 22,27
Mão de Obra	R\$ 64.261,64
Material	R\$ 59.567,45
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\$ 0,00
Outros	R\$ 0,00

Total sem BDI	R\$ 95.520,54
Total do BDI	R\$ 28.430,90
Total Geral	R\$ 123.951,44

gov.br Documento assinado digitalmente
SEBASTIANA DANIELLY DA SILVA
Data: 14/04/2025 22:59:27-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

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



Obra
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA SERVIÇOS DE
REPOSIÇÃO EM CALÇAMENTOS E MEIO-FIO, EM DIVERSAS RUAS DO
MUNICÍPIO DO ALTINHO/PE

Bancos
SINAPI - 02/2025 -
Pernambuco

B.D.I.
29,78%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 91,23%
Mensalista: 52,09%

Cronograma Físico e Financeiro														
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00% R\$ 2.406,84	9,69% R\$ 233,22	8,21% R\$ 197,60	8,21% R\$ 197,60	8,21% R\$ 197,60	8,21% R\$ 197,60	8,21% R\$ 197,60	8,21% R\$ 197,60	8,21% R\$ 197,60	8,21% R\$ 197,60	8,21% R\$ 197,60	8,21% R\$ 197,60	8,21% R\$ 197,60
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% R\$ 1.800,60	100,00% R\$ 1.800,60											
3	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANITICA	100,00% R\$ 97.223,00	8,33% R\$ 8.101,59	8,33% R\$ 8.101,59	8,33% R\$ 8.101,59	8,33% R\$ 8.101,59	8,33% R\$ 8.101,59	8,33% R\$ 8.101,59	8,33% R\$ 8.101,59	8,33% R\$ 8.101,59	8,33% R\$ 8.101,59	8,33% R\$ 8.101,59	8,33% R\$ 8.101,59	8,33% R\$ 8.101,59
4	REPOSIÇÃO DE PISO INTERTRAVADO	100,00% R\$ 22.521,00	8,33% R\$ 1.876,67	8,33% R\$ 1.876,67	8,33% R\$ 1.876,67	8,33% R\$ 1.876,67	8,33% R\$ 1.876,67	8,33% R\$ 1.876,67	8,33% R\$ 1.876,67	8,33% R\$ 1.876,67	8,33% R\$ 1.876,67	8,33% R\$ 1.876,67	8,33% R\$ 1.876,67	8,33% R\$ 1.876,67
Porcentagem			9,69%	8,21%	8,21%	8,21%	8,21%	8,21%	8,21%	8,21%	8,21%	8,21%	8,21%	8,21%
Custo			R\$ 12.012,09	R\$ 10.175,86	R\$ 10.175,86	R\$ 10.175,86	R\$ 10.175,86	R\$ 10.175,86	R\$ 10.175,86	R\$ 10.175,86	R\$ 10.175,86	R\$ 10.175,86	R\$ 10.175,86	R\$ 10.175,86
Porcentagem Acumulado			9,69%	17,9%	26,11%	34,32%	42,53%	50,74%	58,95%	67,16%	75,37%	83,58%	91,79%	100,0%
Custo Acumulado			R\$ 12.012,09	R\$ 22.187,95	R\$ 32.363,81	R\$ 42.539,67	R\$ 52.715,53	R\$ 62.891,39	R\$ 73.067,25	R\$ 83.243,11	R\$ 93.418,97	R\$ 103.594,83	R\$ 113.770,69	R\$ 123.951,44

gov.br
Documento assinado digitalmente
SEBASTIANA DANIELLY DA SILVA
Data: 14/04/2025 23:17:28-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

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



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - DESONERADO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
GRUPO A			
A1	INSS	5,00%	5,00%
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	21,80%	21,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,01%	0,00%
B2	Feriados	4,32%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,65%
B4	13º Salário	10,97%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,96%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	9,95%	7,56%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
B	TOTAL	47,00%	17,25%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,77%	3,63%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	3,98%	3,03%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,06%	2,33%
C5	Indenização Adicional	0,40%	0,31%
C	TOTAL	12,32%	9,39%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INSS sobre 13ª, conforme Lei nº 14.973/2024)	9,70%	3,34%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,41%	0,31%
D	TOTAL	10,11%	3,65%
TOTAL (A+B+C+D)		91,23%	52,09%

Documento assinado digitalmente

gov.br SEBASTIANA DANIELLY DA SILVA
Data: 14/04/2025 23:08:30-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

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



COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI

ITEM	COMPOSIÇÃO	%
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01%
	Escritório Central	4,01%
2	IMPOSTOS	12,25%
	ISS	5,00%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	CPRB	3,60%
3	LUCRO	7,30%
4	GARANTIAS /SEGUROS	0,40%
5	RISCOS	0,56%
6	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11%
PERCENTUAL TOTAL		25,63%
CÁLCULO DO BDI $[(1+(AC+G+R)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1]$		29,78%

Legenda

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

Documento assinado digitalmente



SEBASTIANA DANIELLY DA SILVA
 Data: 14/04/2025 23:08:30-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Sebastiana Danielly da Silva
 Engenharia Civil
 CREA/PE 181.755.920-7