



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAQUETÁ
CNPJ: 01.612.601/0001-18
Avenida Filomeno Portela, 820, Centro - CEP: 64.618-000
PAQUETÁ-PI



PROJETO BÁSICO

**OBJETO: PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE CAMPESTRE, ZONA RURAL
DO MUNICÍPIO DE PAQUETÁ-PI.**



ESTADO DO PIAUI
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAQUETÁ
CNPJ: 01.612.601/0001-18
Avenida Filomeno Portela, 820, Centro - CEP: 64.618-000
PAQUETÁ-PI



INDICE

PAVIMENTAÇÃO DE VIAS

1. APRESENTAÇÃO
2. JUSTIFICATIVA
3. OBJETIVOS
4. METAS
5. CUSTOS
6. MEMORIAL DESCRITIVO
7. DESCRIÇÃO FÍSICA
8. PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS
9. COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS
10. MAPA DE LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO
11. SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO
12. PLANTA MEIO-FIO DE CONTENÇÃO
13. PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL



APRESENTAÇÃO

CARACTERIZAÇÃO DO MUNICÍPIO

1. ASPECTOS GERAIS

1.1. LOCALIZAÇÃO

O município de Paquetá, desmembrado de Picos e emancipado politicamente em 1994 através da Lei nº 4.680 de 26/01/94, possui extensão territorial de 492,41 Km², situa-se na mesorregião sudeste piauiense, formada pela micro região de Picos, tem sua posição geográfica delimitada pelo paralelo 07°06'16" de latitude sul em sua interseção com o meridiano de 41°42'14", ficando a 340 metros acima do nível do mar.

Limites territoriais:

A Norte = Picos/Dom Expedito Lopes/Santa Cruz do Piauí

A Sul = Itainópolis

A Leste = Picos

A Oeste = Santa Cruz do Piauí

1.2. ACESSO

O acesso ao município é feito por rodovia federal pavimentada (BR 316) no trecho compreendido entre a Capital, Teresina e a cidade de Picos, mais precisamente no povoado Mirolândia em Picos, e deste partindo-se por rodovia estadual de terra e percorrendo-se 23 Km até Paquetá. Dista em 38 Km do município de Picos, e 314 km da Capital, Teresina.

1.3. CLIMA E VEGETAÇÃO

O clima é quente, semi-úmido onde a principal característica, quanto a umidade, é a extrema irregularidade na distribuição das chuvas, com duas estações bem definidas: uma chuvosa, de dezembro a abril, e a outra seca, de maio a novembro. Os totais pluviométricos ao longo dos anos variam de 200 a 300 mm nos anos considerados muito secos e de 600 a 900 mm nos anos considerados mais chuvosos. As temperaturas são, em geral, muito quentes, com a média das mínimas de 26°C e a média das máximas de 36°C. A vegetação dominante é do tipo cerrado e caatinga arbustiva, já totalmente desprovida de árvore de grande porte. Em muitos locais, existe apenas vegetação xerófila.

rasteira, caracterizando um avançado processo de desmatamento na região.

1.4. ASPECTOS SOCIAIS, ECONÔMICOS E DEMOGRÁFICOS

O município de Paquetá, apresenta uma estrutura econômica ainda em crescimento, vivendo praticamente de algumas culturas específicas tais como: castanha de caju, banana e côco da baía na lavoura permanente e da produção de algodão herbáceo, arroz, cana de açúcar, feijão, mandioca e milho na lavoura temporária. Sobressai ainda a criação de bovinos, caprinos, suínos e ovinos que servem para o sustento das famílias e também como fonte de renda para a população.

De acordo com os resultados do Censo 2000, o município apresenta um contingente populacional de 4.386 pessoas residentes, dentre estas 2.271 são do sexo masculino e 2.115 do sexo feminino. A distribuição deste contingente está prioritariamente concentrada na zona rural – 88,64% e apenas 11,36% na zona urbana. A Densidade Demográfica é de 8,89 habitantes por km quadrado e a taxa geométrica de crescimento anual é de – 0,31%.

1.5. EDUCAÇÃO

No que se refere aos aspectos educacionais, o município apresenta uma estrutura caracterizada por 02 estabelecimentos de ensino pré-escolar com 112 crianças matriculadas inicialmente e 18 estabelecimentos de ensino fundamental com 1.094 alunos matriculados. Não existe ensino de segundo grau e/ou ensino médio.

1.6. PARTICIPAÇÃO DAS COMUNIDADES

A participação das comunidades na vida pública do município se reflete através dos Conselhos Municipais de Saúde, Educação, Assistência Social, Associação de Moradores e Sindicato de Trabalhadores Rurais.

1.7. SAÚDE E SANEAMENTO BÁSICO

O município de Paquetá encontra-se atualmente com sua política de saúde municipalizada na categoria de Gestão Plena de Atendimento Básico, sendo responsável pelo gerenciamento da mesma. Para isto conta com um gestor local e uma equipe de saúde composta por médico, enfermeiro, odontólogo, auxiliar de enfermagem e agentes comunitários de saúde, além de pessoal administrativo. A Secretaria Municipal de Saúde enquanto entidade representativa do município para gerenciar a política de saúde local, vem



ESTADO DO PIAUI
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAQUETÁ
CNPJ: 01.612.601/0001-18
Avenida Filomeno Portela, 820, Centro - CEP: 64.618-000
PAQUETÁ-PI



desenvolvendo programas e projetos de saúde pública, visando o controle e prevenção de doenças, dos quais podemos destacar: Programa de Agentes Comunitários de Saúde, Controle de Hanseníase, Imunizações, Tuberculose e Epidemiológica, dentre outros.

De acordo com os estudos efetuados, existe plenamente a viabilidade técnica para implantação da pavimentação em paralelepípedo proposta, sendo esta obra, uma das necessidades mais prementes das famílias residentes na área do projeto.

As condições de execução da obra constam nas especificações técnicas, planilhas orçamentárias e croqui das ruas a serem pavimentadas. O padrão recomendado, bem como, a quantidade necessária são suficientes para a implantação do projeto ora proposto.



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAQUETÁ
CNPJ: 01.612.601/0001-18
Avenida Filomeno Portela, 820, Centro - CEP: 64.618-000
PAQUETÁ-PI



JUSTIFICATIVA

O presente projeto de calçamento da **Localidade Campestre, Zona Rural do Município de Paquetá-PI**, tem como finalidade promover melhores condições de acesso, mobilidade e segurança para a população.

Atualmente, a via de acesso encontra-se em más condições de trafegabilidade, especialmente em períodos chuvosos, quando o acúmulo de lama e buracos dificulta a passagem de pedestres e veículos, causando transtornos principalmente em momentos de maior sensibilidade, como os funerais.

Dessa forma, a obra se justifica como medida necessária e de interesse público, representando um avanço importante para a infraestrutura comunitária e para o bem-estar da população.

A Prefeitura Municipal de Paquetá, consciente das dificuldades enfrentadas pela população, e tendo em vista que dispõe dos recursos próprios para executar as obras necessárias de infra-estrutura urbana, vem através do presente projeto propor a realização de pavimentação em paralelepípedo do trecho selecionado neste município.



OBJETIVOS

GERAL:

- Acessibilidade e dignidade para familiares e visitantes, garantindo um espaço mais organizado e seguro; Melhoria da infraestrutura urbana, valorizando a comunidade e contribuindo para a urbanização, Durabilidade e economia, já que o calçamento é uma solução eficiente para diminuir gastos recorrentes com manutenção da via.

ESPECÍFICOS:

- Implantar pavimentação em paralelepípedo no trecho selecionado, situado na Zona Rural do Município de Paquetá - PI, a fim de melhorar a circulação e acesso de veículos e da população.

METAS

Pavimentação de 1.000,00 m² em paralelepípedo, incluindo meio-fio relacionado no quadro resumo de custos.

CUSTOS

A execução de 1.000,00 m² de pavimentação em paralelepípedo na Localidade Campestre, Zona Rural deste município, está orçada no valor global de R\$ 124.835,64 (Cento e vinte e quatro mil, oitocentos e trinta e cinco reais e sessenta e quatro centavos), conforme planilhas orçamentárias e resumo de custos nas páginas subseqüentes.



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAQUETÁ
CNPJ: 01.612.601/0001-18
Avenida Filomeno Portela, 820, Centro - CEP: 64.618-000
PAQUETÁ-PI





MEMORIAL DESCRITIVO

PAVIMENTAÇÃO DE VIAS

1.0 - DISPOSIÇÕES GERAIS

- 1.1. Todos os serviços deverão ser executados em consonância com o projeto, prescrições contidas nestas especificações, Normas e Especificações Técnicas da ABNT, Legislação Municipal e normas e procedimentos de segurança do trabalho.
- 1.2. Fica reservado à CONTRATANTE o direito e competência de resolver todo caso singular e por ventura omissos no projeto ou nestas especificações.
- 1.3. A supervisão da execução dos trabalhos estará sempre à cargo de um Engenheiro ou Arquiteto credenciado pela CONTRATADA junto à CONTRATANTE.
- 1.4. A fiscalização será supervisionada por Engenheiro ou Arquiteto devidamente designado pelo CONTRATANTE.
- 1.5. É indispensável a qualificação adequada do pessoal na execução das obras e serviços. A CONTRATADA se obriga a afastar todo e qualquer elemento que a critério exclusivo da FISCALIZAÇÃO possa prejudicar a qualidade dos serviços, à ordem e ao bom andamento da obra.
- 1.6. A CONTRATADA prestará sempre todos os esclarecimentos e informações à FISCALIZAÇÃO sobre programação e andamento dos trabalhos, suas peculiaridades, e tudo mais julgado necessário ao seu desempenho.
- 1.7. A CONTRATADA acatará de imediato as solicitações e ordens da FISCALIZAÇÃO que terá plena competência até mesmo para suspender os serviços da obra total ou parcialmente, por meios amigáveis ou não, sempre que julgar conveniente, por motivos de ordem técnica, disciplinar ou de segurança do trabalho.

- 1.8. A existência e atuação da FISCALIZAÇÃO em nada diminui a responsabilidade única, integral e exclusiva da CONTRATADA no que concerne as obras às suas implicações imediatas e remotas, sempre de conformidade com as condições contratuais, e de modo especial com legislação vigente.
- 1.9. A CONTRATADA manterá sempre à disposição da FISCALIZAÇÃO todos os meios necessários e aptos a permitir a medição dos serviços, bem como, a inspeção das instalações da obra, dos materiais e dos equipamentos.
- 1.10. A CONTRATADA é a única responsável pela segurança do pessoal, pela guarda e conservação de todos os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios, bem como, pela proteção destes e da obra como um todo.
- 1.11. Todos os materiais a serem empregados na obra, ou eventual reposição, serão de boa qualidade, satisfazendo as Especificações e Padrões da ABNT.
- 1.12. Os materiais e equipamentos serão armazenados em local apropriado, de acordo com sua natureza e atendendo às recomendações dos fabricantes. Nestes locais não será permitido guardar material que não se destinem à obra, nem aqueles que por qualquer motivo forem rejeitados pela FISCALIZAÇÃO.
- 1.13. Materiais ou equipamentos fornecidos pela CONTRATANTE serão inspecionados pela CONTRATADA no ato do recebimento, a qual, poderá se recusar a recebê-los em caso de avaria ou qualquer motivo que impeça sua adequada utilização.
- 1.14. Compete a CONTRATADA os serviços de limpeza e regularização das áreas, bem como, os serviços de locação da obra.

2.0 - INSTALAÇÃO E CANTEIRO DE OBRAS

- 2.1. Compete a CONTRATADA, a quem cabe também o ônus de manutenção, as instalações do canteiro de obras, previamente aprovados pela CONTRATANTE.



3.0 – PLACA DA OBRA

3.1 - Este serviço consiste na colocação de placa para identificação da obra, de acordo com o modelo fornecido pela PREFEITURA MUNICIPAL DE PAQUETA.

Esta placa deverá ser assentada em via de maior movimento;

A placa deverá ter dimensões de 2,00 m de altura por 3,00 m de comprimento, conforme desenho em anexo. Terá sustentação em frechais de madeira, na altura estabelecida pelas normas. As inscrições deverão ter todas as informações básicas sobre a obra.

4.0 – DESCRIÇÃO FÍSICA

4.1 – SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM

4.1.1. Limpeza do terreno:

Será procedida a limpeza do leito da rua, removendo-se quaisquer detritos, entulhos ou material orgânico que nele existem.

4.2.1. Locação:

A firma contratada locará a obra rigorosamente de acordo com o projeto ou sob a orientação da fiscalização da Prefeitura, respeitando o alinhamento da rua, sendo responsável por qualquer erro de alinhamento ou nível, e correndo exclusivamente por sua conta, a demolição e reconstrução dos serviços verificados como imperfeitos pela fiscalização.

4.2 – MOVIMENTO DE TERRA:

4.2.1. Regularização Mecanizada de Área:

Consiste na regularização mecanizada do subleito da via através da utilização de equipamentos de terraplanagem (motoniveladora) e será medido pela área regularizada, em m², incluindo mão-de-obra,

equipamentos, ferramentas;

As condições para utilização do serviço consistem em retirada de vegetação de pequeno porte e que o terreno seja plano ou pouco ondulado, com pouca umidade, sem matações ou rochas, com a finalidade de fazer subleitos rodoviários.

Refere-se a cortes e aterros até atingir a cota da linha do projeto, e mediante orientação da fiscalização da Prefeitura.

4.2.2. Remoção:

Todo material escavado e não reaproveitado deverá ser removido para locais previamente indicados pela fiscalização.

4.2.3. Aterro apiloado:

O aterro deverá ser executado em camadas sucessivas de 15 cm (quinze centímetros), uniformemente umedecido, próximo da umidade ótima e fortemente apiloado. Os materiais a serem utilizados na confecção dos aterros deverão ser, de preferência, solos areno-argilosos, laterídicos, ou piçarra de seixo rolado, podendo ser utilizado areia fina quando as condições de umidade do terreno assim o indicarem.

O material a ser utilizado como colchão será areia fina do rio, conforme necessidade de aplicação dos mesmos.

4.3 – MEIO-FIO:

4.3.1. Execução e Dimensões:

O meio-fio será executado em concreto pré-moldado no traço 1:3:6 (cimento, areia grossa e seixo lavado ou brita), deverá ter seção retangular com dimensões de 12cm (doze centímetros) na largura, de 35cm (trinta e cinco centímetros) na altura e comprimento de 70cm a 1,00m (setenta centímetros a um metro), e resistência superior ou igual a 10 Mpa.

4.3.2. Abertura de valas para assentamento de meio-fio:

As valas deverão ter profundidade tal que, o meio-fio fique

enterrado no mínimo 20 cm (vinte centímetros).

O fundo das valas onde serão assentados os meios-fios deverá ser regularizado e apiloado.

O assentamento dos meios-fios deverá ser executado após a regularização da via pública.

4.3.3. Rejuntamento de meio-fio:

Todo o rejuntamento do meio-fio pré-moldado deverá ser feito com argamassa de (cimento e areia grossa isenta de argila) no traço 1:4.

4.4– PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO:

4.4.1. O material usado para o colchão será areia fina do rio, com espessura de 10cm. Os paralelepípedos deverão ter respectivamente de largura, altura e comprimento, 10 x 9 x 16 cm aproximadamente, e boa resistência ao impacto e à fricção.

4.4.2. Os paralelepípedos-guias serão assentados com espaçamento de 1,00m (um metro) a 1,50m (um metro e meio) no sentido transversal e cerca de 4,00m (quatro metros) no sentido longitudinal. Os demais serão entrelaçados e bem unidos, de modo que as juntas vizinhas não coincidam.

4.4.3. Os paralelepípedos deverão ser colocados pelo calceteiro de modo a proporcionar o travamento entre os mesmos.

4.4.4. Concluído o assentamento, deverá ser feito o apiloamento para melhor fixação das pedras e deverá ser efetuado do meio-fio para o centro.

Qualquer irregularidade ou depressão que venha a surgir na ocasião da compactação, deverá ser imediatamente corrigida para que seja restabelecido o nível normal.

4.4.5. O vão resultante entre as pedras, a ser preenchido com argamassa, dever ser o menor possível.

4.4.6. Após a colocação das pedras, iniciar o rejuntamento com o emprego de argamassa de cimento e areia média lavada úmida, no traço 1:4.

4.4.7. Regar o conjunto com auxílio de vassoura de piaçava para que essa argamassa de rejunte penetre nas juntas-vãos, depois concluir com apiloamento de modo que o piso fique bem nivelado, obedecendo os caimentos previstos no projeto.

4.4.8. Espalhar sobre as pedras uma camada de areia úmida, que assim deve permanecer, no mínimo, por cinco dias. Neste período não deve ser permitido o trânsito sobre o piso.

4.4.9. *Caldeamento*: Deverá ser executado com argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:4, após o assentamento e compactação das pedras, com a prévia varrição da superfície por elas definida. Esta varrição tem por finalidade a limpeza das juntas entre as pedras. A profundidade mínima das juntas será de 7cm (sete centímetros) para que possa haver um perfeito rejuntamento das pedras.

As pedras deverão ser molhadas antes do espalhamento da argamassa. À medida que for sendo caldeado, será exigido uma compactação com malho a fim de proporcionar um melhor embrechamento nas juntas, e conseqüentemente uma melhor fixação da pedra.

A argamassa utilizada no caldeamento deverá atingir uma coloração antes de ser molhada. Deverá ser rigorosamente bem traçada e executada fora da área a ser caldeada.

A qualidade das argamassas depende tanto das características dos componentes, como do preparo correto.

4.5- OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

4.5.1. O meio-fio deverá ser totalmente protegido nas laterais, com aterro. O aterro a ser utilizado neste serviço será, preferencialmente, o material proveniente dos cortes.

4.5.2. Colado ao meio fio as pedras deverão ser assentadas com 40 cm de largura e inclinação de 20%.



4.5.3. Qualquer sobra de material existente por ocasião do término dos serviços deverá ser retirada imediatamente do local da obra.

4.5.4. Os paralelepípedos utilizados na execução da pavimentação deverão apresentar dimensões não inferiores a 0,09m (dez centímetros) em todas as direções.

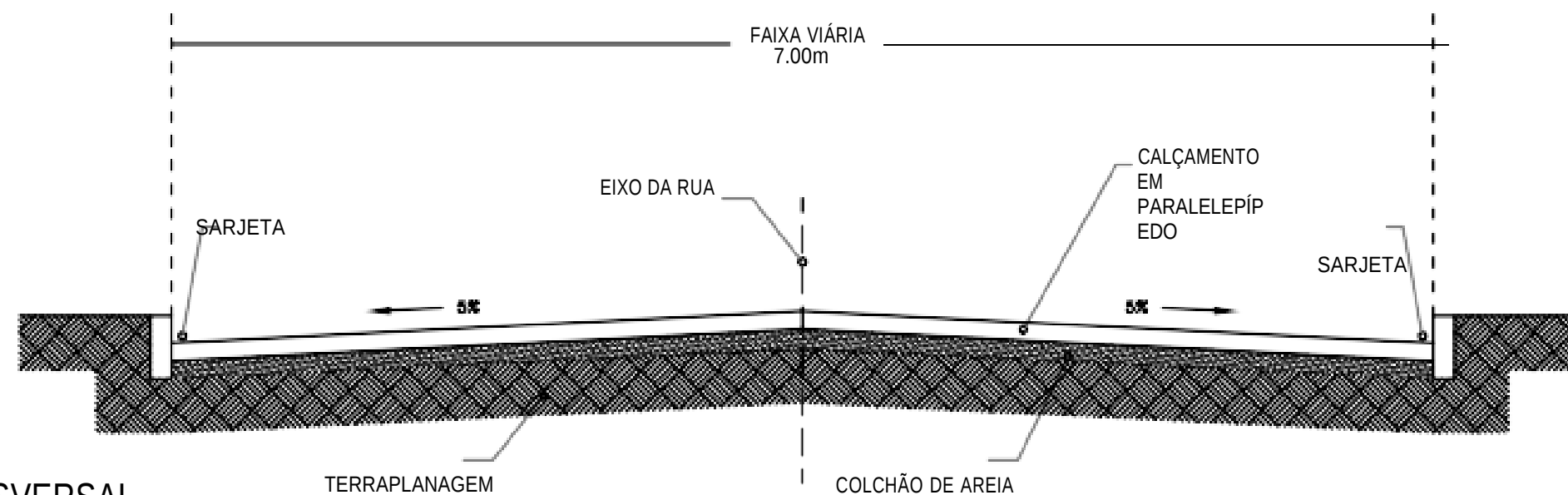
4.5.5. A pavimentação somente será aberta ao tráfego depois que for devidamente examinada e aprovada pela fiscalização.

4.5.6. Todos os empreiteiros deverão por obrigação acatar as ordens da fiscalização da obra.

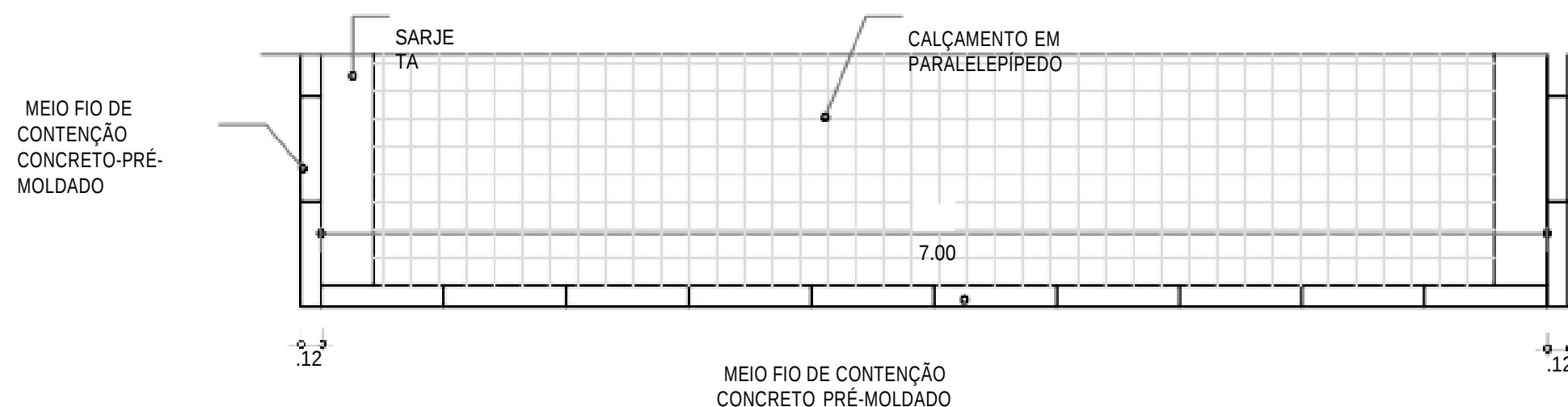
4.5.7. Toda e qualquer modificação que venha a surgir por ocasião dos serviços deverá ser comunicada imediatamente, a fim de que a fiscalização tome conhecimento e ordene as providências a serem tomadas.

4.5.8. Antes da aplicação da pedra a ser utilizada na pavimentação, a firma contratada para a execução dos serviços deverá solicitar a aprovação da mesma, no local, pelo Engº ou Arquiteto Fiscal da Obra.

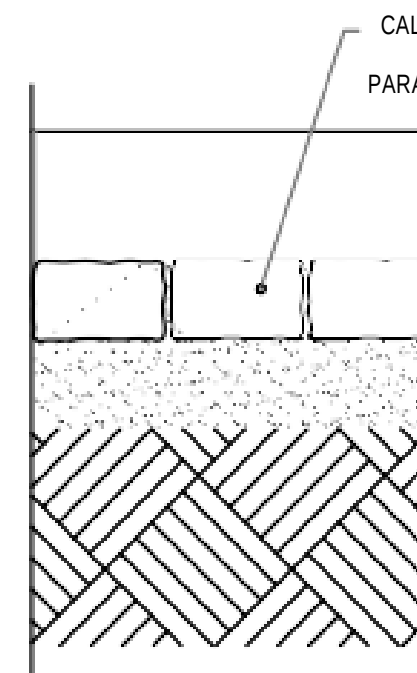
4.5.9. Toda a areia utilizada nas argamassas deverá ser do tipo grossa, lavada, e isenta de impurezas, tais como: barro, matéria orgânica, etc.



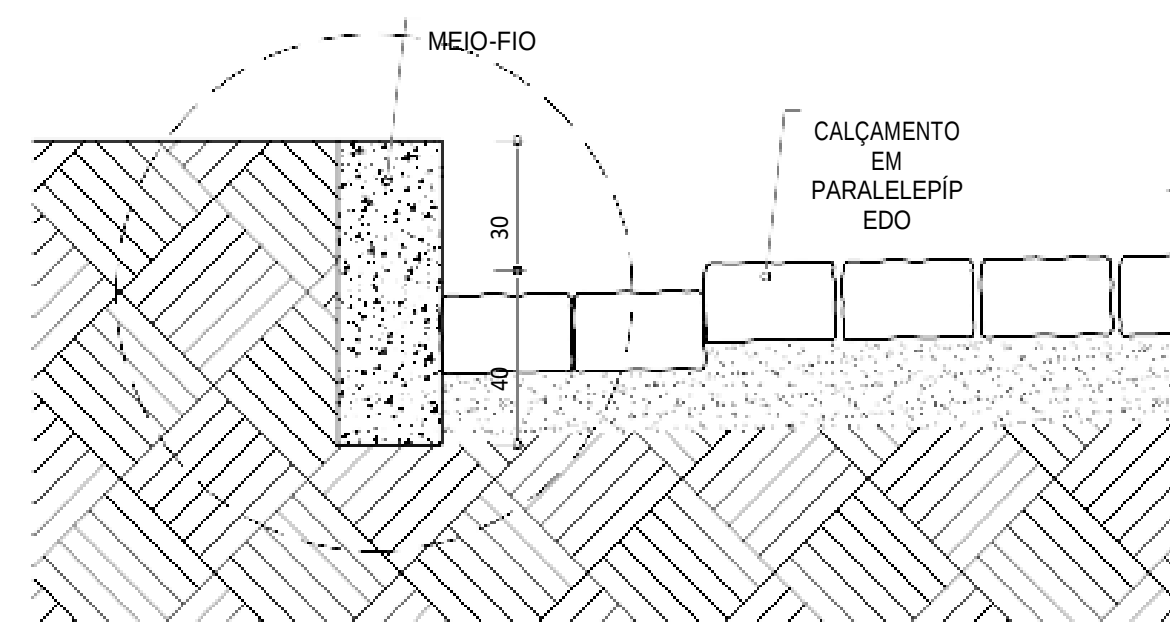
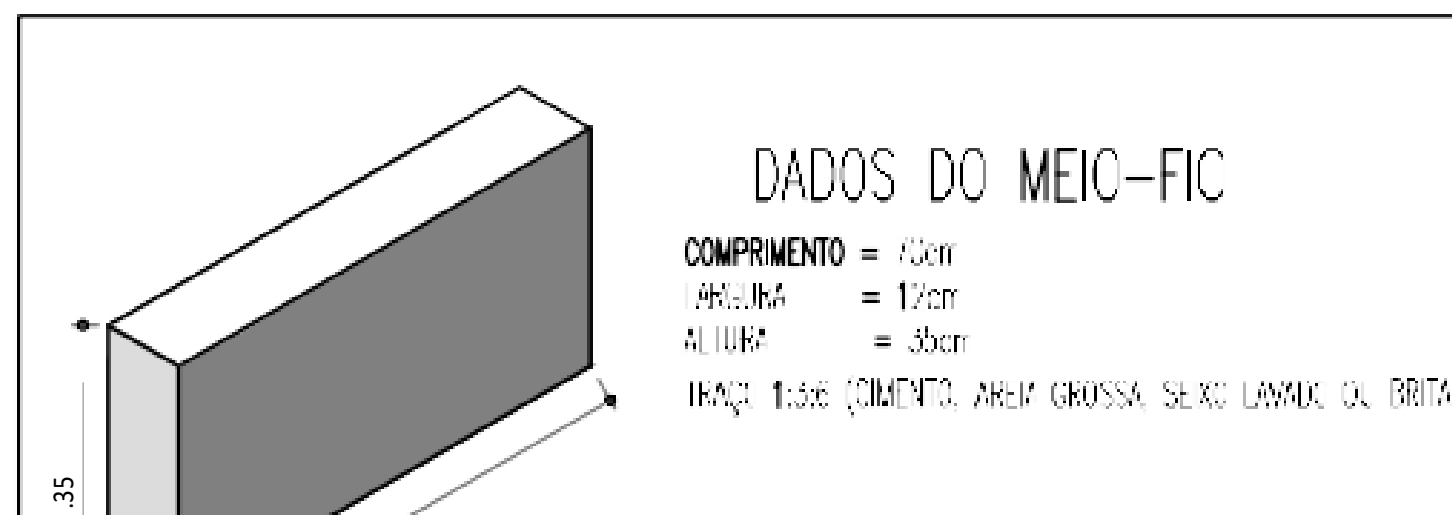
TRANSVERSAL
ESC. 1:50



PLANTA BAIXA
ESC. 1:50



SEÇÃO LONGITUDINAL
ESC. 1:25



RELATORIO FOTOGRAFICO			
LOCALIDADE:		POVOADO CAMPESTRE	
FOTOGRAFIAS			
Foto 1			Foto 2
			
Foto 3			Foto 4
			
INFORMAÇÕES SOBRE AS FOTOGRAFIAS APRESENTADAS			
1. LOCALIZAÇÃO:		ZORA RURAL DO MUNICÍPIO DE PAQUETÁ - PI	

LOCALIDADE:	POVOADO CAMPESTRE		
FOTOGRAFIAS			
Foto 5		Foto 6	
			
Foto 7		Foto 8	
INFORMAÇÕES SOBRE AS FOTOGRAFIAS APRESENTADAS			
2. LOCALIZAÇÃO:	ZORA RURAL DO MUNICÍPIO DE PAQUETÁ – PI		



ESTADO DO PIAUI
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAQUETÁ
CNPJ: 01.612.601/0001-18
Avenida Filomeno Portela, 820, Centro - CEP: 64.618-000
PAQUETÁ-PI



Obra

PAVIMENTAÇÃO DA LOCALIDADE CAMPESTRE, MUNICÍPIO DE PAQUETÁ-PI

Bancos

SINAPI - 11/2023 - Piauí
SICRO3 - 10/2023 - Piauí
ORSE - 10/2023 - Sergipe

B.D.I.

26,43%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 112,15%
Mensalista: 70,87%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	6.095,07
2	PLACA DE OBRA	2.479,57
3	PAVIMENTAÇÃO DA LOCALIDADE CAMPESTRE	116.261,00

Total sem BDI 98.762,10
Total do BDI 26.073,54
Total Geral 124.835,64

ANDERSON
DINO ARAUJO
ROCHA:06803
694305

Assinado de forma digital por ANDERSON DINO ARAUJO ROCHA:06803694305



ESTADO DO PIAUI
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAQUETÁ
CNPJ: 01.612.601/0001-18
Avenida Filomeno Portela, 820, Centro - CEP: 64.618-000
PAQUETÁ-PI



Obra

PAVIMENTAÇÃO DA LOCALIDADE CAMPESTRE ,MUNICÍPIO DE PAQUETÁ-PI

Bancos

SINAPI - 11/2023 -
Piauí
SICRO3 - 10/2023 -
Piauí
ORSE - 10/2023 -
Sergipe

B.D.I.

26,43%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 112,15%
Mensalista: 70,87%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	100,00% 6.095,07	100,00% 6.095,07
2	PLACA DE OBRA	100,00% 2.479,57	100,00% 2.479,57
3	PAVIMENTAÇÃO DA LOCALIDADE CAMPESTRE	100,00% 116.261,00	100,00% 116.261,00
Porcentagem			100,0%
Custo			124.835,64
Porcentagem Acumulado			100,0%
Custo Acumulado			124.835,64



ESTADO DO PIAUI
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAQUETÁ
CNPJ: 01.612.601/0001-18
Avenida Filomeno Portela, 820, Centro - CEP: 64.618-000
PAQUETÁ-PI



Obra

PAVIMENTAÇÃO DA LOCALIDADE CAMPESTRE, MUNICÍPIO DE PAQUETÁ-PI

Bancos

SINAPI - 11/2023 - Piauí
SICRO3 - 10/2023 - Piauí
ORSE - 10/2023 - Sergipe

B.D.I.

26,43%

Encargos

Não
Desonerado:
Horista:
112,15%
Mensalista:
70,87%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					6.095,07
1.1	CP CE03 - COMP. 01	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UND	1	4.820,91	6.095,07	6.095,07
2			PLACA DE OBRA					2.479,57
2.1	103689	SINAPI	PLACA DE OBRA	m²	6,48	302,66	382,65	2.479,57
3			PAVIMENTAÇÃO DA LOCALIDADE CAMPESTRE					116.261,00
3.1			TERRAPLENAGEM					9.703,80
3.1.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	140	0,61	0,77	107,80
3.1.2	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	1000	0,13	0,16	160,00
3.1.2	93378	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	350	21,33	26,96	9.436,00
3.2			PAVIMENTAÇÃO					99.394,00
3.2.1	CP CE03 - COMP. 02	Próprio	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M²	1000	59,85	75,66	75.660,00
3.2.2	CP CE03 - COMP. 03	Próprio	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO REVESTIMENTO	M²	1000	1,59	2,01	2.010,00
3.2.2	94265	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	400	42,96	54,31	21.724,00

ANDERSON DINO Assinado de forma digital por ANDERSON DINO ARAUJO ROCHA:06803694305



ESTADO DO PIAUI
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAQUETÁ
CNPJ: 01.612.601/0001-18
Avenida Filomeno Portela, 820, Centro - CEP: 64.618-000
PAQUETÁ-PI



3.3			DRENAGEM SUPERFICIAL					4.411,20
3.3.2	87372	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	4,01	870,09	1.100,05	4.411,20
3.4			TRANSPORTE					612,00
3.4.1	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	300	0,73	0,92	276,00
3.4.2	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	300	0,89	1,12	336,00
3.5			LIMPEZA DE OBRA					2.140,00
3.5.1	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	1000	1,70	2,14	2.140,00

Total sem BDI	98.762,10
Total do BDI	26.073,54
Total Geral	124.835,64

ANDERSON DINO
ARAUJO
ROCHA:06803694
305

Assinado de forma digital por ANDERSON DINO ARAUJO
ROCHA:06803694305



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAQUETÁ
CNPJ: 01.612.601/0001-18
Avenida Filomeno Portela, 820, Centro - CEP: 64.618-000
PAQUETÁ-PI



Obra
PAVIMENTAÇÃO DA LOCALIDADE CAMPESTRE, MUNICÍPIO DE PAQUETÁ-PI

Bancos
SINAPI - 11/2023 - Piauí
SICRO3 - 10/2023 - Piauí
ORSE - 10/2023 - Sergipe

B.D.I.
26,43%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,15%
Mensalista: 70,87%

Planilha Orçamentária Analítica

1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					6.095,07	
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP CE03 - COMP. 01	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	4.820,91	4.820,91	
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	24,3340000	112,21	2.730,51	
Composição Auxiliar	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	30,0000000	46,72	1.401,60	
Composição Auxiliar	88255	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	30,0000000	22,96	688,80	
				MO sem LS =>	2.189,90	LS =>	2.455,97	MO com LS =>	4.645,87
				Valor do BDI =>	1.274,16			Valor com BDI =>	6.095,07
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	6.095,07

2			PLACA DE OBRA					2.479,57	
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103689	SINAPI	PLACA DE OBRA	PAVI - PAVIMENTAÇÃO		m²	1,0000000	302,66	302,66
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS		m²	0,5000000	24,71	12,35
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3729000	23,73	8,84
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,1186000	18,87	21,10
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	3,2083000	4,97	15,94
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	243,75	243,75
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material		KG	0,0113000	37,73	0,42
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material		KG	0,0132000	20,22	0,26
				MO sem LS =>	11.95	LS =>	13.40	MO com LS =>	25.35

ANDERSON
DINO ARAUJO
ROCHA:068036
94305

Assinado de forma digital por ANDERSON DINO ARAUJO ROCHA:06803694305



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAQUETÁ
CNPJ: 01.612.601/0001-18
Avenida Filomeno Portela, 820, Centro - CEP: 64.618-000
PAQUETÁ-PI



Valor do BDI => 79,99

Quant. => 6,4800000 Valor com BDI => 382,65
Preço Total => 2.479,57

3			PAVIMENTAÇÃO DA LOCALIDADE CAMPESTRE					116.261,00	
3.1			TERRAPLENAGEM					9.703,80	
3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS		M	1,0000000	0,61	0,61
Composição Auxiliar	99058	SINAPI	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS		UN	0,0500000	12,22	0,61
				MO sem LS =>	0,25	LS =>	0,27	MO com LS =>	0,52
				Valor do BDI =>	0,16			Valor com BDI =>	0,77
						Quant. =>	140,0000000	Preço Total =>	107,80

3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	0,13	0,13	
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0001000	252,52	0,02	
Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0010000	100,26	0,10	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0010000	18,87	0,01	
				MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,04
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,16
						Quant. =>	1.000,0000000	Preço Total =>	160,00

3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93378	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	21,33	21,33

ANDERSON DINO
ARAUJO
ROCHA:068036943
05

Assinado de forma
digital por ANDERSON
DINO ARAUJO
ROCHA:06803694305



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAQUETÁ
CNPJ: 01.612.601/0001-18
Avenida Filomeno Portela, 820, Centro - CEP: 64.618-000
PAQUETÁ-PI



Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0538000	139,04	7,48		
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0777000	58,16	4,51		
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	313,00	1,69		
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006000	69,24	0,04		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0734000	18,87	1,38		
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1962000	31,76	6,23		
					MO sem LS =>	3,70	LS =>	4,16	MO com LS =>	7,86
					Valor do BDI =>	5,63			Valor com BDI =>	26,96
					Quant. =>	350,0000000	Preço Total =>	9.436,00		

3.2			PAVIMENTAÇÃO					99.394,00	
3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP CE03 - COMP. 02	Próprio	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	59,85	59,85	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0250000	718,85	17,97	
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	23,90	9,56	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	18,87	11,32	
Insumo	00000366	SINAPI	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1300000	82,87	10,77	
Insumo	CP CE03 - COTACÃO	Próprio	PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO SEM FRETE	Material	MIL	0,0420000	243,75	10,23	
				MO sem LS =>	8,39	LS =>	9,40	MO com LS =>	17,79

ANDERSON
DINO ARAUJO
ROCHA:06803
694305

Assinado de forma digital por ANDERSON DINO ARAUJO ROCHA:06803694305



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAQUETÁ
CNPJ: 01.612.601/0001-18
Avenida Filomeno Portela, 820, Centro - CEP: 64.618-000
PAQUETÁ-PI



Valor do BDI => 15,81

Valor com BDI => 75,66
Quant. => 1.000,000000 Preço Total => 75.660,00

3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP CE03 - COMP. 03	Próprio	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO REVESTIMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	1,59	1,59	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	18,87	1,50	
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0110000	8,75	0,09	
				MO sem LS =>	0,49	LS =>	0,55	MO com LS =>	1,04
				Valor do BDI =>	0,42			Valor com BDI =>	2,01
						Quant. =>	1.000,0000000	Preço Total =>	2.010,00

3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94265	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	42,96	42,96	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0990000	19,64	1,94	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2340000	24,08	5,63	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4670000	18,87	8,81	
Composição Auxiliar	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0020000	629,58	1,25	
Composição Auxiliar	92960	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0170000	19,16	0,32	
Composição Auxiliar	92961	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0830000	5,29	0,43	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0070000	82,87	0,58	
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0500000	480,00	24,00	
				MO sem LS =>	5,60	LS =>	6,29	MO com LS =>	11,89
				Valor do BDI =>	11,35			Valor com BDI =>	54,31

ANDERSON
DINO ARAUJO
ROCHA:0680369
4305

Assinado de forma digital por
ANDERSON DINO ARAUJO
ROCHA:06803694305



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAQUETÁ
CNPJ: 01.612.601/0001-18
Avenida Filomeno Portela, 820, Centro - CEP: 64.618-000
PAQUETÁ-PI



Quant. => 400,0000000 Preço Total => 21.724,00

3.3			DRENAGEM SUPERFICIAL					4.411,20	
3.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87372	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	1,0000000	870,09	870,09
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	11,6500000	18,87	219,83
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	1,2500000	82,87	103,58
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	563,5900000	0,97	546,68
				MO sem LS =>	71,71	LS =>	80,43	MO com LS =>	152,14
				Valor do BDI =>	229,96			Valor com BDI =>	1.100,05
						Quant. =>	4,0100000	Preço Total =>	4.411,20

3.4			TRANSPORTE						612,00
3.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada			tkm	1,0000000	0,73	0,73
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	271,1147	85,9262	271,1147
				Custo Horário de Equipamentos =>					271,1147
				Custo Horário de Execução =>					271,1147
				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>					0,0000
				Custo do FIC =>					0,0000
				Produção de Equipe =>					373,5000
				Custo Unitário de Execução =>					0,7259
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	0,92
						Quant. =>	300,0000000	Preço Total =>	276,00

ANDERSON
DINO ARAUJO
ROCHA:068036
94305

Assinado de forma digital por ANDERSON DINO ARAUJO
ROCHA:06803694305



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAQUETÁ
CNPJ: 01.612.601/0001-18
Avenida Filomeno Portela, 820, Centro - CEP: 64.618-000
PAQUETÁ-PI



3.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário			tkm	1,0000000	0,89	0,89
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	271,1147	85,9262	271,1147

Custo Horário de Equipamentos => 271,1147

Custo Horário de Execução => 271,1147

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0173

Custo do FIC => 0,0151

Produção de Equipe => 311,2500

Custo Unitário de Execução => 0,8711

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,23 Valor com BDI => 1,12

Quant. => 300,0000000 Preço Total => 336,00

3.5			LIMPEZA DE OBRA					2.140,00
3.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	1,70	1,70
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	18,87	1,67
Composição Auxiliar	99833	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0150000	2,21	0,03

MO sem LS => 0,55 LS => 0,61 MO com LS => 1,16

Valor do BDI => 0,44 Valor com BDI => 2,14

Quant. => 1.000,0000000 Preço Total => 2.140,00

Total sem BDI 98.762,10
Total do BDI 26.073,54
Total Geral 124.835,64

ANDERSON
DINO ARAUJO
ROCHA:068036
94305

Assinado de forma digital por ANDERSON DINO ARAUJO
ROCHA:06803694305



ESTADO DO PIAUI
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAQUETÁ
CNPJ: 01.612.601/0001-18
Avenida Filomeno Portela, 820, Centro - CEP: 64.618-000
PAQUETÁ-PI



ANDERSON DINO
ARAUJO
ROCHA:06803694
305

Assinado de forma
digital por ANDERSON
DINO ARAUJO
ROCHA:06803694305



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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Piauí

CREA-PI

ART de Obra ou Serviço
1920250100340

1. Responsável Técnico

ANDERSON DINO ARAÚJO ROCHA

Título profissional: **Engenheiro Civil**

RNP: **1918955883**

Registro: **36207**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PAQUETÁ**

CPF/CNPJ: **01612601000118**

Logradouro: **AVENIDA FILOMENO PORTELA**

Nº: **820**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **PAQUETÁ**

UF: **PI**

CEP: **64618-000**

Contrato: **Sem número**

celebrado em **15/12/2025**

Vinculado à ART:

Valor: R\$ **1.500,00**

Tipo de Contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO**

Ação Institucional:

3. Dados da Obra/Serviço

Logradouro: **SEDE PAQUETÁ**

Nº: **SN**

Complemento:

Bairro:

Cidade: **PAQUETÁ**

UF: **PI**

CEP: **64618-000**

Data de Início: **15/12/2025**

Previsão de Término: **15/03/2026**

Coordenadas Geográficas: **-7.04499999, -41.6715612**

Finalidade: **OUTRO**

Código:

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PAQUETÁ**

CPF/CNPJ: **01612601000118**

4. Atividade Técnica

ELABORAÇÃO

Quantidade

Unidade

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS

1.000,0000

metro quadrado

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

5. Observações

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DA LOCALIDADE CAMPESTRE, MUNICÍPIO DE PAQUETÁ, COM UMA ÁREA DE 1000,00 M², ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PAQUETÁ-PI.

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

ASSOC. PROFIS. DOS ENG.DE PICOS-ASPENP

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

PAQUETÁ - PI

19 de Dezembro de 2025

Local

Data



Documento assinado eletronicamente com
credenciais de login e senha por:
ANDERSON DINO ARAÚJO ROCHA
RNP: 1918955883
Data: 22/12/25 11:21

ANDERSON DINO ARAÚJO ROCHA - CPF: 06803694305

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAQUETÁ - CPF/CNPJ: 01612601000118

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea-PI.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-pi.org.br ou www.confea.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.



www.crea-pi.org.br art@crea-pi.org.br
tel: (86)2107-9292

