



SECRETARIA DO
**TRABALHO E
EMPREGO - SETRE**



PROJETO

**PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE
5.001,96 m² NOS RESIDENCIAIS DANDARA DOS
COCAIS E LINDALMA SOARES, ZONA URBANA
DO MUNICÍPIO DE TERESINA – PI.**

NOVEMBRO 2025

Avenida Nossa Senhora de Fátima, 1342
2º andar, Bairro Fátima • CEP: 64049-526
Teresina • Piauí • Brasil

protocolo@setre.pi.gov.br

Vinicius de Sousa Marques
VINICIUS DE SOUSA MARQUES
Engenheiro Civil
CREA nº 1918171483



SUMÁRIO

1.0 - APRESENTAÇÃO	3
2.0 – OBJETIVO E JUSTIFICATIVA DO PROJETO	4
3.0 - CARACTERIZAÇÃO DO MUNICÍPIO	5
3.1 - LOCALIZAÇÃO	5
3.2 – ASPECTOS SOCIOECONÔMICOS	5
3.3 – ASPECTOS FISIográficos.....	6
4.0 MEMORIAL DESCRITIVO	7
4.1 - DESCRIÇÃO DAS METAS	7
4.2 - DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS.....	7
4.3 – REPRESENTAÇÕES GRÁFICAS DO PROJETO.....	7
4.4 – ORÇAMENTO DO PROJETO	7
4.5 – LOCALIZAÇÃO DA OBRA	7
4.6 – DESCRIÇÃO DO PROJETO.....	8
4.7 – COMPROVAÇÃO DOS CUSTOS APRESENTADOS.....	8
4.8 – CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	8
5.0 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	9
5.1 – SERVIÇOS PRELIMINARES	9
5.1.1 – Administração Local	9
5.1.2 – Placa da obra.....	9
5.2 – MOVIMENTO DE TERRA.....	11
5.2.1 – Regularização do Subleito	11
5.2.2 – Escavação	11
5.2.3 – Remoção.....	11
5.2.4 - Corte:.....	11
5.2.5 – Aterro apiloado	11
5.3 – MEIO FIO:.....	11
5.4 – MATERIAL USADO:.....	12
5.4.1 – Assentamento de pedras:	12
5.4.2 – Apiloamento	12
5.5 – SERVIÇOS FINAIS	13
5.6 – MEDIÇÃO E PAGAMENTO	13
5.7 – NORMAS GERAIS DE TRABALHO	13
5.7.1 - Materiais.....	13
5.8 – RESPONSABILIDADE PELO SERVIÇO	13
6.0 – LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO.....	15
7.0 – RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	16
8.0 – PLANTA ILUMINADA	20
9.0 – ORÇAMENTO	21



1.0 - APRESENTAÇÃO

O presente trabalho apresenta o Projeto Básico de Engenharia de Execução de Urbanização em Pavimentação em Paralelepípedo **nos Residenciais Dandara dos Cocais e Lindalma Soares, zona urbana do Município de TERESINA - PI.**

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

Para a elaboração do Projeto Básico, inicialmente foram realizados estudos preliminares das ruas, os quais foram desenvolvidos observando o traçado existente. A seleção do traçado levou em consideração todos os dados colhidos nestes estudos, além das condicionantes de ordem ambiental.



2.0 – OBJETIVO E JUSTIFICATIVA DO PROJETO

2.1 – OBJETIVO

O objetivo desse projeto visa oferecer conforto e maior segurança para os usuários das ruas projetadas e melhorar as condições de tráfego. Com a execução deste projeto facilitará a locomoção na zona urbana, do município, proporcionando condições melhores para o desenvolvimento. A pavimentação de ruas constitui uma obra de elevada abrangência social, pois a execução do referido projeto irá proporcionar às ruas um escoamento superficial, reduzindo substancialmente o acúmulo de águas e, conseqüentemente, erradicando os focos de doenças e melhorando a qualidade de vida da população beneficiada.

A implantação dessa pavimentação é uma reivindicação antiga daqueles moradores, tendo em vista as dificuldades enfrentadas por estes, principalmente no período chuvoso. A implantação de pavimentação em paralelepípedo tem como objetivo melhorar a qualidade de vida da população uma vez que o pavimento de paralelepípedos é considerado ecologicamente correto, pois permitem a infiltração da água de chuva recarregando o lençol freático e minimizando os efeitos de enchentes. Além de absorver menos calor, propiciam o crescimento de determinadas gramíneas que, além de ajudar a diminuir a temperatura.

O município é carente em pavimentação, e por isso, se sujeitando ao acúmulo de água, produzindo lama no período chuvoso, e muita poeira no período seco. Isso provoca o aparecimento de doenças respiratórias nas crianças e idosos de família de baixa renda de nossa cidade, além do acesso dos moradores as suas próprias residências, dificultadas pela má qualidade do piso natural que dependendo do período do ano se torna intransitável, justificando-se assim a urbanização dessas áreas degradadas.

Estas melhorias ajudarão, também a diminuir o índice de doenças transmissíveis através de meios hídricos durante o período chuvoso ou pelo acúmulo de poeira verificada durante o período seco.

2.2 – JUSTIFICATIVA

Existem algumas vias sem pavimentação atualmente no município e, por isso sujeitas ao acúmulo d'água, produzindo lama no período chuvoso e muita poeira no período seco, provocando doenças respiratórias em crianças e idosos de família de baixa renda, algumas vias acumulam poças



d'água em trechos da sua extensão, estas vias ainda podem apresentar buracos que as tornam quase intransitáveis, justificando-se, assim a pavimentação dessas áreas degradadas e insalubres.

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

Com a intervenção dessas áreas, surgem relevantes benefícios não só em relação à saúde, mas, também relacionados ao trânsito e a urbanização, evitando-se inclusive, erosões e transtornos aos usuários. Assegurará à população que se utiliza desses trechos, intervenções estruturais de maior importância para melhoria da sua qualidade de vida, proporcionando boas condições de tráfego, segurança e mobilidade.

3.0 - CARACTERIZAÇÃO DO MUNICÍPIO

3.1 - Localização

A Secretaria do Trabalho e Emprego vem através deste, apresentar o Projeto Básico para Urbanização em Pavimentação em Paralelepípedo no total de 5.001,16 m² **nos Residenciais Dandara dos Cocais e Lindalma Soares, zona urbana do Município de TERESINA - PI.**

Teresina é uma cidade de Estado do Piauí. Os habitantes se chamam teresinenses. O município se estende por 1 392 km² e contava com 864 845 habitantes no último censo. A densidade demográfica é de 621,3 habitantes por km² no território do município. Vizinho dos municípios de Timon, Demerval Lobão e Altos situado a 87 metros de altitude, de Teresina tem as seguintes coordenadas geográficas: Latitude: 5° 5' 21" Sul, Longitude: 42° 48' 6" Oeste.

3.2 – Aspectos Socioeconômicos

Os dados socioeconômicos relativos ao município foram obtidos a partir de pesquisa nos sites do IBGE (www.ibge.gov.br) e do governo do estado do Piauí (www.pi.gov.br). O município foi fundado em 16 de agosto de 1852, com o nome de Vila Nova do Poti. A população total, segundo o censo 2022 do IBGE, é de 866.300 habitantes e uma densidade demográfica de 622,66 hab/km². Com relação a educação, 97,8% da população entre 6 e 14 anos de idade são alfabetizadas. A sede do município dispõe de abastecimento de água, energia elétrica distribuída pela Equatorial Energia S/A – EQUATORIAL,



terminais telefônicos atendidos pela TELEMAR Norte Leste S/A, agencia dos correios, posto de saúde e escolas de ensino fundamental e médio.

3.3 – Aspectos Fisiográficos

As condições climáticas do município de Teresina (com altitude da sede a 72 m acima do nível do mar), apresentam temperaturas mínimas de 23° C e máximas de 39°C, com clima tropical semiúmido . Os solos no município estão representados por vários: Latossolo Amarelo, o Podzólico Vermelho-Amarelo e o Plintossolo.

4.0 - MEMORIAL DESCRITIVO

4.1 - Descrição das Metas:

A obra consiste na pavimentação em paralelepípedo na zona urbana do Município de TERESINA – PI, contemplando as seguintes ruas:

ITEM	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)
1	RUA PROJETADA 5 - RESIDENCIAL DANDARA DOS COCAIS	184,16	6,00	1.104,96
2	RUA 29 DE OUTUBRO - RESIDENCIAL LINDALMA SOARES	180,00	6,00	1.080,00
3	RUA DOS AMIGOS - RESIDENCIAL LINDALMA SOARES	246,00	6,00	1.476,00
4	RUA DA VITÓRIA - RESIDENCIAL LINDALMA SOARES	149,50	6,00	897,00
5	RUA 6 DE MARÇO - RESIDENCIAL LINDALMA SOARES	74,00	6,00	444,00
6	TOTAL DE m²			5.001,96

– Descrição dos Serviços:

Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações a seguir. Além disso, todos os serviços serão executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras. Durante a obra será feita periódica remoção de todo entulho e detritos que venham a se acumular no local. Caberá à empreiteira fornecer todas as ferramentas, instalações provisórias, maquinaria e aparelhamento adequado a mais perfeita execução dos serviços contratados.

4.2 – Representações Gráficas do Projeto:

Planta com identificação da rua beneficiada com a pavimentação, projeto geométrico,



localização e detalhes construtivos em anexo.

4.3 – Orçamento do Projeto:

Planilhas orçamentárias e composições de custo em anexo.

4.4 – Localização da obra:

As áreas para implantação do projeto estão inseridas na zona rural do Município de CAPITÃO DE CAMPOS – PI, com condições topográficas compatíveis com os serviços propostos.

4.5 – Descrição do Projeto:

A pavimentação será executada em paralelepípedo com colchão de areia fina, além de meio-fio em concreto pré-moldado e sarjeta conforme especificações de serviço.

As ruas a serem pavimentadas foram selecionadas por se tratar de vias que se localizem na zona urbana, e, durante o período seco, que é o de maior duração no local, acumula elevada quantidade de poeira, que além de causar um transtorno muito grande a população local, obriga a limpeza diária das residências a fim evitar o acúmulo de poeira, podendo ainda provocar diversos tipos de doenças, principalmente aquelas ligadas ao sistema respiratório.

4.6 – Comprovação dos custos apresentados:

Os custos apresentados são aqueles praticados no mercado e será contratada a firma que apresentar menores preços e melhores condições.

4.7 – Cronograma Físico-Financeiro:

É apresentado o Cronograma Físico – Financeiro, com os respectivos valores e prazos de execução, compatibilizando com a Planilha detalhada de Custos e Memorial Descritivo.



5.0 – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

5.1 – SERVIÇOS PRELIMINARES

5.1.1 – Administração Local:

Os custos diretos de administração local são constituídos por todas as despesas incorridas na montagem e na manutenção da infraestrutura da obra compreendendo as seguintes atividades básicas de despesa: Engenheiro civil de obra júnior com encargos complementares, Encarregado geral com encargos complementares.

Essas despesas são parte da planilha de orçamento em itens independentes da composição de custos unitários, específicos como administração local.

Este serviço deverá ser pago proporcionalmente ao executado. Seguindo a composição apresentada, deverá ser a obra acompanhada pelos profissionais relacionados.

5.1.2 – Placa da obra:

Deverá ser instalada 01 placa da obra com dimensões de 3,00m (largura) x 2,00m (altura) com formato e inscrições a serem definidas junto ao Órgão. Será executada em chapa galvanizada nº 22 e já fornecida com pintura em esmalte sintético. Terá sustentação em frechais de madeira 7,0 x 7,0 cm, presas ao chão pelos suportes de madeira e fixação com concreto simples, na altura estabelecida pelas normas. Deverá ser feita a preparação da base, em concreto simples, para recebimento dos suportes das estruturas de sustentação da placa, compondo a fixação da placa ao suporte através de abraçadeiras, parafusos arruelas e porcas, de forma que os suportes fixados mantenham rigidez e posição permanente e apropriada, evitando que balancem, girem ou sejam deslocados. Os dispositivos confeccionados em chapa metálica montados sobre suportes deverão ser instalados na posição vertical. As inscrições deverão ter todas as informações básicas sobre a obra.

O objetivo dessa especificação técnica é estabelecer normas e critérios para contratação em empresa especializada em confecção de placa de obra.

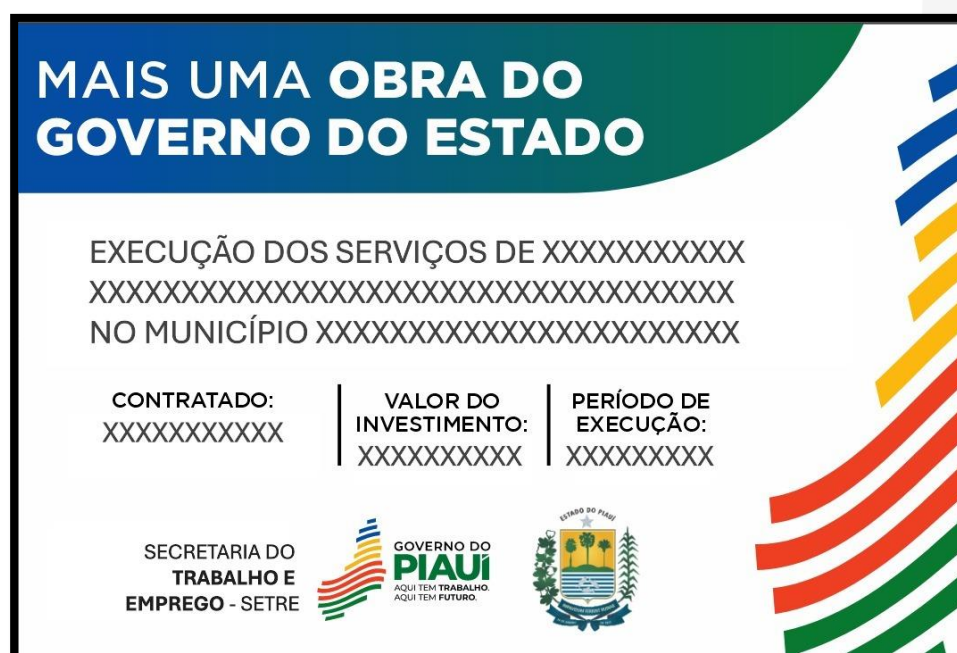
As placas deverão ser confeccionadas de acordo com cores, medidas, proporções e demais orientações contidas no presente manual.

Elas deverão ser confeccionadas em chapas planas, metálicas, galvanizadas ou de madeira

compensada impermeabilizada, em material resistente às intempéries. As informações deverão ser pintadas a óleo ou esmalte.

As placas deverão ser afixadas em local visível, preferencialmente no acesso principal do empreendimento ou voltadas para a via que favoreça a melhor visualização.

Recomenda-se que as placas sejam mantidas em bom estado de conservação, inclusive quanto à integridade do padrão das cores, durante todo o período de execução das obras.



5.2 – MOVIMENTO DE TERRA

5.2.1 – Regularização do Subleito:

Os serviços de regularização compreendem a execução de cortes e aterros de até 20,0 cm de espessura para nivelamento do terreno, sendo executado com o auxílio de equipamentos apropriados para o serviço;

Após a regularização, o subleito receberá um colchão cujo material terá expansão igual ou inferior a 2%. Sendo dispensado o processo de compactação por se tratar de uma via em uso.

5.2.2 – Escavação:

Deverá atingir a cota da linha do projeto, conforme orientação técnica, onde a cota do eixo da



rua deve ser determinada de acordo com as cotas das casas e terrenos circunvizinhos, evitando alagamentos e outros problemas no local.

5.2.3 – Remoção:

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

5.2.4 – Corte:

Se necessário, deverá ser executado corte manual e/ou mecanizado com motoniveladora para retirada de camada vegetal e rejeitos para que o leito a ser pavimentado fique perfeitamente isento de quaisquer tipos de sujeira.

5.2.5 – Aterro apiloado:

Se necessário, o aterro deverá ser executado em camadas sucessivas de 20 (vinte centímetros), bem molhado e fortemente apiloado, sendo o material a usar como base barro (massará) ou areia do rio.

5.3 – MEIO FIO:

O meio-fio será executado em concreto pré-moldado no traço 1:3:6 e deverá ter seção retangular com dimensões variando de 0,12m a 0,15m as espessuras, de 0,30m a 0,35m na altura e comprimento de 0,70m a 1,00m e resistência superior ou igual a 10 MPa.

A abertura de valas para assentamento de meio fio deverá ter a profundidade de 20 cm para fixação do meio fio.

As peças de meio fio devem estar perfeitamente prumadas, niveladas e acomodadas para ser chumbadas nas valas. O rejuntamento de meio-fio será efetuado com argamassa de cimento e areia média no traço de 1:3. A argamassa utilizada no caldeamento deverá atingir uma coloração uniforme 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. A mistura das argamassas no local pode ser feita manualmente ou embetoneira. Nos dois casos, é recomendável misturar apenas a quantidade suficiente para 01 (uma) hora de aplicação, este cuidado evita que a argamassa endureça ou perca plasticidade.

5.4 – MATERIAL USADO:

O material usado para o colchão deverá ser areia fina do rio, cuja camada deve ter espessura



variando entre 10 cm e 15 cm (limite desejável).

O calçamento será executado em pedra tipo paralelepípedo de rocha ígnea, nas dimensões 18x10x10cm (limites), sendo admitidas pequenas variações para maior 2,0cm e menor 1,0cm, assentadas sobre colchão de areia especificado acima.

As pedras arenosas, friáveis e sedimentares não serão aceitas.

5.4.1 – Assentamento de pedras:

Inicialmente serão assentadas as pedras mestras com espaçamento de 1,00m (um metro) no sentido transversal e cerca de 4,00m (quatro metros) no sentido longitudinal, sempre obedecendo ao abaulamento do eixo para as bordas da rua de 3 a 5%.

Segue-se assentamento das demais pedras, interligadas e bem unidas, de modo que não coincidam as juntas vizinhas, ficando as de forma em sentido transversal ao eixo da via pública, devidamente caldeadas e/ou rejuntadas em argamassa no traço 1:3 (cimento e areia grossa lavada).

5.4.2 – Apiloamento:

Após o assentamento, as pedras devem ser apiloadas ou compactadas com malho ou compactador mecânico tipo sapo até se promover uma perfeita acomodação do pavimento para posterior caldeamento ou rejuntamento. Não é permitido o empoçamento de água de qualquer natureza no pavimento. Qualquer irregularidade ou depressão que venha surgir na ocasião da compactação deverá ser imediatamente corrigida para que seja restabelecido o nível normal.

5.5 – SERVIÇOS FINAIS:

O entulho e prováveis sobras de material devem ser removidos. No recebimento, a obra deve estar executada de acordo com as especificações técnicas e totalmente limpa.

5.6 – MEDIÇÃO E PAGAMENTO

Os serviços acima descritos serão pagos mediante medição mensal ou total, de acordo com critério adotado pelo Órgão.

5.7 – NORMAS GERAIS DE TRABALHO

5.7.1 - Materiais



Todos os materiais devem estar de acordo com as especificações. Caso a fiscalização julgue necessária, poderá solicitar da executante a informação por escrito dos locais de origem dos materiais.

A executante deverá submeter à aprovação da fiscalização, amostras de todos os materiais a serem utilizados e todos os materiais empregados deverão estar integralmente de acordo com as amostras aprovadas visualmente.

A executante deverá efetuar controles necessários para assegurar que a qualidade dos materiais empregados está em conformidade com as especificações.

Nenhum pagamento adicional será efetuado em remuneração aos serviços acima descritos e seus custos deverão estar incluídos nos preços unitários constantes de sua proposta.

Após a celebração do contrato, não será levado em conta qualquer reclamação ou solicitação de alteração dos preços constantes de sua proposta.

5.8 – RESPONSABILIDADE PELO SERVIÇO

A fiscalização deverá decidir as questões que venham a surgir quando a quantidade e aceitabilidade dos materiais fornecidos, serviços executados, andamento, interpretação do projeto, especificações e cumprimento satisfatório às cláusulas do contrato.

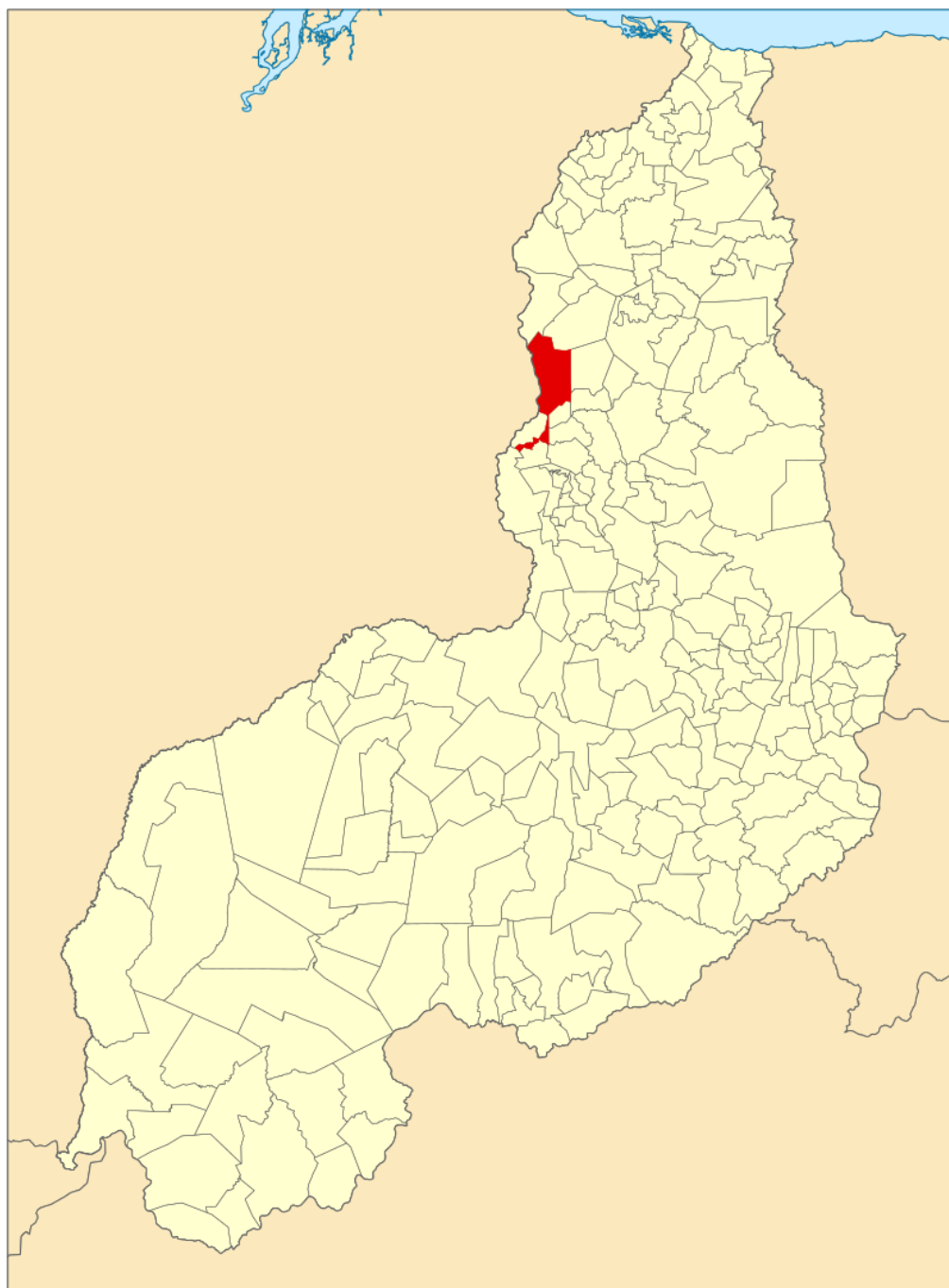
Nenhuma operação de importância será iniciada sem o consentimento escrito da fiscalização ou sem uma notificação escrita da executante, apresentada com antecedente suficiente para que a fiscalização tome as providências para inspeção antes das operações.

Os serviços iniciados sem a observância destas exigências poderão ser rejeitados.

A empresa executora dos serviços deve apresentar a referida ART de execução da obra para ser anexada ao projeto.



6.0 - LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO





7.0 – RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

SECRETARIA DO
TRABALHO E
EMPREGO - SETRE

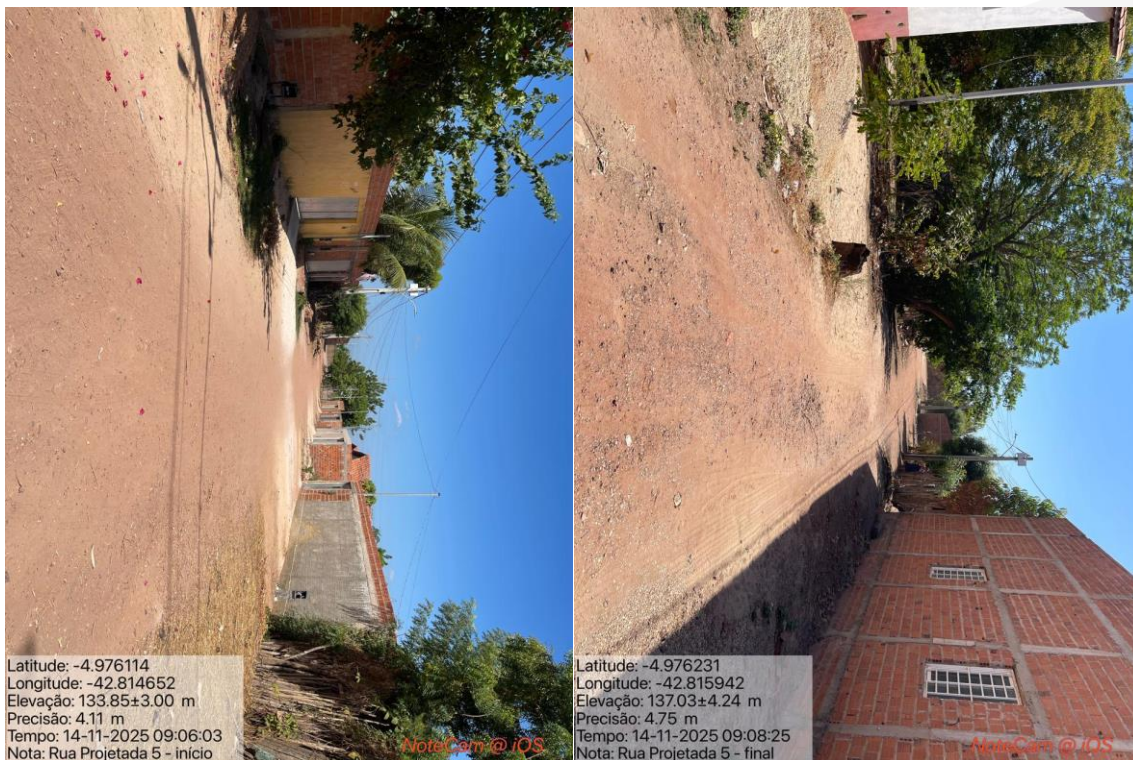




SECRETARIA DO
TRABALHO E
EMPREGO - SETRE



RUA PROJETADA 5 – RESIDENCIAL LINDALMA SOARES



RUA 29 DE OUTUBRO – RESIDENCIAL LINDALMA SOARES





Latitude: -5.002427
Longitude: -42.840307
Elevação: 68.93±6.42 m
Precisão: 8.65 m
Tempo: 14-11-2025 10:27:00
Nota: Rua 29 de outubro - final

NoteCam @ iOS

RUA DOS AMIGOS – RESIDENCIAL LINDALMA SOARES



Latitude: -5.010319
Longitude: -42.836817
Elevação: 62.24±4.03 m
Precisão: 4.73 m
Tempo: 14-11-2025 10:49:40
Nota: Rua dos amigosro - início

NoteCam @ iOS



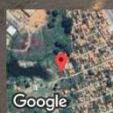
SECRETARIA DO
TRABALHO E
EMPREGO - SETRE



Latitude: -5.012056
Longitude: -42.836679
Elevação: 65.03±3.92 m
Precisão: 6.60 m
Tempo: 14-11-2025 10:54:55
Nota: Rua dos amigosro - final

NoteCam@iOS

RUA DA VITÓRIA – RESIDENCIAL LINDALMA SOARES



Teresina, Piauí, Brasil 🇧🇷
R. Da Vitória, Teresina, Piauí 64017-012, Brasil
Lat -5.003008° Long -42.840608°
sexta-feira, 14/11/2025 05:12 PM GMT -03:00



Teresina, Piauí, Brasil 🇧🇷
R. Padre Mathias Rian, Teresina, Piauí 64012-991, Brasil
Lat -5.002502° Long -42.83934°
sexta-feira, 14/11/2025 05:05 PM GMT -03:00

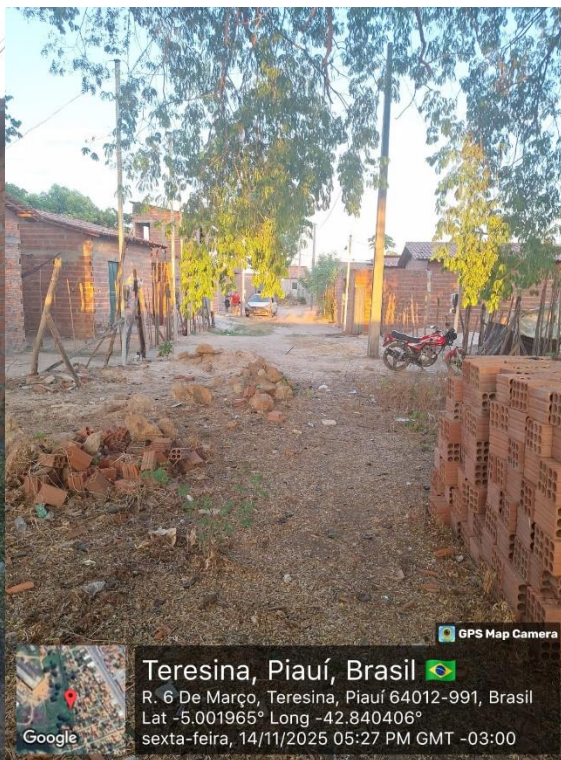
Avenida Nossa Senhora de Fátima, 1342
2º andar, Bairro Fátima • CEP: 64049-526
Teresina • Piauí • Brasil



SECRETARIA DO
TRABALHO E
EMPREGO - SETRE



RUA 6 DE MARÇO – RESIDENCIAL LINDALMA SOARES





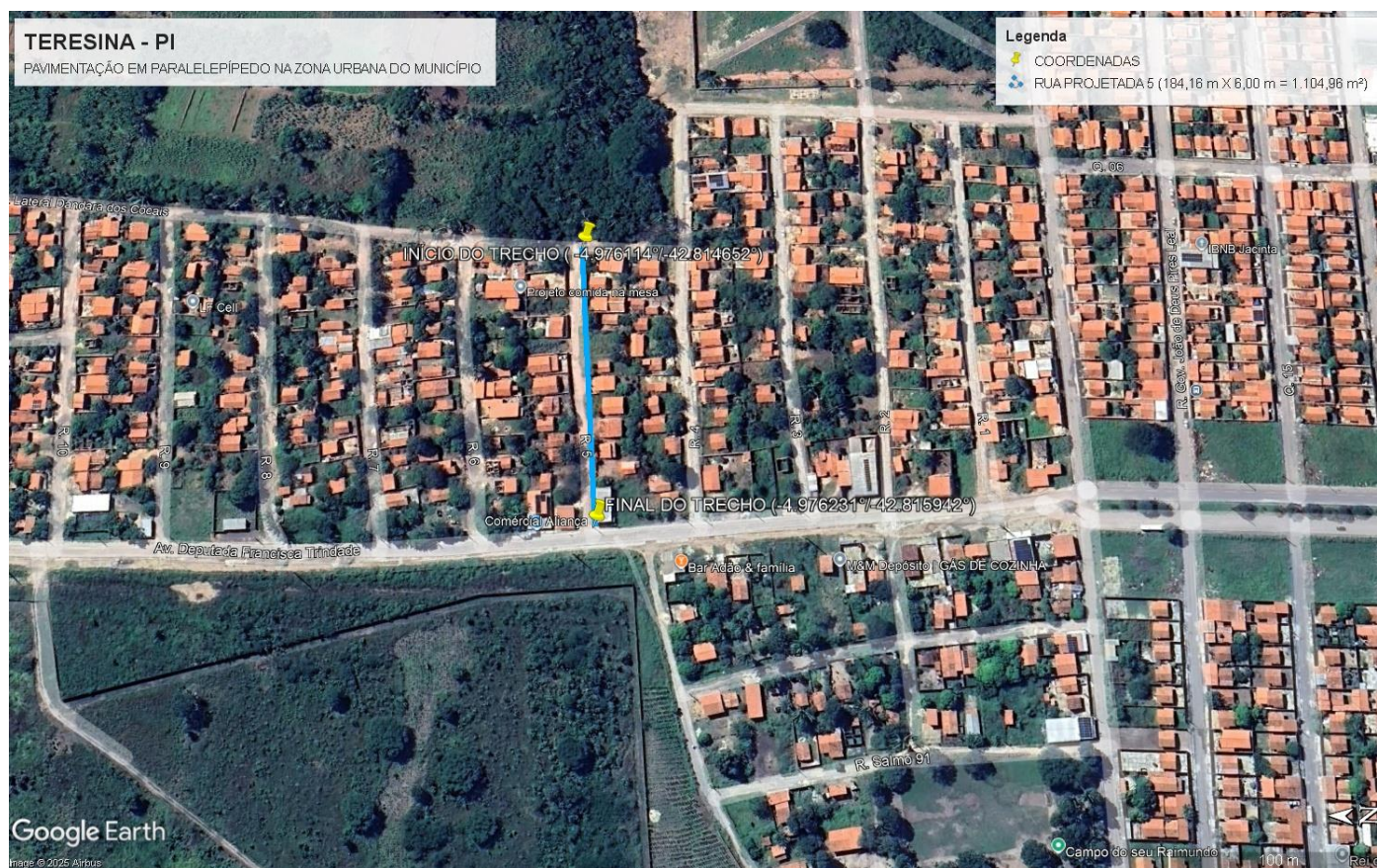
8.0 – PLANTAS TÉCNICAS

SECRETARIA DO
TRABALHO E
EMPREGO - SETRE





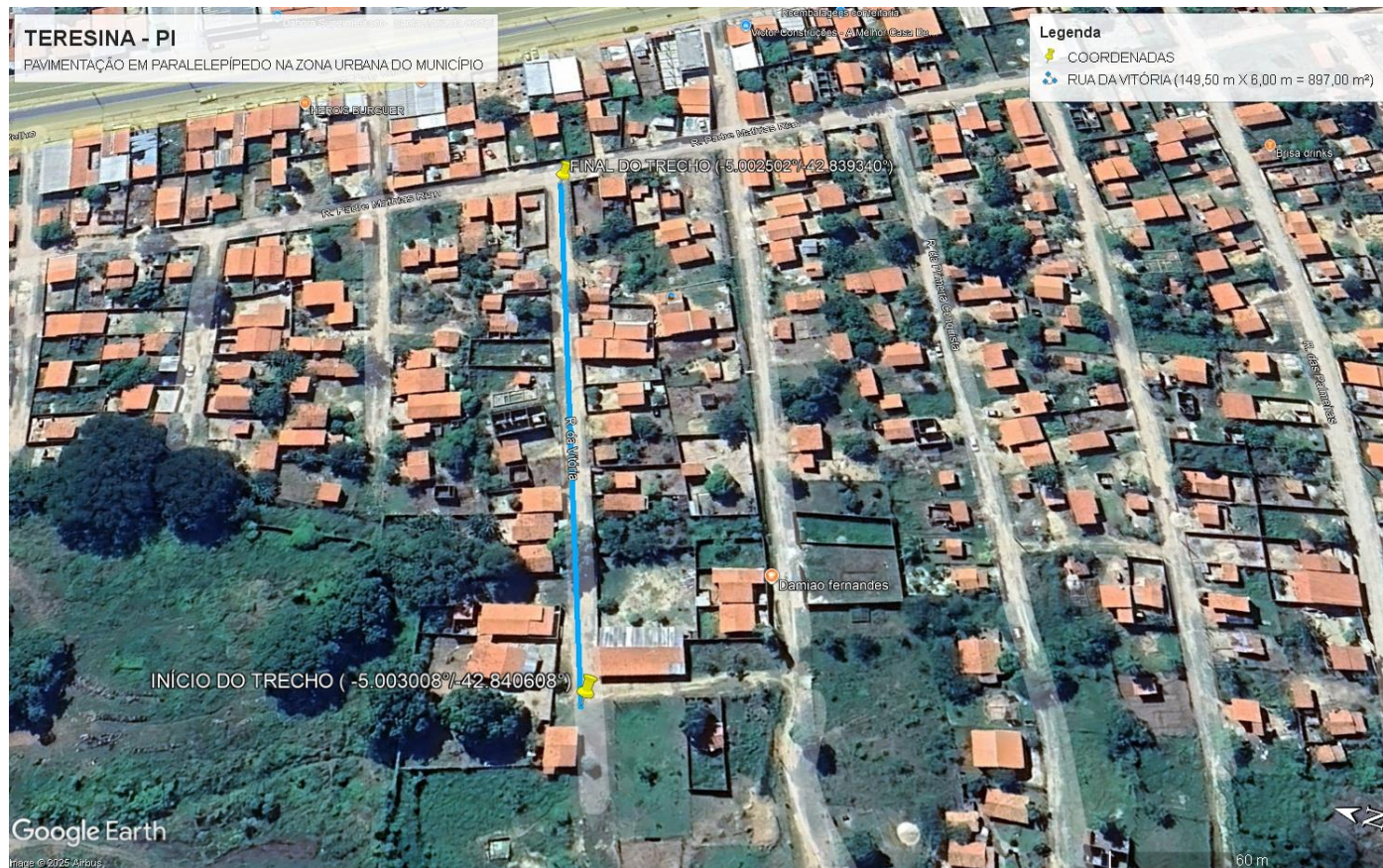
SECRETARIA DO
TRABALHO E
EMPREGO - SETRE





SECRETARIA DO
**TRABALHO E
EMPREGO - SETRE**

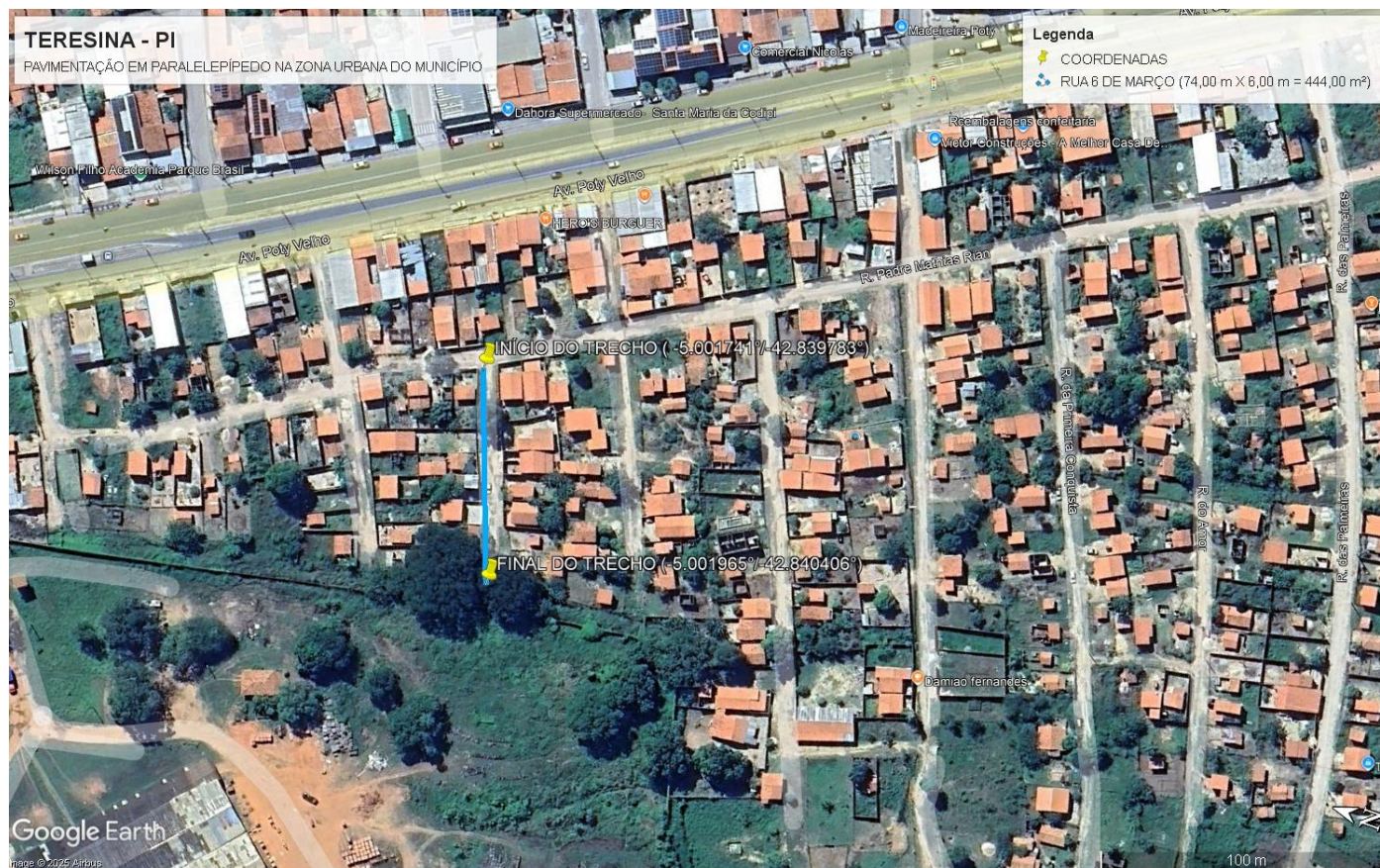




SECRETARIA DO
**TRABALHO E
EMPREGO - SETRE**



Mikael de Sousa Marques
MIKAEL DE SOUSA MARQUES
 Engenheiro Civil
 CREA n° 1918171483



SECRETARIA DO
TRABALHO E
EMPREGO - SETRE



OBRA	Pavimentação em Paralelepípedo	
MUNICIPIO	TERESINA - PI	
LOCALIDADE	ZONA URBANA	
ORÇAMENTO ONERADO	R\$	799.125,16
ORÇAMENTO DESONERADO	R\$	802.905,78
TRECHOS		
RUA PROJETADA 5 - RESIDENCIAL DANDARA DOS COCAIS	1.104,96 m²	
RUA 29 DE OUTUBRO - RESIDENCIAL LINDALMA SOARES	1.080,00 m²	
RUA DOS AMIGOS - RESIDENCIAL LINDALMA SOARES	1.476,00 m²	
RUA DA VITÓRIA - RESIDENCIAL LINDALMA SOARES	897,00 m²	
RUA 6 DE MARÇO - RESIDENCIAL LINDALMA SOARES	444,00 m²	
ÁREA TOTAL	5.001,96 m²	
Parcelas de relevância		50%
Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3		2.500,98 m²
Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm		833,66 m
Referências	SINAPI 04/2025 e ORSE 03/2025	
BDI	Orçamento Onerado	22,00%
	Orçamento Desonerado	28,17%

ITEM	MUNICÍPIO	EXTENSÃO	LARGURA	ÁREA
1	RUA PROJETADA 5 - RESIDENCIAL DANDARA DOS COCAIS	184,16 m	6,00 m	1104,96 m ²
2	RUA 29 DE OUTUBRO - RESIDENCIAL LINDALMA SOARES	180,00 m	6,00 m	1080,00 m ²
3	RUA DOS AMIGOS - RESIDENCIAL LINDALMA SOARES	246,00 m	6,00 m	1476,00 m ²
4	RUA DA VITÓRIA - RESIDENCIAL LINDALMA SOARES	149,50 m	6,00 m	897,00 m ²
5	RUA 6 DE MARÇO - RESIDENCIAL LINDALMA SOARES	74,00 m	6,00 m	444,00 m ²
TOTAL		833,66 m		5001,96 m ²

RUA PROJETADA 5 - RESIDENCIAL DANDARA DOS COCAIS			
COMPRIMENTO	184,16 m		
LARGURA	6,00 m		
Regularização mecânica do subleito			
Comprimento	Largura	Área	
184,16 m	6,00 m	1.104,96 m ²	
Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia			
Comprimento	Largura	Área	
184,16 m	6,00 m	1.104,96 m ²	
Compactação mecânica do revestimento			
Comprimento	Largura	Área	
184,16 m	6,00 m	1.104,96 m ²	
Meio-fio			
Comprimento Rua	Lados	TOTAL	
184,16 m	2	368,32 m	
Meio-fio de contenção			
Descrição	Largura	Quantidade	Comprimento Meio-fio Contenção
Via	6,00 m	2	12,00 m
		Total:	12,00 m
Execução de sarjeta em trecho reto			
Comprimento Rua	Lados	Comprimento	
184,16 m	2	368,32 m	
Placa de identificação de ruas			
Qtd. de ruas	Placas/rua	Total	
1,00 und	0	0,00 und	
Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto			
Qtd. de ruas	Canaleta/rua	Largura	Comprimento Canaleta
1,00 und	0	6,00 m	0,00 m

RUA 29 DE OUTUBRO - RESIDENCIAL LINDALMA SOARES				
COMPRIMENTO	180,00 m			
LARGURA	6,00 m			
Regularização mecânica do subleito				
Comprimento	Largura	Área		
180,00 m	6,00 m	1.080,00 m ²		
Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia				
Comprimento	Largura	Área		
180,00 m	6,00 m	1.080,00 m ²		
Compactação mecânica do revestimento				
Comprimento	Largura	Área		
180,00 m	6,00 m	1.080,00 m ²		
Meio-fio				
Comprimento Rua	Lados	TOTAL		
180,00 m	2	360,00 m		
Meio-fio de contenção				
Descrição	Largura	Quantidade	Comprimento Meio-fio Contenção	
Via	6,00 m	2	12,00 m	
		Total:	12,00 m	
Execução de sarjeta em trecho reto				
Comprimento Rua	Lados	Comprimento		
180,00 m	2	360,00 m		
Placa de identificação de ruas				
Qtd. de ruas	Placas/rua	Total		
1,00 und	0	0,00 und		
Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto				
Qtd. de ruas	Canaleta/rua	Largura	Comprimento Canaleta	
1,00 und	0	6,00 m	0,00 m	

RUA DOS AMIGOS - RESIDENCIAL LINDALMA SOARES				
COMPRIMENTO	246,00 m			
LARGURA	6,00 m			
Regularização mecânica do subleito				
Comprimento	Largura	Área		
246,00 m	6,00 m	1.476,00 m ²		
Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia				
Comprimento	Largura	Área		
246,00 m	6,00 m	1.476,00 m ²		
Compactação mecânica do revestimento				
Comprimento	Largura	Área		
246,00 m	6,00 m	1.476,00 m ²		
Meio-fio				
Comprimento Rua	Lados	TOTAL		
246,00 m	2	492,00 m		
Meio-fio de contenção				
Descrição	Largura	Quantidade	Comprimento Meio-fio Contenção	
Via	6,00 m	2	12,00 m	
		Total:	12,00 m	
Execução de sarjeta em trecho reto				
Comprimento Rua	Lados	Comprimento		
246,00 m	2	492,00 m		
Placa de identificação de ruas				
Qtd. de ruas	Placas/rua	Total		
1,00 und	0	0,00 und		
Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto				
Qtd. de ruas	Canaleta/rua	Largura	Comprimento Canaleta	
1,00 und	0	6,00 m	0,00 m	

RUA DA VITÓRIA - RESIDENCIAL LINDALMA SOARES				
COMPRIMENTO	149,50 m			
LARGURA	6,00 m			
Regularização mecânica do subleito				
Comprimento	Largura	Área		
149,50 m	6,00 m	897,00 m ²		
Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia				
Comprimento	Largura	Área		
149,50 m	6,00 m	897,00 m ²		
Compactação mecânica do revestimento				
Comprimento	Largura	Área		
149,50 m	6,00 m	897,00 m ²		
Meio-fio				
Comprimento Rua	Lados	TOTAL		
149,50 m	2	299,00 m		
Meio-fio de contenção				
Descrição	Largura	Quantidade	Comprimento Meio-fio Contenção	
Via	6,00 m	2	12,00 m	
		Total:	12,00 m	
Execução de sarjeta em trecho reto				
Comprimento Rua	Lados	Comprimento		
149,50 m	2	299,00 m		
Placa de identificação de ruas				
Qtd. de ruas	Placas/rua	Total		
1,00 und	0	0,00 und		
Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto				
Qtd. de ruas	Canaleta/rua	Largura	Comprimento Canaleta	
1,00 und	0	6,00 m	0,00 m	

RUA 6 DE MARÇO - RESIDENCIAL LINDALMA SOARES				
COMPRIMENTO	74,00 m			
LARGURA	6,00 m			
Regularização mecânica do subleito				
Comprimento	Largura	Área		
74,00 m	6,00 m	444,00 m ²		
Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia				
Comprimento	Largura	Área		
74,00 m	6,00 m	444,00 m ²		
Compactação mecânica do revestimento				
Comprimento	Largura	Área		
74,00 m	6,00 m	444,00 m ²		
Meio-fio				
Comprimento Rua	Lados	TOTAL		
74,00 m	2	148,00 m		
Meio-fio de contenção				
Descrição	Largura	Quantidade	Comprimento Meio-fio Contenção	
Via	6,00 m	2	12,00 m	
		Total:	12,00 m	
Execução de sarjeta em trecho reto				
Comprimento Rua	Lados	Comprimento		
74,00 m	2	148,00 m		
Placa de identificação de ruas				
Qtd. de ruas	Placas/rua	Total		
1,00 und	0	0,00 und		
Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto				
Qtd. de ruas	Canaleta/rua	Largura	Comprimento Canaleta	
1,00 und	0	6,00 m	0,00 m	

ITEM	ETAPA	VALOR
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 4.400,90
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 53.862,51
3	RUA PROJETADA 5 - RESIDENCIAL DANDARA DOS COCAIS	R\$ 163.597,53
4	RUA 29 DE OUTUBRO - RESIDENCIAL LINDALMA SOARES	R\$ 159.915,60
5	RUA DOS AMIGOS - RESIDENCIAL LINDALMA SOARES	R\$ 218.330,90
6	RUA DA VITÓRIA - RESIDENCIAL LINDALMA SOARES	R\$ 132.920,64
7	RUA 6 DE MARÇO - RESIDENCIAL LINDALMA SOARES	R\$ 66.097,07
	TOTAL	R\$ 799.125,16

ITEM	ETAPA	VALOR
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 4.577,37
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 50.747,44
3	RUA PROJETADA 5 - RESIDENCIAL DANDARA DOS COCAIS	R\$ 165.078,67
4	RUA 29 DE OUTUBRO - RESIDENCIAL LINDALMA SOARES	R\$ 161.363,96
5	RUA DOS AMIGOS - RESIDENCIAL LINDALMA SOARES	R\$ 220.299,19
6	RUA DA VITÓRIA - RESIDENCIAL LINDALMA SOARES	R\$ 134.128,74
7	RUA 6 DE MARÇO - RESIDENCIAL LINDALMA SOARES	R\$ 66.710,41
	TOTAL	R\$ 802.905,78

Item	Código	Origem	Serviço	Und	Quantidade	Unitário Sem BDI	Unitário Com BDI	Total
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 4.400,90
1.1	PAV 1	Própria	Placa de obra	m²	6	R\$ 601,22	R\$ 733,48	R\$ 4.400,90
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA							R\$ 53.862,51
2.1	90777	SINAPI	Engenheiro Civil Junior com encargos complementares	h	240	R\$ 129,24	R\$ 157,67	R\$ 37.841,47
2.2	90780	SINAPI	Mestre de Obras com encargos complementares	h	245	R\$ 53,60	R\$ 65,39	R\$ 16.021,04
RUA PROJETADA 5 - RESIDENCIAL DANDARA DOS COCAIS								
Item	Código	Origem	Serviço	Und	Quantidade	Unitário Sem BDI	Unitário Com BDI	Total
3.0	TERRAPLENAGEM							R\$ 1.095,16
3.1	PAV 2	Própria	Regularização mecânica do subleito	m²	1104,96	R\$ 0,81	R\$ 0,99	R\$ 1.095,16
4.0	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 101.071,22
4.1	PAV 3	Própria	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejeitado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m²	1104,96	R\$ 73,14	R\$ 89,23	R\$ 98.595,25
4.2	PAV 7	Própria	Compactação mecânica do subleito	m²	1104,96	R\$ 1,84	R\$ 2,24	R\$ 2.475,97
5.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 35.091,59
5.1	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	m	368,32	R\$ 41,06	R\$ 50,09	R\$ 18.450,33
5.2	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (contenção)	m	12	R\$ 41,06	R\$ 50,09	R\$ 601,12
5.3	PAV 4	Própria	Execução de sarjeta em trecho reto	m	368,32	R\$ 35,70	R\$ 43,55	R\$ 16.040,15
5.4	PAV 5	Própria	Placa de identificação de ruas	und	0	R\$ 415,51	R\$ 506,93	R\$ -
5.5	PAV 6	Própria	Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto	m	0	R\$ 144,23	R\$ 175,96	R\$ -
6.0	TRANSPORTES							R\$ 26.339,56
6.1	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Areia)	txkm	1896,11	R\$ 1,69	R\$ 2,06	R\$ 3.909,40
6.2	100990	SINAPI	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: t) Areia e Paralelepípedos	t	433,48	R\$ 5,68	R\$ 6,93	R\$ 3.003,81
6.2	93594	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (unidade: txkm). (Pedras)	txkm	982,31	R\$ 2,11	R\$ 2,57	R\$ 2.528,66
6.3	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	5893,86	R\$ 1,69	R\$ 2,06	R\$ 12.151,95
6.4	93596	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	5893,86	R\$ 0,66	R\$ 0,81	R\$ 4.745,73
TOTAL DA RUA PROJETADA 5 - RESIDENCIAL DANDARA DOS COCAIS								R\$ 163.597,53

RUA 29 DE OUTUBRO - RESIDENCIAL LINDALMA SOARES											
Item	Código	Origem	Serviço	Und	Quantidade	Unitário		Total			
						Sem BDI	Com BDI				
3.0	TERRAPLENAGEM							R\$	1.070,42		
3.1	PAV 2	Própria	Regularização mecânica do subleito	m²	1080	R\$	0,81	R\$	0,99	R\$	1.070,42
4.0	PAVIMENTAÇÃO							R\$	98.788,11		
4.1	PAV 3	Própria	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntao com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m²	1080	R\$	73,14	R\$	89,23	R\$	96.368,08
4.2	PAV 7	Própria	Compactação mecânica do subleito	m²	1080	R\$	1,84	R\$	2,24	R\$	2.420,04
5.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$	34.312,49		
5.1	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	m	360	R\$	41,06	R\$	50,09	R\$	18.033,55
5.2	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (contenção)	m	12	R\$	41,06	R\$	50,09	R\$	601,12
5.3	PAV 4	Própria	Execução de sarjeta em trecho reto	m	360	R\$	35,70	R\$	43,55	R\$	15.677,81
5.4	PAV 5	Própria	Placa de identificação de ruas	und	0	R\$	415,51	R\$	506,93	R\$	-
5.5	PAV 6	Própria	Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto	m	0	R\$	144,23	R\$	175,96	R\$	-
6.0	TRANSPORTES							R\$	25.744,58		
6.1	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Areia)	txkm	1853,28	R\$	1,69	R\$	2,06	R\$	3.821,09
6.2	100990	SINAPI	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: t) Areia e Paralelepípedos	t	423,68	R\$	5,68	R\$	6,93	R\$	2.935,96
6.2	93594	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (unidade: txkm). (Pedras)	txkm	960,12	R\$	2,11	R\$	2,57	R\$	2.471,54
6.3	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	5760,72	R\$	1,69	R\$	2,06	R\$	11.877,45
6.4	93596	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	5760,72	R\$	0,66	R\$	0,81	R\$	4.638,53
TOTAL DA RUA 29 DE OUTUBRO - RESIDENCIAL LINDALMA SOARES									R\$	159.915,60	

RUA DOS AMIGOS - RESIDENCIAL LINDALMA SOARES								
Item	Código	Origem	Serviço	Und	Quantidade	Unitário Sem BDI	Unitário Com BDI	Total
3.0	TERRAPLENAGEM							RS 1.462,90
3.1	PAV 2	Própria	Regularização mecânica do subleito	m²	1476	R\$ 0,81	R\$ 0,99	RS 1.462,90
4.0	PAVIMENTAÇÃO							RS 135.010,42
4.1	PAV 3	Própria	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejeitado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m²	1476	R\$ 73,14	R\$ 89,23	RS 131.703,04
4.2	PAV 7	Própria	Compactação mecânica do subleito	m²	1476	R\$ 1,84	R\$ 2,24	RS 3.307,38
5.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							RS 46.673,32
5.1	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	m	492	R\$ 41,06	R\$ 50,09	RS 24.645,85
5.2	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (contenção)	m	12	R\$ 41,06	R\$ 50,09	RS 601,12
5.3	PAV 4	Própria	Execução de sarjeta em trecho reto	m	492	R\$ 35,70	R\$ 43,55	RS 21.426,35
5.4	PAV 5	Própria	Placa de identificação de ruas	und	0	R\$ 415,51	R\$ 506,93	RS -
5.5	PAV 6	Própria	Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto	m	0	R\$ 144,23	R\$ 175,96	RS -
6.0	TRANSPORTES							RS 35.184,26
6.1	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Areia)	txkm	2532,82	R\$ 1,69	R\$ 2,06	RS 5.222,16
6.2	100990	SINAPI	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: t) Areia e Paralelepípedos	t	579,03	R\$ 5,68	R\$ 6,93	RS 4.012,48
6.2	93594	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (unidade: txkm). (Pedras)	txkm	1312,16	R\$ 2,11	R\$ 2,57	RS 3.377,77
6.3	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	7872,98	R\$ 1,69	R\$ 2,06	RS 16.232,52
6.4	93596	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	7872,98	R\$ 0,66	R\$ 0,81	RS 6.339,33
TOTAL DA RUA DOS AMIGOS - RESIDENCIAL LINDALMA SOARES								RS 218.330,90

RUA DA VITÓRIA - RESIDENCIAL LINDALMA SOARES									
Item	Código	Origem	Serviço	Und	Quantidade	Unitário		Total	
						Sem BDI	Com BDI		
3.0	TERRAPLENAGEM							R\$	889,04
3.1	PAV 2	Própria	Regularização mecânica do subleito	m²	897	R\$ 0,81	R\$ 0,99	R\$ 889,04	
4.0	PAVIMENTAÇÃO							R\$	82.049,02
4.1	PAV 3	Própria	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntable com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m²	897	R\$ 73,14	R\$ 89,23	R\$ 80.039,04	
4.2	PAV 7	Própria	Compactação mecânica do subleito	m²	897	R\$ 1,84	R\$ 2,24	R\$ 2.009,97	
5.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$	28.600,28
5.1	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	m	299	R\$ 41,06	R\$ 50,09	R\$ 14.977,87	
5.2	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (contenção)	m	12	R\$ 41,06	R\$ 50,09	R\$ 601,12	
5.3	PAV 4	Própria	Execução de sarjeta em trecho reto	m	299	R\$ 35,70	R\$ 43,55	R\$ 13.021,30	
5.4	PAV 5	Própria	Placa de identificação de ruas	und	0	R\$ 415,51	R\$ 506,93	R\$ -	
5.5	PAV 6	Própria	Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto	m	0	R\$ 144,23	R\$ 175,96	R\$ -	
6.0	TRANSPORTES							R\$	21.382,30
6.1	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Areia)	txkm	1539,25	R\$ 1,69	R\$ 2,06	R\$ 3.173,63	
6.2	100990	SINAPI	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: t) Areia e Paralelepípedos	t	351,89	R\$ 5,68	R\$ 6,93	R\$ 2.438,48	
6.2	93594	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (unidade: txkm). (Pedras)	txkm	797,43	R\$ 2,11	R\$ 2,57	R\$ 2.052,75	
6.3	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	4784,60	R\$ 1,69	R\$ 2,06	R\$ 9.864,88	
6.4	93596	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	4784,60	R\$ 0,66	R\$ 0,81	R\$ 3.852,56	
TOTAL DA RUA DA VITÓRIA - RESIDENCIAL LINDALMA SOARES								R\$	132.920,64

RUA 6 DE MARÇO - RESIDENCIAL LINDALMA SOARES									
Item	Código	Origem	Serviço	Und	Quantidade	Unitário Sem BDI	Unitário Com BDI	Total	
3.0	TERRAPLENAGEM							R\$	440,06
3.1	PAV 2	Própria	Regularização mecânica do subleito	m²	444	R\$ 0,81	R\$ 0,99	R\$	440,06
4.0	PAVIMENTAÇÃO							R\$	40.612,89
4.1	PAV 3	Própria	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejeitado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m²	444	R\$ 73,14	R\$ 89,23	R\$	39.617,99
4.2	PAV 7	Própria	Compactação mecânica do subleito	m²	444	R\$ 1,84	R\$ 2,24	R\$	994,90
5.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$	14.460,24
5.1	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	m	148	R\$ 41,06	R\$ 50,09	R\$	7.413,79
5.2	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (contenção)	m	12	R\$ 41,06	R\$ 50,09	R\$	601,12
5.3	PAV 4	Própria	Execução de sarjeta em trecho reto	m	148	R\$ 35,70	R\$ 43,55	R\$	6.445,32
5.4	PAV 5	Própria	Placa de identificação de ruas	und	0	R\$ 415,51	R\$ 506,93	R\$	-
5.5	PAV 6	Própria	Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto	m	0	R\$ 144,23	R\$ 175,96	R\$	-
6.0	TRANSPORTES							R\$	10.583,88
6.1	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Areia)	txkm	761,90	R\$ 1,69	R\$ 2,06	R\$	1.570,89
6.2	100990	SINAPI	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: t) Areia e Paralelepípedos	t	174,18	R\$ 5,68	R\$ 6,93	R\$	1.207,01
6.2	93594	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	394,72	R\$ 2,11	R\$ 2,57	R\$	1.016,08
6.3	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	2368,30	R\$ 1,69	R\$ 2,06	R\$	4.882,95
6.4	93596	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	2368,30	R\$ 0,66	R\$ 0,81	R\$	1.906,95
TOTAL DA RUA 6 DE MARÇO - RESIDENCIAL LINDALMA SOARES								R\$	66.097,07
TOTAL GERAL								R\$	799.125,16

Item	Código	Origem	Serviço	Und	Quantidade	Unitário Sem BDI	Unitário Com BDI	Total
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES							RS 4.577,37
1.1	PAV 1	Própria	Placa de obra	m²	6	R\$ 595,22	R\$ 762,89	RS 4.577,37
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA							RS 50.747,44
2.1	90777	SINAPI	Engenheiro Civil Junior com encargos complementares	h	240	R\$ 115,76	R\$ 148,37	RS 35.608,70
2.2	90780	SINAPI	Mestre de Obras com encargos complementares	h	245	R\$ 48,21	R\$ 61,79	RS 15.138,74
RUA PROJETADA 5 - RESIDENCIAL DANDARA DOS COCAIS								
Item	Código	Origem	Serviço	Und	Quantidade	Unitário Sem BDI	Unitário Com BDI	Total
3.0	TERRAPLENAGEM							RS 1.132,15
3.1	PAV 2	Própria	Regularização mecânica do subleito	m²	1104,96	R\$ 0,80	R\$ 1,02	RS 1.132,15
4.0	PAVIMENTAÇÃO							RS 100.401,02
4.1	PAV 3	Própria	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejeitado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m²	1104,96	R\$ 69,19	R\$ 88,67	RS 97.982,25
4.2	PAV 7	Própria	Compactação mecânica do subleito	m²	1104,96	R\$ 1,71	R\$ 2,19	RS 2.418,77
5.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							RS 35.873,84
5.1	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	m	368,32	R\$ 41,06	R\$ 52,63	RS 19.383,43
5.2	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (contenção)	m	12	R\$ 41,06	R\$ 52,63	RS 631,52
5.3	PAV 4	Própria	Execução de sarjeta em trecho reto	m	368,32	R\$ 33,59	R\$ 43,06	RS 15.858,89
5.4	PAV 5	Própria	Placa de identificação de ruas	und	0	R\$ 413,25	R\$ 529,66	RS -
5.5	PAV 6	Própria	Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto	m	0	R\$ 140,24	R\$ 179,74	RS -
6.0	TRANSPORTES							RS 27.671,66
6.1	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Areia)	txkm	1896,11	R\$ 1,69	R\$ 2,17	RS 4.107,12
6.2	100990	SINAPI	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: t) Areia e Paralelepípedos	t	433,48	R\$ 5,68	R\$ 7,28	RS 3.155,73
6.2	93594	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (unidade: txkm). (Pedras)	txkm	982,31	R\$ 2,11	R\$ 2,70	RS 2.656,54
6.3	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	5893,86	R\$ 1,69	R\$ 2,17	RS 12.766,52
6.4	93596	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	5893,86	R\$ 0,66	R\$ 0,85	RS 4.985,74
TOTAL DA RUA PROJETADA 5 - RESIDENCIAL DANDARA DOS COCAIS								RS 165.078,67

RUA 29 DE OUTUBRO - RESIDENCIAL LINDALMA SOARES											
Item	Código	Origem	Serviço	Und	Quantidade	Unitário		Total			
						Sem BDI	Com BDI				
3.0	TERRAPLENAGEM							R\$	1.106,57		
3.1	PAV 2	Própria	Regularização mecânica do subleito	m²	1080	R\$	0,80	R\$	1,02	R\$	1.106,57
4.0	PAVIMENTAÇÃO							R\$	98.133,06		
4.1	PAV 3	Própria	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntao com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m²	1080	R\$	69,19	R\$	88,67	R\$	95.768,92
4.2	PAV 7	Própria	Compactação mecânica do subleito	m²	1080	R\$	1,71	R\$	2,19	R\$	2.364,14
5.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$	35.077,75		
5.1	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	m	360	R\$	41,06	R\$	52,63	R\$	18.945,58
5.2	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (contenção)	m	12	R\$	41,06	R\$	52,63	R\$	631,52
5.3	PAV 4	Própria	Execução de sarjeta em trecho reto	m	360	R\$	33,59	R\$	43,06	R\$	15.500,66
5.4	PAV 5	Própria	Placa de identificação de ruas	und	0	R\$	413,25	R\$	529,66	R\$	-
5.5	PAV 6	Própria	Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto	m	0	R\$	140,24	R\$	179,74	R\$	-
6.0	TRANSPORTES							R\$	27.046,58		
6.1	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Areia)	txkm	1853,28	R\$	1,69	R\$	2,17	R\$	4.014,34
6.2	100990	SINAPI	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: t) Areia e Paralelepípedos	t	423,68	R\$	5,68	R\$	7,28	R\$	3.084,44
6.2	93594	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (unidade: txkm). (Pedras)	txkm	960,12	R\$	2,11	R\$	2,70	R\$	2.596,54
6.3	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	5760,72	R\$	1,69	R\$	2,17	R\$	12.478,14
6.4	93596	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	5760,72	R\$	0,66	R\$	0,85	R\$	4.873,12
TOTAL DA RUA 29 DE OUTUBRO - RESIDENCIAL LINDALMA SOARES									R\$	161.363,96	

RUA DOS AMIGOS - RESIDENCIAL LINDALMA SOARES								
Item	Código	Origem	Serviço	Und	Quantidade	Unitário Sem BDI	Unitário Com BDI	Total
3.0	TERRAPLENAGEM							RS 1.512,32
3.1	PAV 2	Própria	Regularização mecânica do subleito	m²	1476	R\$ 0,80	R\$ 1,02	RS 1.512,32
4.0	PAVIMENTAÇÃO							RS 134.115,18
4.1	PAV 3	Própria	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejeitado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m²	1476	R\$ 69,19	R\$ 88,67	RS 130.884,19
4.2	PAV 7	Própria	Compactação mecânica do subleito	m²	1476	R\$ 1,71	R\$ 2,19	RS 3.230,99
5.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							RS 47.708,04
5.1	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	m	492	R\$ 41,06	R\$ 52,63	RS 25.892,29
5.2	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (contenção)	m	12	R\$ 41,06	R\$ 52,63	RS 631,52
5.3	PAV 4	Própria	Execução de sarjeta em trecho reto	m	492	R\$ 33,59	R\$ 43,06	RS 21.184,23
5.4	PAV 5	Própria	Placa de identificação de ruas	und	0	R\$ 413,25	R\$ 529,66	RS -
5.5	PAV 6	Própria	Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto	m	0	R\$ 140,24	R\$ 179,74	RS -
6.0	TRANSPORTES							RS 36.963,66
6.1	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Areia)	txkm	2532,82	R\$ 1,69	R\$ 2,17	RS 5.486,26
6.2	100990	SINAPI	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: t) Areia e Paralelepípedos	t	579,03	R\$ 5,68	R\$ 7,28	RS 4.215,41
6.2	93594	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (unidade: txkm). (Pedras)	txkm	1312,16	R\$ 2,11	R\$ 2,70	RS 3.548,60
6.3	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	7872,98	R\$ 1,69	R\$ 2,17	RS 17.053,46
6.4	93596	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	7872,98	R\$ 0,66	R\$ 0,85	RS 6.659,93
TOTAL DA RUA DOS AMIGOS - RESIDENCIAL LINDALMA SOARES								RS 220.299,19

RUA DA VITÓRIA - RESIDENCIAL LINDALMA SOARES								
Item	Código	Origem	Serviço	Und	Quantidade	Unitário		Total
						Sem BDI	Com BDI	
3.0	TERRAPLENAGEM							RS 919,07
3.1	PAV 2	Própria	Regularização mecânica do subleito	m²	897	R\$ 0,80	R\$ 1,02	RS 919,07
4.0	PAVIMENTAÇÃO							RS 81.504,96
4.1	PAV 3	Própria	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m²	897	R\$ 69,19	R\$ 88,67	RS 79.541,41
4.2	PAV 7	Própria	Compactação mecânica do subleito	m²	897	R\$ 1,71	R\$ 2,19	RS 1.963,55
5.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							RS 29.241,03
5.1	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	m	299	R\$ 41,06	R\$ 52,63	RS 15.735,35
5.2	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (contenção)	m	12	R\$ 41,06	R\$ 52,63	RS 631,52
5.3	PAV 4	Própria	Execução de sarjeta em trecho reto	m	299	R\$ 33,59	R\$ 43,06	RS 12.874,16
5.4	PAV 5	Própria	Placa de identificação de ruas	und	0	R\$ 413,25	R\$ 529,66	RS -
5.5	PAV 6	Própria	Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto	m	0	R\$ 140,24	R\$ 179,74	RS -
6.0	TRANSPORTES							RS 22.463,69
6.1	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Areia)	txkm	1539,25	R\$ 1,69	R\$ 2,17	RS 3.334,13
6.2	100990	SINAPI	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: t) Areia e Paralelepípedos	t	351,89	R\$ 5,68	R\$ 7,28	RS 2.561,80
6.2	93594	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (unidade: txkm). (Pedras)	txkm	797,43	R\$ 2,11	R\$ 2,70	RS 2.156,57
6.3	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	4784,60	R\$ 1,69	R\$ 2,17	RS 10.363,79
6.4	93596	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	4784,60	R\$ 0,66	R\$ 0,85	RS 4.047,40
TOTAL DA RUA DA VITÓRIA - RESIDENCIAL LINDALMA SOARES								RS 134.128,74

RUA 6 DE MARÇO - RESIDENCIAL LINDALMA SOARES								
Item	Código	Origem	Serviço	Und	Quantidade	Unitário Sem BDI	Unitário Com BDI	Total
3.0	TERRAPLENAGEM							RS 454,92
3.1	PAV 2	Própria	Regularização mecânica do subleito	m²	444	R\$ 0,80	R\$ 1,02	RS 454,92
4.0	PAVIMENTAÇÃO							RS 40.343,59
4.1	PAV 3	Própria	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejeitado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m²	444	R\$ 69,19	R\$ 88,67	RS 39.371,67
4.2	PAV 7	Própria	Compactação mecânica do subleito	m²	444	R\$ 1,71	R\$ 2,19	RS 971,92
5.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							RS 14.792,75
5.1	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	m	148	R\$ 41,06	R\$ 52,63	RS 7.788,74
5.2	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (contenção)	m	12	R\$ 41,06	R\$ 52,63	RS 631,52
5.3	PAV 4	Própria	Execução de sarjeta em trecho reto	m	148	R\$ 33,59	R\$ 43,06	RS 6.372,49
5.4	PAV 5	Própria	Placa de identificação de ruas	und	0	R\$ 413,25	R\$ 529,66	RS -
5.5	PAV 6	Própria	Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto	m	0	R\$ 140,24	R\$ 179,74	RS -
6.0	TRANSPORTES							RS 11.119,15
6.1	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Areia)	txkm	761,90	R\$ 1,69	R\$ 2,17	RS 1.650,34
6.2	100990	SINAPI	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: t) Areia e Paralelepípedos	t	174,18	R\$ 5,68	R\$ 7,28	RS 1.268,05
6.2	93594	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (unidade: txkm). (Pedras)	txkm	394,72	R\$ 2,11	R\$ 2,70	RS 1.067,46
6.3	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	2368,30	R\$ 1,69	R\$ 2,17	RS 5.129,90
6.4	93596	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	2368,30	R\$ 0,66	R\$ 0,85	RS 2.003,39
TOTAL DA RUA 6 DE MARÇO - RESIDENCIAL LINDALMA SOARES								RS 66.710,41

#REF!								
Item	Código	Origem	Serviço	Und	Quantidade	Unitário		Total
						Sem BDI	Com BDI	
3.0	TERRAPLENAGEM							#REF!
3.1	PAV 2	Própria	Regularização mecânica do subleito	m²	#REF!	R\$ 0,80	R\$ 1,02	#REF!
4.0	PAVIMENTAÇÃO							#REF!
4.1	PAV 3	Própria	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuantado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m²	#REF!	R\$ 69,19	R\$ 88,67	#REF!
4.2	PAV 7	Própria	Compactação mecânica do subleito	m²	#REF!	R\$ 1,71	R\$ 2,19	#REF!
5.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							#REF!
5.1	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	m	#REF!	R\$ 41,06	R\$ 52,63	#REF!
5.2	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (contenção)	m	#REF!	R\$ 41,06	R\$ 52,63	#REF!
5.3	PAV 4	Própria	Execução de sarjeta em trecho reto	m	#REF!	R\$ 33,59	R\$ 43,06	#REF!
5.4	PAV 5	Própria	Placa de identificação de ruas	und	#REF!	R\$ 413,25	R\$ 529,66	#REF!
5.5	PAV 6	Própria	Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto	m	#REF!	R\$ 140,24	R\$ 179,74	#REF!
6.0	TRANSPORTES							#REF!
6.1	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Areia)	txkm	#REF!	R\$ 1,69	R\$ 2,17	#REF!
6.2	100990	SINAPI	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: t) Areia e Paralelepípedos	t	#REF!	R\$ 5,68	R\$ 7,28	#REF!
6.2	93594	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (unidade: txkm). (Pedras)	txkm	#REF!	R\$ 2,11	R\$ 2,70	#REF!
6.3	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	#REF!	R\$ 1,69	R\$ 2,17	#REF!
6.4	93596	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	0,00	R\$ 0,66	R\$ 0,85	R\$ -
#REF!								#REF!
TOTAL GERAL								#REF!

ITEM	TRECHO	ÁREA	DISTANCIA	PESO (ÁREA X 0,2145)	MOMENTO DE TRANSPORTE
1	RUA PROJETADA 5 - RESIDENCIAL DANDARA DOS COCAIS	1104,96	8	237,01	1896,11
2	RUA 29 DE OUTUBRO - RESIDENCIAL LINDALMA SOARES	1080	8	231,66	1853,28
3	RUA DOS AMIGOS - RESIDENCIAL LINDALMA SOARES	1476	8	316,60	2532,82
4	RUA DA VITÓRIA - RESIDENCIAL LINDALMA SOARES	897	8	192,41	1539,25
5	RUA 6 DE MARÇO - RESIDENCIAL LINDALMA SOARES	444	8	95,24	761,90
TOTAL		5001,96		1072,92	8583,36

Dados	
Consumo areia grossa	0,10 m ³ /m ²
Consumo areia fina	0,02 m ³ /m ²
Peso específico areia grossa	1,80 (t/m ³)
Peso específico areia fina	1,50 t/m ³
Carga por metro quadrado areia grossa	0,18 t/m ²
Carga por metro quadrado areia fina	0,03 t/m ²
Soma de Cargas por metro quadrado	0,2145 t/m ²

Mikael de Sousa Marques
MIKAEEL DE SOUSA MARQUES
 Engenheiro Civil
 CREA n° 1918171483

Município Pavimentação:			TERESINA - PI						
Município Referência Pedreira:			MONSENHOR GIL - PI						
Distância Sede a Jazida:			65,00		Km				
			DISTÂNCIA DO TRANSPORTE			MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)			
ITEM	TRECHO	ÁREA(M²)	EM VIA DE LEITO NATURAL (KM)	EM VIA PAVIMENTADA (KM)	PESO (t) (AREA X 0,1778)	EM VIA DE LEITO NATURAL (KM)	EM VIA PAVIMENTADA ATÉ 30 KM (KM)	EM VIA PAVIMENTADA ALÉM DE 30 KM (KM)	
1	RUA PROJETADA 5 - RESIDENCIAL	1104,96	5,00	60,00	196,46	982,31	5893,86	5893,86	
2	RUA 29 DE OUTUBRO - RESIDENCIAL	1080	5,00	60,00	192,02	960,12	5760,72	5760,72	
3	RUA DOS AMIGOS - RESIDENCIAL	1476	5,00	60,00	262,43	1312,16	7872,98	7872,98	
4	RUA DA VITÓRIA - RESIDENCIAL LINDALMA	897	5,00	60,00	159,49	797,43	4784,60	4784,60	
5	RUA 6 DE MARÇO - RESIDENCIAL	444	5,00	60,00	78,94	394,72	2368,30	2368,30	
TOTAL		5001,96			889,35	4446,74	26680,45	26680,45	
Largura	12 cm								
Altura	12 cm								
Comprimento	14 cm								
Junta:	2,5 cm								
Massa específica	2100 kg/m³								
Taxa de pedra/m²	42 un/m²								
Massa do pedra por m² (t)	0,1778 t/m²								

Mikael de Sousa Marques
MIKAEL DE SOUSA MARQUES
Engenheiro Civil
CREA nº 1918171483

ITEM	ETAPA	VALOR	%		MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 4.400,90	0,55%	100%	R\$ 4.400,90	0%	R\$ -	0%	R\$ -
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 53.862,51	6,74%	33%	R\$ 17.774,63	34%	R\$ 18.313,25	33%	R\$ 17.774,63
3	RUA PROJETADA 5 - RESIDENCIAL	R\$ 163.597,53	20,47%	100%	R\$ 163.597,53	0%	R\$ -	0%	R\$ -
4	RUA 29 DE OUTUBRO - RESIDENCIAL	R\$ 159.915,60	20,01%	100%	R\$ 159.915,60	0%	R\$ -	0%	R\$ -
5	RUA DOS AMIGOS - RESIDENCIAL	R\$ 218.330,90	27,32%	0%	R\$ -	100%	R\$ 218.330,90	0%	R\$ -
6	RUA DA VITÓRIA - RESIDENCIAL LINDALMA	R\$ 132.920,64	16,63%	0%	R\$ -	100%	R\$ 132.920,64	0%	R\$ -
7	RUA 6 DE MARÇO - RESIDENCIAL	R\$ 66.097,07	8,27%	0%	R\$ -	0%	R\$ -	100%	R\$ 66.097,07
TOTAL		R\$ 799.125,16	100,00%	43,26%	R\$ 345.688,66	46,25%	R\$ 369.564,80	10,50%	R\$ 83.871,70
ACUMULADO				43,26%	R\$ 345.688,66	89,50%	R\$ 715.253,46	100,00%	R\$ 799.125,16

Mikael de Sousa Marques
MIKAEL DE SOUSA MARQUES
Engenheiro Civil
CREA nº 1918171483

ITEM	ETAPA	VALOR	%		MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 4.577,37	0,57%	100%	R\$ 4.577,37	0%	R\$ -	0%	R\$ -
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 50.747,44	6,32%	33%	R\$ 16.746,65	34%	R\$ 17.254,13	33%	R\$ 16.746,65
3	RUA PROJETADA 5 - RESIDENCIAL	R\$ 165.078,67	20,56%	100%	R\$ 165.078,67	0%	R\$ -	0%	R\$ -
4	RUA 29 DE OUTUBRO - RESIDENCIAL	R\$ 161.363,96	20,10%	100%	R\$ 161.363,96	0%	R\$ -	0%	R\$ -
5	RUA DOS AMIGOS - RESIDENCIAL	R\$ 220.299,19	27,44%	0%	R\$ -	100%	R\$ 220.299,19	0%	R\$ -
6	RUA DA VITÓRIA - RESIDENCIAL LINDALMA	R\$ 134.128,74	16,71%	0%	R\$ -	100%	R\$ 134.128,74	0%	R\$ -
7	RUA 6 DE MARÇO - RESIDENCIAL	R\$ 66.710,41	8,31%	0%	R\$ -	0%	R\$ -	100%	R\$ 66.710,41
TOTAL		R\$ 802.905,78	100,00%	43,31%	R\$ 347.766,65	46,29%	R\$ 371.682,06	10,39%	R\$ 83.457,07
ACUMULADO				43,31%	R\$ 347.766,65	89,61%	R\$ 719.448,71	100,00%	R\$ 802.905,78

Mikael de Sousa Marques
MIKAEL DE SOUSA MARQUES
Engenheiro Civil
CREA n° 1918171483

1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAV 1	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²			
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	R\$ 26,97	R\$ 26,97
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	R\$ 21,71	R\$ 43,42
Insumo	5067	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,1500000	R\$ 21,68	R\$ 3,25
Insumo	4813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M²	1,0000000	R\$ 400,00	R\$ 400,00
Insumo	4433	SINAPI	CAIBRO NÃO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	4,0000000	R\$ 19,55	R\$ 78,20
Insumo	6194	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	1,0000000	R\$ 7,17	R\$ 7,17
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 05/2021	M³	0,0800000	R\$ 527,55	R\$ 42,20
						Total	R\$ 601,22
2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAV 2	Próprio	REGULARIZAÇÃO MECÂNICA DO SUBLEITO	m²			
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	CHP	0,0030000	R\$ 270,80	R\$ 0,81
						Total	R\$ 0,81
3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAV 3	Próprio	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	m²			
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	R\$ 27,19	R\$ 10,88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9100000	R\$ 21,71	R\$ 19,76
Insumo	366	SINAPI	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	0,0230000	R\$ 95,00	R\$ 2,19
Composição	PAV 8	Próprio	PARALELEPÍEDO	MIL	0,0420000	R\$ 514,00	R\$ 21,59
Insumo	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	9,1100000	R\$ 1,00	R\$ 9,11
Insumo	367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	0,1000000	R\$ 96,24	R\$ 9,62
						Total	R\$ 73,14
4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAV 4	Próprio	EXECUÇÃO DE SARJETA COM LASTRO DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO 30 CM BASE X 3 CM ALTURA	m			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4980000	R\$ 27,39	R\$ 13,64
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4980000	R\$ 21,71	R\$ 10,81
Composição Auxiliar	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_ 01/2024	m²	0,3000000	R\$ 23,21	R\$ 6,96
Insumo	1003705	ORSE	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	0,0100000	R\$ 100,00	R\$ 1,00
Insumo	4517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,2000000	R\$ 3,52	R\$ 0,70
Insumo	6189	SINAPI	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,1250000	R\$ 20,62	R\$ 2,58
						Total	R\$ 35,70

5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAV 5	Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS	und			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	R\$ 21,71	R\$ 8,68
Composição Auxiliar	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	0,0816000	R\$ 764,78	R\$ 62,41
Insumo	11950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,0000000	R\$ 0,20	R\$ 0,80
Insumo	7696	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	2,8000000	R\$ 75,58	R\$ 211,62
Insumo	13521	SINAPI	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	1,0000000	R\$ 132,00	R\$ 132,00
Total							R\$ 415,51
6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAV 6	Próprio	EXECUÇÃO DE CANALETA COM MEIO-FIO PRÉ MOLDADO EM CONCRETO	m			
Composição Auxiliar	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,0700000	R\$ 586,04	R\$ 41,02
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	R\$ 21,71	R\$ 21,71
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	R\$ 27,39	R\$ 8,22
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	0,1840000	R\$ 85,87	R\$ 15,80
Composição Auxiliar	87373	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,0026000	R\$ 822,07	R\$ 2,14
Insumo	4059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	2,0000000	R\$ 27,67	R\$ 55,34
Total							R\$ 144,23
7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAV 7	Próprio	COMPACTAÇÃO MECÂNICA	M²			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	R\$ 21,71	R\$ 1,74
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	CHP	0,0100000	R\$ 9,99	R\$ 0,10
Total							R\$ 1,84
8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAV 8	Próprio	DESMONTE MANUAL DE ROCHA DE ORIGEM ARENÍTICA	MIL			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000000	R\$ 27,39	R\$ 273,90
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000000	R\$ 21,71	R\$ 217,10
Insumo	TCE	TCE	IDENIZAÇÃO DE JAZIDA	MIL	1,0000000	R\$ 23,00	R\$ 23,00
Total							R\$ 514,00

1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAV 1	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²			
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	R\$ 24,77	R\$ 24,77
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	R\$ 20,10	R\$ 40,20
Insumo	5067	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,1500000	R\$ 21,68	R\$ 3,25
Insumo	4813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M²	1,0000000	R\$ 400,00	R\$ 400,00
Insumo	4433	SINAPI	CAIBRO NÃO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	4,0000000	R\$ 19,55	R\$ 78,20
Insumo	6194	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	1,0000000	R\$ 7,17	R\$ 7,17
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M³	0,0800000	R\$ 520,36	R\$ 41,63
						Total	R\$ 595,22
2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAV 2	Próprio	REGULARIZAÇÃO MECÂNICA DO SUBLEITO	m²			
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	CHP	0,0030000	R\$ 266,47	R\$ 0,80
						Total	R\$ 0,80
3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAV 3	Próprio	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	m²			
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	R\$ 24,99	R\$ 10,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9100000	R\$ 20,10	R\$ 18,29
Insumo	366	SINAPI	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	0,0230000	R\$ 95,00	R\$ 2,19
Composição	PAV 8	Próprio	PARALELEPÍEDO	MIL	0,0420000	R\$ 475,70	R\$ 19,98
Insumo	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	9,1100000	R\$ 1,00	R\$ 9,11
Insumo	367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	0,1000000	R\$ 96,24	R\$ 9,62
						Total	R\$ 69,19
4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAV 4	Próprio	EXECUÇÃO DE SARIETA COM LASTRO DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO 30 CM BASE X 3 CM ALTURA	m			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4980000	R\$ 25,17	R\$ 12,53
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4980000	R\$ 20,10	R\$ 10,01
Composição Auxiliar	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	m²	0,3000000	R\$ 22,56	R\$ 6,77
Insumo	1003705	ORSE	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	0,0100000	R\$ 100,00	R\$ 1,00
Insumo	4517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,2000000	R\$ 3,52	R\$ 0,70
Insumo	6189	SINAPI	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,1250000	R\$ 20,62	R\$ 2,58
						Total	R\$ 33,59

5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAV 5	Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS	und			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	R\$ 20,10	R\$ 8,04
Composição Auxiliar	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	0,0816000	R\$ 744,91	R\$ 60,78
Insumo	11950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,0000000	R\$ 0,20	R\$ 0,80
Insumo	7696	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	2,8000000	R\$ 75,58	R\$ 211,62
Insumo	13521	SINAPI	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	1,0000000	R\$ 132,00	R\$ 132,00
						Total	R\$ 413,25
6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAV 6	Próprio	EXECUÇÃO DE CANALETA COM MEIO-FIO PRÉ MOLDADO EM CONCRETO	m			
Composição Auxiliar	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,0700000	R\$ 578,90	R\$ 40,52
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	R\$ 20,10	R\$ 20,10
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	R\$ 25,17	R\$ 7,55
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	0,1840000	R\$ 79,51	R\$ 14,63
Composição Auxiliar	87373	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,0026000	R\$ 804,33	R\$ 2,09
Insumo	4059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	2,0000000	R\$ 27,67	R\$ 55,34
						Total	R\$ 140,24
7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAV 7	Próprio	COMPACTAÇÃO MECÂNICA	M²			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	R\$ 20,10	R\$ 1,61
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	CHP	0,0100000	R\$ 9,99	R\$ 0,10
						Total	R\$ 1,71
8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAV 8	Próprio	DESMONTE MANUAL DE ROCHA DE ORIGEM ARENÍTICA	MIL			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000000	R\$ 25,17	R\$ 251,70
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000000	R\$ 20,10	R\$ 201,00
Insumo	TCE	TCE	IDENIZAÇÃO DE JAZIDA	MIL	1,0000000	R\$ 23,00	R\$ 23,00
						Total	R\$ 475,70

1	Administração Central		4,01%
2	Impostos e Taxas		6,65%
2.1	ISS	3,00%	
2.2	PIS	0,65%	
2.3	Cofins	3,00%	
2.4	CPRB	0,00%	
3	Risco, seguro e garantia		0,96%
3.1	Risco	0,56%	
3.2	Seguro	0,40%	
4	Despesas financeiras		1,11%
5	Lucro		7,30%
BDI SERVIÇO - ONERADO			22,00%

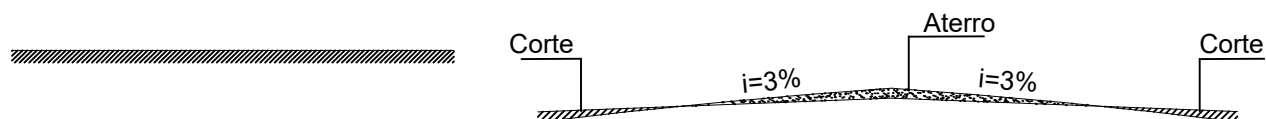
1	Administração Central		4,01%
2	Impostos e Taxas		11,15%
2.1	ISS	3,00%	
2.2	PIS	0,65%	
2.3	Cofins	3,00%	
2.4	CPRB	4,50%	
3	Risco, seguro e garantia		0,96%
3.1	Risco	0,56%	
3.2	Seguro	0,40%	
4	Despesas financeiras		1,11%
5	Lucro		7,30%
BDI SERVIÇO - DESONERADO			28,17%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA						
CÓDIGO		DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
			HORISTA	% MENSALISTA %	HORISTA	% MENSALISTA %
GRUPO A						
A1	INSS		5,00	5,00	20,00	20,00
A2	SESI		1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI		1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA		0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE		0,60	0,60	0,60	0,60
A6	Salário Educação		2,50	2,50	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho		3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS		8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI		0,00	0,00	0,00	0,00
A	Total		21,80	21,80	36,80	36,80
GRUPO B						
B1	Repouso Semanal Remunerado		17,83	Não incide	17,82	Não incide
B2	Feriados		3,95	Não incide	3,95	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade		0,86	0,65	0,86	0,65
B4	13º Salário		10,94	8,33	10,96	8,33
B5	Licença Paternidade		0,07	0,05	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas		0,73	0,56	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas		1,17	Não incide	1,17	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho		0,10	0,07	0,10	0,07
B9	Férias Gozadas		11,71	8,90	11,71	8,90
B10	Salário Maternidade		0,03	0,03	0,03	0,03
B	Total		47,39	18,59	47,40	18,59
GRUPO C						
C1	Aviso Prévio Indenizado		5,30	4,03	5,30	4,03
C2	Aviso prévio Trabalhado		0,12	0,09	0,12	0,09
C3	Férias Indenizadas		2,46	1,87	2,46	1,87
C4	Depósito rescisão Sem Justa Causa		2,89	2,20	2,89	2,20
C5	Indenização Adicional		0,45	0,34	0,45	0,34
C	Total		11,22	8,53	11,22	8,53
GRUPO D						
D1	Reincidência do grupo A sobre o grupo B		9,79	3,64	17,44	6,84
D2	Reincidência do Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		0,45	0,34	0,47	0,36
D	Total		10,24	3,98	17,91	7,20
TOTAL (A+B+C+D)			90,65 %	52,9 %	113,34 %	71,11 %

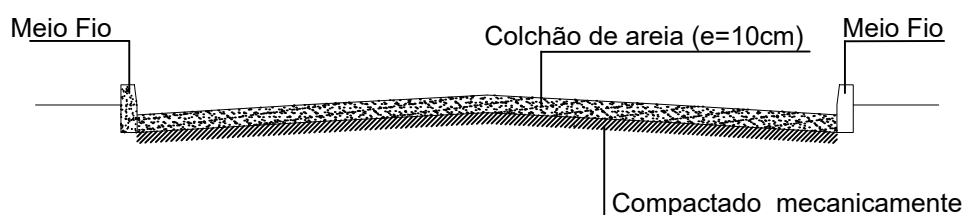
SEÇÃO TIPO PAV. 6,00m

DET. 01 - TERRENO NATURAL

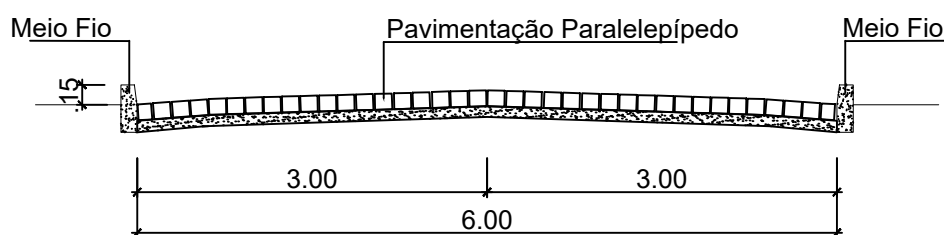
DET. 02 - REGULARIZAÇÃO DO GREIDE



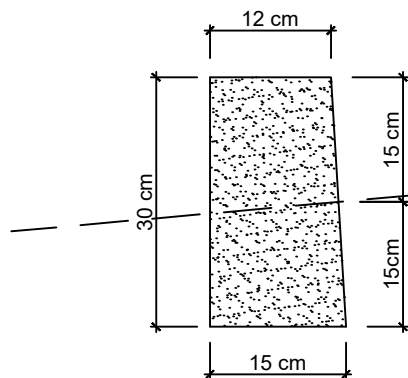
DET. 03 - IMPLANTAÇÃO DE MEIO FIO E COLCHÃO DE AREIA



DET. 04 - PAVIMENTAÇÃO - SEÇÃO TIPO



DET. 05 - MEIO-FIO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO



DADOS DO MEIO-FIO:

- COMPRIMENTO=100 cm
- LARGURA = 12cm/15cm
- ALTURA = 30 cm

Michel de Sousa Marques
MICHAEL DE SOUSA MARQUES
Engenheiro Civil
CREA nº 1918171483



Orgão:

SECRETARIA DO TRABALHO E EMPREGO - SETRE

Obra:

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE TERESINA, ESTADO DO PIAUÍ.

Desenho:

SEÇÃO TIPO PAV. 6,00m

Data:

NOVEMBRO/2025

Escala:

SEM ESCALA

Prancha:

02