



SECRETARIA DO
**TRABALHO E
EMPREGO - SETRE**



PROJETO BÁSICO

**EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM
PARALELEPÍPEDO DE 5.925,00 m² NA ZONA RURAL DO
MUNICÍPIO DE CAMPO LARGO DO PIAUÍ- PI.**

MAIO - 2026

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

protocolo@setre.pi.gov.br


Pablo Otávio Torres de Carvalho
Eng. Civil-CREA-PI: 35222
Registro Nacional: 1918564868



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 – População	6
3.4 – Meio Ambiente	6
3.5 – Recursos Hídricos	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 apilado	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, na zona urbana do Município de CAMPO LARGO DO PIAUÍ - 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

O município está localizado na microrregião de Baixo Parnaíba Piauiense (figura 2), compreendendo uma área irregular de 234 km², tendo como limites o município de Madeiro e o Estado do Maranhão ao norte, ao sul com São João do Arraial, Luzilândia e Campo Largo do Piauí, a oeste com Campo Largo do Piauí e o Estado do Maranhão e a leste com Luzilândia. A sede municipal tem as coordenadas geográficas de 03°42'57" de latitude sul e 42°33'20" de longitude oeste de Greenwich e dista cerca de 237 km de Teresina.

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 criado pela Lei Estadual nº 894 de 29/10/1953, sendo desmembrado do município de Luzilândia. A população total, segundo o Censo 2000 do IBGE, é de 9.727 habitantes e uma densidade demográfica de 41,57 hab/km², onde 56,72% das pessoas estão na zona rural. Com relação a educação, 55,70% da população acima de 10 anos de idade é alfabetizada. A sede do município dispõe de abastecimento



de água, energia elétrica distribuída pela Companhia Energética do Piauí S/A - CEPISA, terminais telefônicos atendidos pela TELEMAR Norte Leste S/A, agência de correios e telégrafos e escola de ensino fundamental. A agricultura praticada no município é baseada na produção sazonal de arroz, feijão, mandioca, milho e castanha.

3.3 – População

Em 2022, a população era de 10.641 habitantes e a densidade demográfica era de 46,92 habitantes por quilômetro quadrado. Na comparação com outros municípios do estado, ficava na posição e 54 de 224.

3.4 – Meio Ambiente

Apresenta 16.8% de domicílios com esgotamento sanitário adequado, 75.8% de domicílios urbanos em vias públicas com arborização e 0% de domicílios urbanos em vias públicas com urbanização adequada (presença de bueiro, calçada, pavimentação e meio-fio). Quando comparado com os outros municípios do estado, fica na posição 82 de 224, 106 de 224 e 84 de 224, respectivamente. Já quando comparado a outras cidades do Brasil, sua posição é 3863 de 5570, 2714 de 5570 e 4835 de 5570, respectivamente.

3.5 Recursos Hídricos

3.5.1 – Águas Superficiais

Os recursos hídricos superficiais gerados no estado do Piauí estão representados pela bacia hidrográfica do rio Parnaíba, a mais extensa dentre as 25 bacias da Vertente Nordeste, ocupando uma área de 330.285 km², o equivalente a 3,9% do território nacional, e abrange o estado do Piauí e parte do Maranhão e do Ceará. O rio Parnaíba possui 1.400 quilômetros de extensão e a maioria dos afluentes localizados a jusante de Teresina são perenes e supridos por águas pluviais e subterrâneas. Depois do rio São Francisco, é o mais importante rio do Nordeste. Dentre as sub-bacias, destacam-se aquelas constituídas pelos rios: Balsas, situado no Maranhão; Potí e Portinho, cujas nascentes localizam-se no Ceará; e Canindé, Piauí, Uruçuí Preto, Gurguéia e Longá, todos no Piauí. Cabe destacar que a sub-bacia do rio Canindé, apesar de ter 26,2% da área total da bacia do Parnaíba, drena uma grande região semi-árida. Apesar do Piauí estar inserido no “Polígono das Secas”, não possui grande quantidade de açudes. Os mais importantes são: Boa Esperança, localizado em Guadalupe e



represando cinco bilhões de metros cúbicos de água do rio Parnaíba, vem prestando grandes benefícios à população através da criação de peixes e regularização da vazão do rio, o que evitará grandes cheias, além de melhorar as possibilidades de navegação do rio Parnaíba; Caldeirão, no município de Piripiri, onde se desenvolve grandes projetos agrícolas; Cajazeiras, no município de Pio IX, é também uma garantia contra a falta de água durante as secas; Ingazeira, situado no município de Paulistana, no rio Canindé e; Barreira, situado no município de Fronteiras. O principal curso d'água que drena o município é o rio Parnaíba.

3.5.2 – Águas Subterrâneas

No município de Campo Largo do Piauí distingue-se dois domínios hidrogeológicos: rochas sedimentares da Bacia do Parnaíba e do Grupo Barreiras e as aluviões. As unidades do domínio rochas sedimentares da Bacia do Parnaíba pertencem às formações Longá e Poti. A Formação Longá, constituída de folhelhos, siltitos, argilitos e arenitos finos, é considerada um aquíclode. Devido a essas características, apresenta uma permeabilidade fraca e, conseqüentemente, uma baixa potencialidade hídrica. A Formação Poti, devido sua composição arenosa, é considerado um bom aquífero, apresentando-se como uma boa alternativa para a captação de água. O domínio representado pelos sedimentos do Grupo Barreiras, com áreas de exposições em cerca de 60% da área do município, caracteriza-se por uma expressiva variação fisiológica, com intercalações de níveis mais e menos permeáveis, o que lhe confere parâmetros hidrogeológicos variáveis de acordo com o contexto local. Essas variações induzem potencialidades diferentes quanto à produtividade de água subterrânea. Essa situação confere, localmente, ao domínio do Grupo Barreiras, características de aquitarde, ou seja, uma formação geológica que possui baixa permeabilidade e transmite água lentamente, não tendo muita expressividade como aquífero. Apesar disso, em determinadas áreas, sua exploração é bastante desenvolvida. Os depósitos aluvionares são representados por sedimentos areno-argilosos recentes, que ocorrem margeando as calhas dos principais rios e riachos que drenam a região e apresentam, em geral, uma boa alternativa como manancial, tendo uma importância relativa alta do ponto de vista hidrogeológico. Normalmente, a alta permeabilidade dos termos arenosos compensa as pequenas espessuras, produzindo vazões significativas.



4.0 - MEMORIAL DESCRITIVO

4.1 - Descrição das Metas:

A obra consiste na pavimentação em paralelepípedo na zona rural do Município de CAMPO LARGO DO PIAUÍ- PI, contemplando as seguintes ruas:

ITEM	MUNICÍPIO	EXTENSÃO	LARGURA	ÁREA
1	RUA PROJETADA 01 - POVOADO COSTA	300,00 m	6,00 m	1800,00 m ²
2	RUA PROJETADA 02 - POVOADO COSTA	58,00 m	5,00 m	290,00 m ²
3	RUA PROJETADA 01 - POVOADO CARNAÚBA	145,00 m	5,00 m	725,00 m ²
4	RUA PROJETADA 02 - POVOADO CARNAÚBA	130,00 m	5,00 m	650,00 m ²
5	RUA PROJETADA 03 MALHADA DE AREIA	110,00 m	6,00 m	660,00 m ²
6	RUA PROJETADA BOM JESUS	300,00 m	6,00 m	1800,00 m ²
TOTAL		1043,00 m		5.925,00

– 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 urbana do Município de CAMPO LARGO DO PIAUÍ - PI – 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.



MAIS UMA OBRA DO GOVERNO DO ESTADO

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE XXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
NO MUNICÍPIO XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

CONTRATADO:
XXXXXXXXXXXX

VALOR DO
INVESTIMENTO:
XXXXXXXXXXXX

PERÍODO DE
EXECUÇÃO:
XXXXXXXXXXXX

SECRETARIA DO
TRABALHO E
EMPREGO - SETRE



GOVERNO DO
PIAUI
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.



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 apilado:

Se necessário, o aterro deverá ser executado em camadas sucessivas de 15 (quinze centímetros), bem molhado e fortemente apilado, sendo o material a usar como base barro 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 0,10m a 0,13m 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.



7.0 – RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



RUA PROJETADA 01 POVOADO COSTA





RUA PROJETADA 03 POVOADO COSTA





RUA PROJETADA 01 POVOADO CARNAÚBA





RUA PROJETADA 02 POVOADO CARNAÚBA





RUA PROJETADA 03 POVOADO MALHADA DA AREIA





RUA PROJETADA BOM JESUS



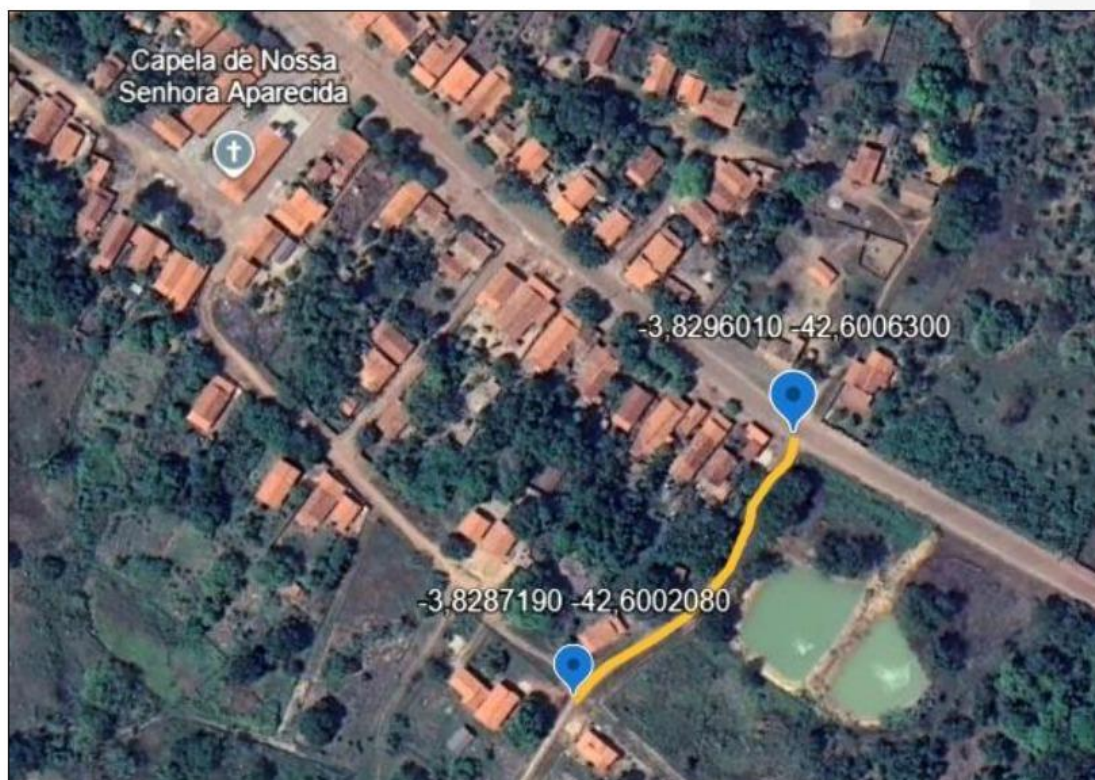
8.0 – PLANTA ILUMINADA



RUA 02 - POVOADO BOM JESUS (300 m X 6 m)



RUA PROJETADA 03 - POVOADO MALHADA DE AREIA (110 m X 6 m)



OBRA	Pavimentação em Paralelepípedo		
MUNICIPIO	CAMPO LARGO		
LOCALIDADE	ZONA RURAL		
ORÇAMENTO ONERADO	R\$	1.001.014,79	168,95 R\$/m²
ORÇAMENTO DESONERADO	R\$	1.006.391,96	169,86 R\$/m²
TRECHOS			
RUA PROJETADA 01 - POVOADO COSTA		1.800,00 m²	
RUA PROJETADA 02 - POVOADO COSTA		290,00 m²	
RUA PROJETADA 01 - POVOADO CARNAÚBA		725,00 m²	
RUA PROJETADA 02 - POVOADO CARNAÚBA		650,00 m²	
RUA PROJETADA 03 - MALHADA DE AREIA		660,00 m²	
RUA PROJETADA BOM JESUS		1.800,00 m²	
ÁREA TOTAL		5.925,00 m²	
Parcelas de relevância			50%
Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3			2.962,50 m²
Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm			1.043,00 m
Referências	SINAPI 03/2026		
BDI	Orçamento Onerado		22,00%
	Orçamento Desonerado		26,89%

ITEM	MUNICÍPIO	EXTENSÃO	LARGURA	ÁREA
1	RUA PROJETADA 01 - POVOADO COSTA	300,00 m	6,00 m	1800,00 m ²
2	RUA PROJETADA 02 - POVOADO COSTA	58,00 m	5,00 m	290,00 m ²
3	RUA PROJETADA 01 - POVOADO CARNAÚBA	145,00 m	5,00 m	725,00 m ²
4	RUA PROJETADA 02 - POVOADO CARNAÚBA	130,00 m	5,00 m	650,00 m ²
5	RUA PROJETADA 03 MALHADA DE AREIA	110,00 m	6,00 m	660,00 m ²
6	RUA PROJETADA BOM JESUS	300,00 m	6,00 m	1800,00 m ²
TOTAL		1043,00 m		5.925,00

RUA PROJETADA 01 - POVOADO COSTA			
COMPRIMENTO	300,00 m		
LARGURA	6,00 m		
Regularização mecânica do subleito			
Comprimento	Largura	Área	
300,00 m	6,00 m	1.800,00 m²	
Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia			
Comprimento	Largura	Área	
300,00 m	6,00 m	1.800,00 m²	
Compactação mecânica do revestimento			
Comprimento	Largura	Área	
300,00 m	6,00 m	1.800,00 m²	
Meio-fio			
Comprimento Rua	Lados	TOTAL	
300,00 m	2	600,00 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	
300,00 m	2	600,00 m	
Placa de identificação de ruas			
Qtd. de ruas	Placas/rua	Total	
1,00 und	2	2,00 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 PROJETADA 02 - POVOADO COSTA			
COMPRIMENTO	58,00 m		
LARGURA	5,00 m		
Regularização mecânica do subleito			
Comprimento	Largura	Área	
58,00 m	5,00 m	290,00 m²	
Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia			
Comprimento	Largura	Área	
58,00 m	5,00 m	290,00 m²	
Compactação mecânica do revestimento			
Comprimento	Largura	Área	
58,00 m	5,00 m	290,00 m²	
Meio-fio			
Comprimento Rua	Lados	TOTAL	
58,00 m	2	116,00 m	
Meio-fio de contenção			
Descrição	Largura	Quantidade	Comprimento Meio-fio Contenção
Via	5,00 m	2	10,00 m
		Total:	10,00 m
Execução de sarjeta em trecho reto			
Comprimento Rua	Lados	Comprimento	
58,00 m	2	116,00 m	
Placa de identificação de ruas			
Qtd. de ruas	Placas/rua	Total	
1,00 und	2	2,00 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 PROJETADA 01 - POVOADO CARNAÚBA			
COMPRIMENTO	145,00 m		
LARGURA	5,00 m		
Regularização mecânica do subleito			
Comprimento	Largura	Área	
145,00 m	5,00 m	725,00 m²	
Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia			
Comprimento	Largura	Área	
145,00 m	5,00 m	725,00 m²	
Compactação mecânica do revestimento			
Comprimento	Largura	Área	
145,00 m	5,00 m	725,00 m²	
Meio-fio			
Comprimento Rua	Lados	TOTAL	
145,00 m	2	290,00 m	
Meio-fio de contenção			
Descrição	Largura	Quantidade	Comprimento Meio-fio Contenção
Via	5,00 m	2	10,00 m
		Total:	10,00 m
Execução de sarjeta em trecho reto			
Comprimento Rua	Lados	Comprimento	
145,00 m	2	290,00 m	
Placa de identificação de ruas			
Qtd. de ruas	Placas/rua	Total	
1,00 und	2	2,00 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 PROJETADA 02 - POVOADO CARNAÚBA			
COMPRIMENTO	130,00 m		
LARGURA	5,00 m		
Regularização mecânica do subleito			
Comprimento	Largura	Área	
130,00 m	5,00 m	650,00 m²	
Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia			
Comprimento	Largura	Área	
130,00 m	5,00 m	650,00 m²	

Compactação mecânica do revestimento			
Comprimento	Largura	Área	
130,00 m	5,00 m	650,00 m²	
Meio-fio			
Comprimento Rua	Lados	TOTAL	
130,00 m	2	260,00 m	
Meio-fio de contenção			
Descrição	Largura	Quantidade	Comprimento Meio-fio Contenção
Via	5,00 m	2	10,00 m
		Total:	10,00 m
Execução de sarjeta em trecho reto			
Comprimento Rua	Lados	Comprimento	
130,00 m	2	260,00 m	
Placa de identificação de ruas			
Qtd. de ruas	Placas/rua	Total	
1,00 und	2	2,00 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 PROJETADA 03 MALHADA DE AREIA			
COMPRIMENTO	110,00 m		
LARGURA	6,00 m		
Regularização mecânica do subleito			
Comprimento	Largura	Área	
110,00 m	6,00 m	660,00 m²	
Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia			
Comprimento	Largura	Área	
110,00 m	6,00 m	660,00 m²	
Compactação mecânica do revestimento			
Comprimento	Largura	Área	
110,00 m	6,00 m	660,00 m²	
Meio-fio			
Comprimento Rua	Lados	TOTAL	
110,00 m	2	220,00 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	
110,00 m	2	220,00 m	
Placa de identificação de ruas			
Qtd. de ruas	Placas/rua	Total	
1,00 und	2	2,00 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 PROJETADA BOM JESUS			
COMPRIMENTO	300,00 m		
LARGURA	6,00 m		
Regularização mecânica do subleito			
Comprimento	Largura	Área	
300,00 m	6,00 m	1.800,00 m ²	
Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia			
Comprimento	Largura	Área	
300,00 m	6,00 m	1.800,00 m ²	
Compactação mecânica do revestimento			
Comprimento	Largura	Área	
300,00 m	6,00 m	1.800,00 m ²	
Meio-fio			
Comprimento Rua	Lados	TOTAL	
300,00 m	2	600,00 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	
300,00 m	2	600,00 m	
Placa de identificação de ruas			
Qtd. de ruas	Placas/rua	Total	
1,00 und	2	2,00 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\$ 4.367,22
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 45.624,42
3	RUA PROJETADA 01 - POVOADO COSTA	R\$ 281.055,67
4	RUA PROJETADA 02 - POVOADO COSTA	R\$ 48.564,56
5	RUA PROJETADA 01 - POVOADO CARNAÚBA	R\$ 119.022,63
6	RUA PROJETADA 02 - POVOADO CARNAÚBA	R\$ 110.595,15
7	RUA PROJETADA 03 MALHADA DE AREIA	R\$ 107.300,75
8	RUA PROJETADA BOM JESUS	R\$ 284.484,40
	TOTAL	R\$ 1.001.014,79

Item	Código	Origem	Serviço	Und	Quantidade	Unitário Sem BDI	Unitário Com BDI	Total
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES							RS 4.367,22
1.1	PAV 1	Própria	Placa de obra	m²	6	R\$ 596,62	R\$ 727,87	RS 4.367,22
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA							RS 45.624,42
2.1	90777	SINAPI	Engenheiro Civil Junior com encargos complementares	h	180	R\$ 141,05	R\$ 172,08	RS 30.974,40
2.2	90780	SINAPI	Mestre de Obras com encargos complementares	h	198	R\$ 60,65	R\$ 73,99	RS 14.650,02
RUA PROJETADA 01 - POVOADO COSTA								
Item	Código	Origem	Serviço	Und	Quantidade	Unitário Sem BDI	Unitário Com BDI	Total
3.0	TERRAPLENAGEM							RS 1.844,64
3.1	PAV 2	Própria	Regularização mecânica do subleito	m²	1800	R\$ 0,84	R\$ 1,02	RS 1.844,64
4.0	PAVIMENTAÇÃO							RS 186.084,00
4.1	PAV 3	Própria	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntable com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m²	1800	R\$ 82,76	R\$ 100,96	RS 181.728,00
4.2	PAV 7	Própria	Compactação mecânica do subleito	m²	1800	R\$ 1,99	R\$ 2,42	RS 4.356,00
5.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							RS 62.693,06
5.1	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	m	600	R\$ 45,31	R\$ 55,27	RS 33.162,00
5.2	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (contenção)	m	12	R\$ 45,31	R\$ 55,27	RS 663,24
5.3	PAV 4	Própria	Execução de sarjeta em trecho reto	m	600	R\$ 38,02	R\$ 46,38	RS 27.828,00
5.4	PAV 5	Própria	Placa de identificação de ruas	und	2	R\$ 426,16	R\$ 519,91	RS 1.039,82
5.5	PAV 6	Própria	Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto	m	0	R\$ 156,88	R\$ 191,39	RS -
6.0	TRANSPORTES							RS 30.433,97
6.1	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Areia)	txkm	2702,70	R\$ 1,85	R\$ 2,25	RS 6.081,08
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	706,14	R\$ 5,54	R\$ 6,75	RS 4.766,45
6.2	93594	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (unidade: txkm). (Pedras)	txkm	1600,20	R\$ 2,66	R\$ 3,24	RS 5.184,65
6.3	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	6400,80	R\$ 1,85	R\$ 2,25	RS 14.401,80
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\$ 0,71	R\$ 0,86	RS -
TOTAL DA RUA PROJETADA 01 - POVOADO COSTA								RS 281.055,67
RUA PROJETADA 02 - POVOADO COSTA								
Item	Código	Origem	Serviço	Und	Quantidade	Unitário Sem BDI	Unitário Com BDI	Total
3.0	TERRAPLENAGEM							RS 297,19
3.1	PAV 2	Própria	Regularização mecânica do subleito	m²	290	R\$ 0,84	R\$ 1,02	RS 297,19
4.0	PAVIMENTAÇÃO							RS 29.980,20
4.1	PAV 3	Própria	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntable com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m²	290	R\$ 82,76	R\$ 100,96	RS 29.278,40
4.2	PAV 7	Própria	Compactação mecânica do subleito	m²	290	R\$ 1,99	R\$ 2,42	RS 701,80
5.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							RS 13.383,92
5.1	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	m	116	R\$ 45,31	R\$ 55,27	RS 6.411,32
5.2	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (contenção)	m	10	R\$ 45,31	R\$ 55,27	RS 552,70
5.3	PAV 4	Própria	Execução de sarjeta em trecho reto	m	116	R\$ 38,02	R\$ 46,38	RS 5.380,08
5.4	PAV 5	Própria	Placa de identificação de ruas	und	2	R\$ 426,16	R\$ 519,91	RS 1.039,82
5.5	PAV 6	Própria	Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto	m	0	R\$ 156,88	R\$ 191,39	RS -
6.0	TRANSPORTES							RS 4.903,25
6.1	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Areia)	txkm	435,44	R\$ 1,85	R\$ 2,25	RS 979,73
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	113,77	R\$ 5,54	R\$ 6,75	RS 767,93
6.2	93594	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (unidade: txkm). (Pedras)	txkm	257,81	R\$ 2,66	R\$ 3,24	RS 835,30
6.3	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	1031,24	R\$ 1,85	R\$ 2,25	RS 2.320,29

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\$	0,71	R\$	0,86	R\$	-
TOTAL DA RUA PROJETADA 02 - POVOADO COSTA										RS	48.564,56

RUA PROJETADA 01 - POVOADO CARNAÚBA

Item	Código	Origem	Serviço	Und	Quantidade	Unitário Sem BDI	Unitário Com BDI	Total	
3.0	TERRAPLENAGEM							R\$	742,98
3.1	PAV 2	Própria	Regularização mecânica do subleito	m²	725	R\$ 0,84	R\$ 1,02	R\$	742,98
4.0	PAVIMENTAÇÃO							R\$	74.950,50
4.1	PAV 3	Própria	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m²	725	R\$ 82,76	R\$ 100,96	R\$	73.196,00
4.2	PAV 7	Própria	Compactação mecânica do subleito	m²	725	R\$ 1,99	R\$ 2,42	R\$	1.754,50
5.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ -	R\$ 31.071,02
5.1	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	m	290	R\$ 45,31	R\$ 55,27	R\$	16.028,30
5.2	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (contenção)	m	10	R\$ 45,31	R\$ 55,27	R\$	552,70
5.3	PAV 4	Própria	Execução de sarjeta em trecho reto	m	290	R\$ 38,02	R\$ 46,38	R\$	13.450,20
5.4	PAV 5	Própria	Placa de identificação de ruas	und	2	R\$ 426,16	R\$ 519,91	R\$	1.039,82
5.5	PAV 6	Própria	Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto	m	0	R\$ 156,88	R\$ 191,39	R\$	-
6.0	TRANSPORTES							R\$ -	R\$ 12.258,13
6.1	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Areia)	txkm	1088,59	R\$ 1,85	R\$ 2,25	R\$	2.449,32
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	284,42	R\$ 5,54	R\$ 6,75	R\$	1.919,82
6.2	93594	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (unidade: txkm). (Pedras)	txkm	644,53	R\$ 2,66	R\$ 3,24	R\$	2.088,26
6.3	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	2578,10	R\$ 1,85	R\$ 2,25	R\$	5.800,73
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\$ 0,71	R\$ 0,86	R\$	-
TOTAL DA RUA PROJETADA 01 - POVOADO CARNAÚBA								R\$	119.022,63

RUA PROJETADA 02 - POVOADO CARNAÚBA

Item	Código	Origem	Serviço	Und	Quantidade	Unitário Sem BDI	Unitário Com BDI	Total	
3.0	TERRAPLENAGEM							R\$	666,12
3.1	PAV 2	Própria	Regularização mecânica do subleito	m²	650	R\$ 0,84	R\$ 1,02	R\$ 666,12	
4.0	PAVIMENTAÇÃO							R\$	67.197,00
4.1	PAV 3	Própria	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m²	650	R\$ 82,76	R\$ 100,96	R\$ 65.624,00	
4.2	PAV 7	Própria	Compactação mecânica do subleito	m²	650	R\$ 1,99	R\$ 2,42	R\$ 1.573,00	
5.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ -	R\$ 28.021,52
5.1	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	m	260	R\$ 45,31	R\$ 55,27	R\$ 14.370,20	
5.2	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (contenção)	m	10	R\$ 45,31	R\$ 55,27	R\$ 552,70	
5.3	PAV 4	Própria	Execução de sarjeta em trecho reto	m	260	R\$ 38,02	R\$ 46,38	R\$ 12.058,80	
5.4	PAV 5	Própria	Placa de identificação de ruas	und	2	R\$ 426,16	R\$ 519,91	R\$ 1.039,82	
5.5	PAV 6	Própria	Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto	m	0	R\$ 156,88	R\$ 191,39	R\$ -	
6.0	TRANSPORTES							R\$ -	R\$ 14.710,51
6.1	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Areia)	txkm	975,98	R\$ 1,85	R\$ 2,25	R\$ 2.195,94	
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	717,28	R\$ 5,54	R\$ 6,75	R\$ 4.841,61	
6.2	93594	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (unidade: txkm). (Pedras)	txkm	577,85	R\$ 2,66	R\$ 3,24	R\$ 1.872,23	
6.3	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	2578,10	R\$ 1,85	R\$ 2,25	R\$ 5.800,73	
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\$ 0,71	R\$ 0,86	R\$ -	
TOTAL DA RUA PROJETADA 02 - POVOADO CARNAÚBA								R\$	110.595,15

RUA PROJETADA 03 MALHADA DE AREIA								
Item	Código	Origem	Serviço	Und	Quantidade	Unitário Sem BDI	Unitário Com BDI	Total
3.0	TERRAPLENAGEM							RS 676,37
3.1	PAV 2	Própria	Regularização mecânica do subleito	m²	660	R\$ 0,84	R\$ 1,02	RS 676,37
4.0	PAVIMENTAÇÃO							RS 68.230,80
4.1	PAV 3	Própria	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejeitado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m²	660	R\$ 82,76	R\$ 100,96	RS 66.633,60
4.2	PAV 7	Própria	Compactação mecânica do subleito	m²	660	R\$ 1,99	R\$ 2,42	RS 1.597,20
5.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							RS 24.066,06
5.1	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	m	220	R\$ 45,31	R\$ 55,27	RS 12.159,40
5.2	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (contenção)	m	12	R\$ 45,31	R\$ 55,27	RS 663,24
5.3	PAV 4	Própria	Execução de sarjeta em trecho reto	m	220	R\$ 38,02	R\$ 46,38	RS 10.203,60
5.4	PAV 5	Própria	Placa de identificação de ruas	und	2	R\$ 426,16	R\$ 519,91	RS 1.039,82
5.5	PAV 6	Própria	Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto	m	0	R\$ 156,88	R\$ 191,39	RS -
6.0	TRANSPORTES							RS 14.327,52
6.1	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Areia)	txkm	990,99	R\$ 1,85	R\$ 2,25	RS 2.229,73
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	728,31	R\$ 5,54	R\$ 6,75	RS 4.916,09
6.2	93594	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (unidade: txkm). (Pedras)	txkm	586,74	R\$ 2,66	R\$ 3,24	RS 1.901,04
6.3	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	2346,96	R\$ 1,85	R\$ 2,25	RS 5.280,66
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\$ 0,71	R\$ 0,86	RS -
TOTAL DA RUA PROJETADA 03 MALHADA DE AREIA								RS 107.300,75
RUA PROJETADA BOM JESUS								
Item	Código	Origem	Serviço	Und	Quantidade	Unitário Sem BDI	Unitário Com BDI	Total
3.0	TERRAPLENAGEM							RS 1.844,64
3.1	PAV 2	Própria	Regularização mecânica do subleito	m²	1800	R\$ 0,84	R\$ 1,02	RS 1.844,64
4.0	PAVIMENTAÇÃO							RS 186.084,00
4.1	PAV 3	Própria	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejeitado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m²	1800	R\$ 82,76	R\$ 100,96	RS 181.728,00
4.2	PAV 7	Própria	Compactação mecânica do subleito	m²	1800	R\$ 1,99	R\$ 2,42	RS 4.356,00
5.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							RS 62.693,06
5.1	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	m	600	R\$ 45,31	R\$ 55,27	RS 33.162,00
5.2	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (contenção)	m	12	R\$ 45,31	R\$ 55,27	RS 663,24
5.3	PAV 4	Própria	Execução de sarjeta em trecho reto	m	600	R\$ 38,02	R\$ 46,38	RS 27.828,00
5.4	PAV 5	Própria	Placa de identificação de ruas	und	2	R\$ 426,16	R\$ 519,91	RS 1.039,82
5.5	PAV 6	Própria	Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto	m	0	R\$ 156,88	R\$ 191,39	RS -
6.0	TRANSPORTES							RS 33.862,70
6.1	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Areia)	txkm	386,10	R\$ 1,85	R\$ 2,25	RS 868,73
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	1986,30	R\$ 5,54	R\$ 6,75	RS 13.407,53
6.2	93594	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (unidade: txkm). (Pedras)	txkm	1600,20	R\$ 2,66	R\$ 3,24	RS 5.184,65
6.3	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	6400,80	R\$ 1,85	R\$ 2,25	RS 14.401,80
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\$ 0,71	R\$ 0,86	RS -
TOTAL DA RUA PROJETADA BOM JESUS								RS 284.484,40
TOTAL GERAL								RS 1.001.014,79

ITEM	ETAPA	VALOR
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 4.511,58
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 44.144,10
3	RUA PROJETADA 01 - POVOADO COSTA	R\$ 282.919,52
4	RUA PROJETADA 02 - POVOADO COSTA	R\$ 48.932,43
5	RUA PROJETADA 01 - POVOADO CARNAÚBA	R\$ 119.863,21
6	RUA PROJETADA 02 - POVOADO CARNAÚBA	R\$ 111.472,48
7	RUA PROJETADA 03 MALHADA DE AREIA	R\$ 108.116,87
8	RUA PROJETADA BOM JESUS	R\$ 286.431,76
	TOTAL	R\$ 1.006.391,96

Item	Código	Origem	Serviço	Und	Quantidade	Unitário Sem BDI	Unitário Com BDI	Total
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 4.511,58
1.1	PAV 1	Própria	Placa de obra	m²	6	R\$ 592,59	R\$ 751,93	R\$ 4.511,58
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA							R\$ 44.144,10
2.1	90777	SINAPI	Engenheiro Civil Junior com encargos complementares	h	180	R\$ 130,99	R\$ 166,21	R\$ 29.917,80
2.2	90780	SINAPI	Mestre de Obras com encargos complementares	h	198	R\$ 56,63	R\$ 71,85	R\$ 14.226,30
RUA PROJETADA 01 - POVOADO COSTA								
Item	Código	Origem	Serviço	Und	Quantidade	Unitário Sem BDI	Unitário Com BDI	Total
3.0	TERRAPLENAGEM							R\$ 1.890,00
3.1	PAV 2	Própria	Regularização mecânica do subleito	m²	1800	R\$ 0,83	R\$ 1,05	R\$ 1.890,00
4.0	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 186.030,00
4.1	PAV 3	Própria	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m²	1800	R\$ 79,57	R\$ 100,96	R\$ 181.728,00
4.2	PAV 7	Própria	Compactação mecânica do subleito	m²	1800	R\$ 1,89	R\$ 2,39	R\$ 4.302,00
5.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 63.496,96
5.1	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	m	600	R\$ 44,64	R\$ 56,64	R\$ 33.984,00
5.2	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (contenção)	m	12	R\$ 44,64	R\$ 56,64	R\$ 679,68
5.3	PAV 4	Própria	Execução de sarjeta com lastro de concreto, moldada in loco em trecho reto 30 cm base x 3 cm altura	m	600	R\$ 36,46	R\$ 46,26	R\$ 27.756,00
5.4	PAV 5	Própria	Placa de identificação de ruas	und	2	R\$ 424,50	R\$ 538,64	R\$ 1.077,28
5.5	PAV 6	Própria	Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto	m	0	R\$ 153,92	R\$ 195,30	R\$ -
6.0	TRANSPORTES							R\$ 31.502,56
6.1	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Areia)	txkm	2702,70	R\$ 1,84	R\$ 2,33	R\$ 6.297,29
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	706,14	R\$ 5,49	R\$ 6,96	R\$ 4.914,73
6.2	93594	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (unidade: txkm). (Pedras)	txkm	1600,20	R\$ 2,65	R\$ 3,36	R\$ 5.376,67
6.3	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	6400,80	R\$ 1,84	R\$ 2,33	R\$ 14.913,86
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\$ 0,69	R\$ 0,87	R\$ -
TOTAL DA RUA PROJETADA 01 - POVOADO COSTA								R\$ 282.919,52

RUA PROJETADA 02 - POVOADO COSTA								
Item	Código	Origem	Serviço	Und	Quantidade	Unitário	Unitário	Total
						Sem BDI	Com BDI	
3.0	TERRAPLENAGEM							R\$ 304,50
3.1	PAV 2	Própria	Regularização mecânica do subleito	m²	290	R\$ 0,83	R\$ 1,05	R\$ 304,50
4.0	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 29.971,50
4.1	PAV 3	Própria	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m²	290	R\$ 79,57	R\$ 100,96	R\$ 29.278,40
4.2	PAV 7	Própria	Compactação mecânica do subleito	m²	290	R\$ 1,89	R\$ 2,39	R\$ 693,10
5.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 13.581,02
5.1	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	m	116	R\$ 44,64	R\$ 56,64	R\$ 6.570,67
5.2	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (contenção)	m	10	R\$ 44,64	R\$ 56,64	R\$ 566,44
5.3	PAV 4	Própria	Execução de sarjeta em trecho reto	m	116	R\$ 36,46	R\$ 46,26	R\$ 5.366,63
5.4	PAV 5	Própria	Placa de identificação de ruas	und	2	R\$ 424,50	R\$ 538,64	R\$ 1.077,28
5.5	PAV 6	Própria	Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto	m	0	R\$ 153,92	R\$ 195,30	R\$ -
6.0	TRANSPORTES							R\$ 5.075,41
6.1	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Areia)	txkm	435,44	R\$ 1,84	R\$ 2,33	R\$ 1.014,56
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	113,77	R\$ 5,49	R\$ 6,96	R\$ 791,82
6.2	93594	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (unidade: txkm). (Pedras)	txkm	257,81	R\$ 2,65	R\$ 3,36	R\$ 866,24

6.3	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	1031,24	R\$	1,84	R\$	2,33	R\$	2.402,79
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	0,00	R\$	0,69	R\$	0,87	R\$	-
TOTAL DA RUA PROJETADA 02 - POVOADO COSTA										R\$	48.932,43

RUA PROJETADA 01 - POVOADO CARNAÚBA											
Item	Código	Origem	Serviço	Und	Quantidade	Unitário		Unitário		Total	
						Sem BDI		Com BDI			
3.0	TERRAPLENAGEM										R\$ 761,25
3.1	PAV 2	Própria	Regularização mecânica do subleito	m²	725	R\$	0,83	R\$	1,05	R\$	761,25
4.0	PAVIMENTAÇÃO										R\$ 74.928,75
4.1	PAV 3	Própria	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m²	725	R\$	79,57	R\$	100,96	R\$	73.196,00
4.2	PAV 7	Própria	Compactação mecânica do subleito	m²	725	R\$	1,89	R\$	2,39	R\$	1.732,75
5.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES										R\$ 31.484,68
5.1	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	m	290	R\$	44,64	R\$	56,64	R\$	16.425,60
5.2	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (contenção)	m	10	R\$	44,64	R\$	56,64	R\$	566,40
5.3	PAV 4	Própria	Execução de sarjeta em trecho reto	m	290	R\$	36,46	R\$	46,26	R\$	13.415,40
5.4	PAV 5	Própria	Placa de identificação de ruas	und	2	R\$	424,50	R\$	538,64	R\$	1.077,28
5.5	PAV 6	Própria	Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto	m	0	R\$	153,92	R\$	195,30	R\$	-
6.0	TRANSPORTES										R\$ 12.688,53
6.1	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Areia)	txkm	1088,59	R\$	1,84	R\$	2,33	R\$	2.536,41
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	284,42	R\$	5,49	R\$	6,96	R\$	1.979,55
6.2	93594	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (unidade: txkm). (Pedras)	txkm	644,53	R\$	2,65	R\$	3,36	R\$	2.165,60
6.3	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	2578,10	R\$	1,84	R\$	2,33	R\$	6.006,97
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\$	0,69	R\$	0,87	R\$	-
TOTAL DA RUA PROJETADA 01 - POVOADO CARNAÚBA										R\$	119.863,21

RUA PROJETADA 02 - POVOADO CARNAÚBA											
Item	Código	Origem	Serviço	Und	Quantidade	Unitário		Unitário		Total	
						Sem BDI		Com BDI			
3.0	TERRAPLENAGEM										R\$ 682,50
3.1	PAV 2	Própria	Regularização mecânica do subleito	m²	650	R\$	0,83	R\$	1,05	R\$	682,50
4.0	PAVIMENTAÇÃO										R\$ 67.177,50
4.1	PAV 3	Própria	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m²	650	R\$	79,57	R\$	100,96	R\$	65.624,00
4.2	PAV 7	Própria	Compactação mecânica do subleito	m²	650	R\$	1,89	R\$	2,39	R\$	1.553,50
5.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES										R\$ 28.397,68
5.1	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	m	260	R\$	44,64	R\$	56,64	R\$	14.726,40
5.2	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (contenção)	m	10	R\$	44,64	R\$	56,64	R\$	566,40
5.3	PAV 4	Própria	Execução de sarjeta em trecho reto	m	260	R\$	36,46	R\$	46,26	R\$	12.027,60
5.4	PAV 5	Própria	Placa de identificação de ruas	und	2	R\$	424,50	R\$	538,64	R\$	1.077,28
5.5	PAV 6	Própria	Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto	m	0	R\$	153,92	R\$	195,30	R\$	-
6.0	TRANSPORTES										R\$ 15.214,80
6.1	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Areia)	txkm	975,98	R\$	1,84	R\$	2,33	R\$	2.274,02
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	717,28	R\$	5,49	R\$	6,96	R\$	4.992,23
6.2	93594	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (unidade: txkm). (Pedras)	txkm	577,85	R\$	2,65	R\$	3,36	R\$	1.941,58
6.3	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	2578,10	R\$	1,84	R\$	2,33	R\$	6.006,97
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\$	0,69	R\$	0,87	R\$	-
TOTAL DA RUA PROJETADA 02 - POVOADO CARNAÚBA										R\$	111.472,48

RUA PROJETADA 03 MALHADA DE AREIA								
Item	Código	Origem	Serviço	Und	Quantidade	Unitário Sem BDI	Unitário Com BDI	Total
3.0	TERRAPLENAGEM							R\$ 693,00
3.1	PAV 2	Própria	Regularização mecânica do subleito	m²	660	R\$ 0,83	R\$ 1,05	R\$ 693,00
4.0	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 68.211,00
4.1	PAV 3	Própria	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m²	660	R\$ 79,57	R\$ 100,96	R\$ 66.633,60
4.2	PAV 7	Própria	Compactação mecânica do subleito	m²	660	R\$ 1,89	R\$ 2,39	R\$ 1.577,40
5.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 24.394,96
5.1	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	m	220	R\$ 44,64	R\$ 56,64	R\$ 12.460,80
5.2	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (contenção)	m	12	R\$ 44,64	R\$ 56,64	R\$ 679,68
5.3	PAV 4	Própria	Execução de sarjeta em trecho reto	m	220	R\$ 36,46	R\$ 46,26	R\$ 10.177,20
5.4	PAV 5	Própria	Placa de identificação de ruas	und	2	R\$ 424,50	R\$ 538,64	R\$ 1.077,28
5.5	PAV 6	Própria	Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto	m	0	R\$ 153,92	R\$ 195,30	R\$ -
6.0	TRANSPORTES							R\$ 14.817,91
6.1	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Areia)	txkm	990,99	R\$ 1,84	R\$ 2,33	R\$ 2.309,01
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	728,31	R\$ 5,49	R\$ 6,96	R\$ 5.069,04
6.2	93594	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (unidade: txkm). (Pedras)	txkm	586,74	R\$ 2,65	R\$ 3,36	R\$ 1.971,45
6.3	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	2346,96	R\$ 1,84	R\$ 2,33	R\$ 5.468,42
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\$ 0,69	R\$ 0,87	R\$ -
TOTAL DA RUA PROJETADA 03 MALHADA DE AREIA								R\$ 108.116,87

RUA PROJETADA BOM JESUS								
Item	Código	Origem	Serviço	Und	Quantidade	Unitário		Total
						Sem BDI	Com BDI	
3.0	TERRAPLENAGEM							R\$ 1.890,00
3.1	PAV 2	Própria	Regularização mecânica do subleito	m²	1800	R\$ 0,83	R\$ 1,05	R\$ 1.890,00
4.0	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 186.030,00
4.1	PAV 3	Própria	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m²	1800	R\$ 79,57	R\$ 100,96	R\$ 181.728,00
4.2	PAV 7	Própria	Compactação mecânica do subleito	m²	1800	R\$ 1,89	R\$ 2,39	R\$ 4.302,00
5.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 63.496,96
5.1	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	m	600	R\$ 44,64	R\$ 56,64	R\$ 33.984,00
5.2	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (contenção)	m	12	R\$ 44,64	R\$ 56,64	R\$ 679,68
5.3	PAV 4	Própria	Execução de sarjeta em trecho reto	m	600	R\$ 36,46	R\$ 46,26	R\$ 27.756,00
5.4	PAV 5	Própria	Placa de identificação de ruas	und	2	R\$ 424,50	R\$ 538,64	R\$ 1.077,28
5.5	PAV 6	Própria	Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto	m	0	R\$ 153,92	R\$ 195,30	R\$ -
6.0	TRANSPORTES							R\$ 35.014,80
6.1	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Areia)	txkm	386,10	R\$ 1,84	R\$ 2,33	R\$ 899,61
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	1986,30	R\$ 5,49	R\$ 6,96	R\$ 13.824,65
6.2	93594	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (unidade: txkm). (Pedras)	txkm	1600,20	R\$ 2,65	R\$ 3,36	R\$ 5.376,67
6.3	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	6400,80	R\$ 1,84	R\$ 2,33	R\$ 14.913,86
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\$ 0,69	R\$ 0,87	R\$ -
TOTAL DA RUA PROJETADA BOM JESUS								R\$ 286.431,76
TOTAL GERAL								R\$ 1.006.391,96

ITEM	TRECHO	ÁREA	DISTANCIA	PESO (ÁREA X 0,2145)	MOMENTO DE TRANSPORTE
1	RUA PROJETADA 01 - POVOADO COSTA	1800	7	386,10	2702,70
2	RUA PROJETADA 02 - POVOADO COSTA	290	7	62,21	435,44
3	RUA PROJETADA 01 - POVOADO CARNAÚBA	725	7	155,51	1088,59
4	RUA PROJETADA 02 - POVOADO CARNAÚBA	650	7	139,43	975,98
5	RUA PROJETADA 03 MALHADA DE AREIA	660	7	141,57	990,99
6	RUA PROJETADA BOM JESUS	1800	7	386,10	2702,70
TOTAL		5.925,00		603,82	4226,72

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

Município Pavimentação:			CAMPO LARGO-PI						
Município Referência Pedreira:			SÃO JOÃO DO ARRAIAL -PI						
Distância Sede a Jazida:			25,00		Km				


Pablo Orlando Torres de Carvalho
Eng. Civil-CREA-Pi: 35222
Registro Nacional: 1918564868

ITEM	ETAPA	VALOR	%		MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 4.367,22	0,44%	100%	R\$ 4.367,22	0%	R\$ -	0%	R\$ -
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 45.624,42	4,56%	33%	R\$ 15.056,06	33%	R\$ 15.056,06	34%	R\$ 15.512,30
3	RUA PROJETADA 01 - POVOADO COSTA	R\$ 281.055,67	28,08%	50%	R\$ 140.527,83	50%	R\$ 140.527,83	0%	R\$ -
4	RUA PROJETADA 02 - POVOADO COSTA	R\$ 48.564,56	4,85%	50%	R\$ 24.282,28	50%	R\$ 24.282,28	0%	R\$ -
5	RUA PROJETADA 01 - POVOADO CARNAÚBA	R\$ 119.022,63	11,89%		R\$ -	50%	R\$ 59.511,31	50%	R\$ 59.511,31
6	RUA PROJETADA 02 - POVOADO CARNAÚBA	R\$ 110.595,15	11,05%	50%	R\$ 55.297,57	50%	R\$ 55.297,57		R\$ -
7	RUA PROJETADA 03 MALHADA DE AREIA	R\$ 107.300,75	10,72%	50%	R\$ 53.650,37	50%	R\$ 53.650,37		R\$ -
8	RUA PROJETADA BOM JESUS	R\$ 284.484,40	28,42%		R\$ -	50%	R\$ 142.242,20	50%	R\$ 142.242,20
TOTAL		R\$ 1.001.014,79	100,00%	29,29%	R\$ 293.181,34	49,01%	R\$ 490.567,63	21,70%	R\$ 217.265,81
ACUMULADO				29,29%	R\$ 293.181,34	78,30%	R\$ 783.748,97	100,00%	R\$ 1.001.014,79

ITEM	ETAPA	VALOR	%		MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 4.511,58	0,45%	100%	R\$ 4.511,58	0%	R\$ -	0%	R\$ -	
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 44.144,10	4,39%	33%	R\$ 14.567,55	33%	R\$ 14.567,55	34%	R\$ 15.008,99	
3	RUA PROJETADA 01 - POVOADO COSTA	R\$ 282.919,52	28,11%	50%	R\$ 141.459,76	50%	R\$ 141.459,76	0%	R\$ -	
4	RUA PROJETADA 02 - POVOADO COSTA	R\$ 48.932,43	4,86%	50%	R\$ 24.466,22	50%	R\$ 24.466,22	0%	R\$ -	
5	RUA PROJETADA 01 - POVOADO CARNAÚBA	R\$ 119.863,21	11,91%		R\$ -	50%	R\$ 59.931,61	50%	R\$ 59.931,61	
6	RUA PROJETADA 02 - POVOADO CARNAÚBA	R\$ 111.472,48	11,08%	50%	R\$ 55.736,24	50%	R\$ 55.736,24		R\$ -	
7	RUA PROJETADA 03 MALHADA DE AREIA	R\$ 108.116,87	10,74%	50%	R\$ 54.058,43	50%	R\$ 54.058,43		R\$ -	
8	RUA PROJETADA BOM JESUS	R\$ 286.431,76	28,46%		R\$ -	50%	R\$ 143.215,88	50%	R\$ 143.215,88	
TOTAL		R\$ 1.006.391,96	100,00%	29,29%	R\$ 294.799,79	49,03%	R\$ 493.435,69	21,68%	R\$ 218.156,48	
ACUMULADO				29,29%	R\$ 294.799,79	78,32%	R\$ 788.235,48	100,00%	R\$ 1.006.391,96	

1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAV 1	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²			
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	R\$ 28,78	R\$ 28,78
Auxiliar							
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	R\$ 23,66	R\$ 47,32
Auxiliar							
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\$ 432,00	R\$ 432,00
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\$ 7,07	R\$ 7,07
						Total	R\$ 596,62
2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAV 2	Próprio	REGULARIZAÇÃO MECÂNICA DO SUBLEITO	m²			
Composição	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\$ 281,69	R\$ 0,84
Auxiliar							
						Total	R\$ 0,84
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	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	R\$ 29,26	R\$ 11,70
Auxiliar							
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9100000	R\$ 23,66	R\$ 21,53
Auxiliar							
Insumo	366	SINAPI	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	0,0230000	R\$ 96,25	R\$ 2,21
Composição	PAV 8	Próprio	DESMONTE MANUAL DE ROCHA DE ORIGEM ARENÍTICA	MIL	0,0420000	R\$ 660,56	R\$ 27,74
Insumo	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	9,1100000	R\$ 1,08	R\$ 9,83
Insumo	367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	0,1000000	R\$ 97,50	R\$ 9,75
						Total	R\$ 82,76
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	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4980000	R\$ 29,47	R\$ 14,67
Auxiliar							
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4980000	R\$ 23,66	R\$ 11,78
Auxiliar							
Composição	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\$ 24,52	R\$ 7,35
Auxiliar							
Insumo	370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	0,0100000	R\$ 96,25	R\$ 0,96
Insumo	4517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,2000000	R\$ 3,46	R\$ 0,69
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\$ 2,57
						Total	R\$ 38,02

5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAV 5	Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS	und			
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	R\$ 23,66	R\$ 9,46
Auxiliar							
Composição	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	0,0816000	R\$ 810,02	R\$ 66,09
Auxiliar							
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\$ 74,02	R\$ 207,25
Insumo	13521	SINAPI	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	1,0000000	R\$ 142,56	R\$ 142,56
						Total	R\$ 426,16

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	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\$ 616,52	R\$ 43,15
Auxiliar							
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	R\$ 23,66	R\$ 23,66
Auxiliar							
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	R\$ 29,47	R\$ 8,84
Auxiliar							
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	0,1840000	R\$ 93,59	R\$ 17,22
Auxiliar							
Composição	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\$ 881,60	R\$ 2,29
Auxiliar							
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\$ 30,86	R\$ 61,72
						Total	R\$ 156,88

7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAV 7	Próprio	COMPACTAÇÃO MECANICA	M²			
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	R\$ 23,66	R\$ 1,89
Auxiliar							
Composição	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0100000	R\$ 10,93	R\$ 0,10
Auxiliar							
						Total	R\$ 1,99

8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAV 8	Próprio	DESMONTE MANUAL DE ROCHA DE ORIGEM ARENÍTICA	MIL			
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0000000	R\$ 29,47	R\$ 353,64
Auxiliar							
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0000000	R\$ 23,66	R\$ 283,92
Auxiliar							
Insumo	TCE	TCE	IDENIZAÇÃO DE JAZIDA	MIL	1,0000000	R\$ 23,00	R\$ 23,00
						Total	R\$ 660,56

1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAV 1	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²			
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	R\$ 27,15	R\$ 27,15
Auxiliar							
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	R\$ 22,46	R\$ 44,92
Auxiliar							
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\$ 432,00	R\$ 432,00
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\$ 7,07	R\$ 7,07
						Total	R\$ 592,59
2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAV 2	Próprio	REGULARIZAÇÃO MECÂNICA DO SUBLEITO	m²			
Composição	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\$ 279,02	R\$ 0,83
Auxiliar							
						Total	R\$ 0,83
3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAV 3	Próprio	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	m²			
Composição	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	R\$ 27,63	R\$ 11,05
Auxiliar							
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9100000	R\$ 22,46	R\$ 20,43
Auxiliar							
Insumo	366	SINAPI	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	0,0230000	R\$ 96,25	R\$ 2,21
Composição	PAV 8	Próprio	DESMONTE MANUAL DE ROCHA DE ORIGEM ARENÍTICA	MIL	0,0420000	R\$ 626,36	R\$ 26,30
Insumo	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	9,1100000	R\$ 1,08	R\$ 9,83
Insumo	367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	0,1000000	R\$ 97,50	R\$ 9,75
						Total	R\$ 79,57
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	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4980000	R\$ 27,82	R\$ 13,85
Auxiliar							
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4980000	R\$ 22,46	R\$ 11,18
Auxiliar							
Composição	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\$ 24,04	R\$ 7,21
Auxiliar							
Insumo	370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	0,0100000	R\$ 96,25	R\$ 0,96
Insumo	4517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,2000000	R\$ 3,46	R\$ 0,69
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\$ 2,57
						Total	R\$ 36,46

5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAV 5	Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS	und			
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	R\$ 22,46	R\$ 8,98
Auxiliar							
Composição	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	0,0816000	R\$ 795,58	R\$ 64,91
Auxiliar							
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\$ 74,02	R\$ 207,25
Insumo	13521	SINAPI	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	1,0000000	R\$ 142,56	R\$ 142,56
						Total:	R\$ 424,50
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	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\$ 611,64	R\$ 42,81
Auxiliar							
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	R\$ 22,46	R\$ 22,46
Auxiliar							
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	R\$ 27,82	R\$ 8,34
Auxiliar							
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	0,1840000	R\$ 88,84	R\$ 16,34
Auxiliar							
Composição	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\$ 868,37	R\$ 2,25
Auxiliar							
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\$ 30,86	R\$ 61,72
						Total:	R\$ 153,92
7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAV 7	Próprio	COMPACTAÇÃO MECANICA	M²			
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	R\$ 22,46	R\$ 1,79
Auxiliar							
Composição	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0100000	R\$ 10,93	R\$ 0,10
Auxiliar							
						Total:	R\$ 1,89
8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAV 8	Próprio	DESMONTE MANUAL DE ROCHA DE ORIGEM ARENÍTICA	MIL			
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0000000	R\$ 27,82	R\$ 333,84
Auxiliar							
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0000000	R\$ 22,46	R\$ 269,52
Auxiliar							
Insumo	TCE	TCE	IDENIZAÇÃO DE JAZIDA	MIL	1,0000000	R\$ 23,00	R\$ 23,00
						Total:	R\$ 626,36

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		10,25%
2.1	ISS	3,00%	
2.2	PIS	0,65%	
2.3	Cofins	3,00%	
2.4	CPRB	3,60%	
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			26,89%

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	Reinscidência do grupo A sobre o grupo B	9,79	3,64	17,44	6,84	
D2	Reinscidência do Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reinscidência 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 %	