



SECRETARIA DO
**TRABALHO E
EMPREGO - SETRE**




PROJETO BÁSICO

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA ZONA URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BRAZ – PI.

MARÇO - 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	6
3.1 - LOCALIZAÇÃO	6
3.2 – ASPECTOS SOCIOECONÔMICOS	6
3.3 – ASPECTOS FISIográficos.....	7
4.0 MEMORIAL DESCRITIVO	9
4.1 - DESCRIÇÃO DAS METAS	9
4.2 - DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS.....	9
4.3 – REPRESENTAÇÕES GRÁFICAS DO PROJETO.....	9
4.4 – ORÇAMENTO DO PROJETO	9
4.5 – LOCALIZAÇÃO DA OBRA	10
4.6 – DESCRIÇÃO DO PROJETO.....	10
4.7 – COMPROVAÇÃO DOS CUSTOS APRESENTADOS.....	10
4.8 – CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	10
5.0 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	11
5.1 – SERVIÇOS PRELIMINARES	11
5.1.1 – Administração Local.....	11
5.1.2 – Placa da obra.....	11
5.2 – MOVIMENTO DE TERRA.....	13
5.2.1 – Regularização do Subleito	13
5.2.2 – Escavação	13
5.2.3 – Remoção.....	13
5.2.4 - Corte:.....	13
5.2.5 – Aterro apiloado	13
5.3 – MEIO FIO:.....	14
5.4 – MATERIAL USADO:.....	14
5.4.1 – Assentamento de pedras:	15
5.4.2 – Apiloamento	15
5.5 – SERVIÇOS FINAIS	15
5.6 – MEDIÇÃO E PAGAMENTO	15
5.7 – NORMAS GERAIS DE TRABALHO	16
5.7.1 - Materiais.....	16
5.8 – RESPONSABILIDADE PELO SERVIÇO	16
6.0 – LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO	18
7.0 – RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	19
8.0 – PLANTA ILUMINADA	24
9.0 – ORÇAMENTO	26



1.0 - APRESENTAÇÃO

O presente trabalho apresenta o Projeto Básico de Engenharia de Execução de Urbanização em Pavimentação em Paralelepípedo, na zona urbana e rural do Município de SÃO BRAZ - 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 e rural, 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 6.683,00 m² no município de SÃO BRAZ - PI. O município está localizado na microrregião de São Raimundo Nonato, compreendendo uma área irregular de 604,081 km², tendo como limites os municípios Anísio de Abreu, São Raimundo Nonato Bonfim do Piauí Jurema e Brejo do Piauí.

A sede municipal tem as coordenadas geográficas de 8° 57' 43" S, 43° 00' 14" O e distância de 553 Km de Teresina.

3.2 - Aspectos Socioeconômicos

Os aspectos fisiográficos de uma região correspondem ao conjunto das características naturais da paisagem, incluindo relevo, clima, solos, hidrografia, vegetação e outros elementos que definem a fisionomia e a dinâmica do ambiente. Eles resultam da interação entre os fatores geológicos, climáticos e biológicos ao longo do tempo, e influenciam diretamente a ocupação humana, as atividades econômicas e o uso do solo.

No caso do município de São Brás do Piauí, localizado no sul do estado do Piauí, esses aspectos refletem as condições típicas do semiárido nordestino, com predomínio de relevo suavemente ondulado, solos rasos, vegetação de caatinga e clima quente e seco.

3.3 – Aspectos Fisiográficos

Os aspectos socioeconômicos do município de São Brás do Piauí refletem as condições típicas de uma pequena cidade localizada no semiárido piauiense, com economia de base rural, dependência do setor público e desafios relacionados ao baixo nível de renda e à limitação de oportunidades de trabalho.



O município possui uma população de cerca de 4.500 habitantes, distribuída principalmente na zona rural, com baixa densidade demográfica e crescimento populacional lento. Nos últimos anos, observa-se uma leve tendência de redução populacional, resultado da migração de jovens para centros urbanos em busca de emprego e educação. A estrutura etária mostra uma população envelhecida, com boa parcela de idosos e um número relativamente menor de jovens em idade produtiva.

A economia local é modesta e fortemente dependente dos recursos públicos. O setor de administração pública e serviços sociais responde por mais da metade da renda municipal, empregando grande parte da população economicamente ativa. A agropecuária representa outro pilar da economia, embora de forma tradicional e de subsistência, com cultivo de milho, feijão e mandioca, além da criação de caprinos, ovinos e bovinos adaptados ao clima semiárido. A indústria é praticamente inexistente, e o comércio local é pequeno e pouco diversificado, atendendo apenas às necessidades básicas da população.

4.0 - MEMORIAL DESCRITIVO

4.1 - Descrição das Metas:

A obra consiste na pavimentação em paralelepípedo na zona rural do Município de SÃO BRAZ – PI, contemplando as seguintes ruas:

TRECHOS	
COMUNIDADE VIEIRA - TRECHO 01	360,00 m ²
COMUNIDADE VIEIRA - TRECHO 02	120,00 m ²
BAIRRO SÃO PEDRO - TRECHO 01	438,00 m ²
BAIRRO SÃO PEDRO - TRECHO 02	216,00 m ²
BAIRRO SÃO PEDRO - TRECHO 03	408,00 m ²
BAIRRO SÃO PEDRO - TRECHO 04	150,00 m ²
LOCALIDADE PEDRA BRANCA	2.310,00 m ²
LOCALIDADE GERMANO - TRECHO 01	1.512,00 m ²
LOCALIDADE GERMANO - TRECHO 02	1.169,00 m ²
ÁREA TOTAL	6.683,00 m²



4.2 – 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.

4.3 – Representações Gráficas do Projeto:

Planta com identificação da rua beneficiada com a pavimentação, projeto geométrico, localização e detalhes construtivos em anexo.

4.4 – Orçamento do Projeto:

Planilhas orçamentárias e composições de custo em anexo.

4.5 – Localização da obra:

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

4.6 – 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.

4.7 – *Comprovação dos custos apresentados:*

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

4.8 – *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.

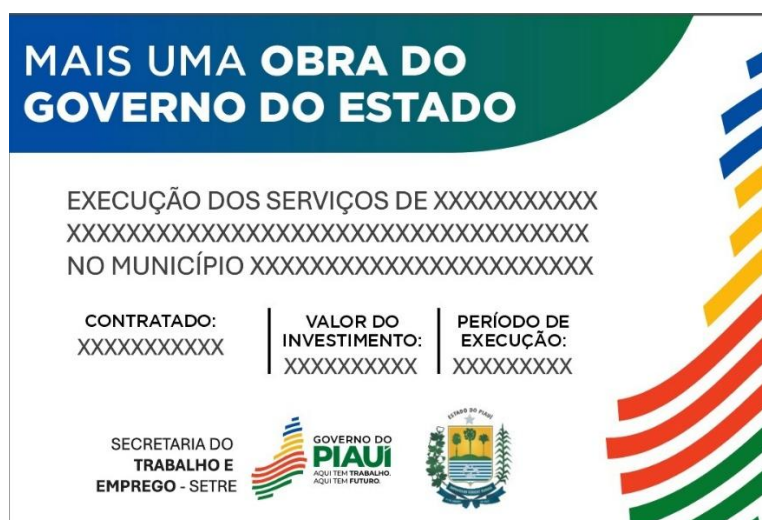
As placas deverão ser confeccionadas de acordo com cores, medidas, proporções e demais orientações contidas no presente manual.



Elas deveram 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 igualou 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 doeixo 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 15 (quinze centímetros), bem molhado e fortemente apiloado, 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 12 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



OBRA	Pavimentação em Paralelepípedo	
MUNICÍPIO	SÃO BRAZ DO PIAUI	
LOCALIDADE	ZONA URBANA E RURAL	
ORÇAMENTO ONERADO	R\$	1.109.456,58
ORÇAMENTO DESONERADO	R\$	1.121.031,97
TRECHOS		
COMUNIDADE VIEIRA - TRECHO 01		360,00 m ²
COMUNIDADE VIEIRA - TRECHO 02		120,00 m ²
BAIRRO SÃO PEDRO - TRECHO 01		438,00 m ²
BAIRRO SÃO PEDRO - TRECHO 02		216,00 m ²
BAIRRO SÃO PEDRO - TRECHO 03		408,00 m ²
BAIRRO SÃO PEDRO - TRECHO 04		150,00 m ²
LOCALIDADE PEDRA BRANCA		2.310,00 m ²
LOCALIDADE GERMANO - TRECHO 01		1.512,00 m ²
LOCALIDADE GERMANO - TRECHO 02		1.169,00 m ²
ÁREA TOTAL		6.683,00 m²
Parcelas de relevância		50%
Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3		3.341,50 m ²
Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm		828,00 m
Referências	SINAPI 09/2025	
BDI	Orçamento Onerado	22,00%
	Orçamento Desonerado	26,89%

ITEM	MUNICÍPIO	EXTENSÃO	LARGURA	ÁREA
1	COMUNIDADE VIEIRA - TRECHO 01	60,00 m	6,00 m	360,00 m ²
2	COMUNIDADE VIEIRA - TRECHO 02	20,00 m	6,00 m	120,00 m ²
3	BAIRRO SÃO PEDRO - TRECHO 01	73,00 m	6,00 m	438,00 m ²
4	BAIRRO SÃO PEDRO - TRECHO 02	36,00 m	6,00 m	216,00 m ²
5	BAIRRO SÃO PEDRO - TRECHO 03	68,00 m	6,00 m	408,00 m ²
6	BAIRRO SÃO PEDRO - TRECHO 04	25,00 m	6,00 m	150,00 m ²
7	LOCALIDADE PEDRA BRANCA	330,00 m	7,00 m	2310,00 m ²
8	LOCALIDADE GERMANO - TRECHO 01	216,00 m	7,00 m	1512,00 m ²
9	LOCALIDADE GERMANO - TRECHO 02	167,00 m	7,00 m	1169,00 m ²
TOTAL		828,00 m		6683,00 m²

COMUNIDADE VIEIRA - TRECHO 01			
COMPRIMENTO	60,00 m		
LARGURA	6,00 m		
Regularização mecânica do subleito			
Comprimento	Largura	Área	
60,00 m	6,00 m	360,00 m²	
Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia			
Comprimento	Largura	Área	
60,00 m	6,00 m	360,00 m²	
Compactação mecânica do revestimento			
Comprimento	Largura	Área	
60,00 m	6,00 m	360,00 m²	
Meio-fio			
Comprimento Rua	Lados	TOTAL	
60,00 m	2	120,00 m	
Meio-fio de contenção			
Descrição	Largura	Quantidade	Comprimento Meio-fio Contenção
Via	6,00 m	0	0,00 m
		Total:	0,00 m
Execução de sarjeta em trecho reto			
Comprimento Rua	Lados	Comprimento	
60,00 m	2	120,00 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

COMUNIDADE VIEIRA - TRECHO 02			
COMPRIMENTO	20,00 m		
LARGURA	6,00 m		
Regularização mecânica do subleito			
Comprimento	Largura	Área	
20,00 m	6,00 m	120,00 m²	
Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia			
Comprimento	Largura	Área	
20,00 m	6,00 m	120,00 m²	
Compactação mecânica do revestimento			
Comprimento	Largura	Área	
20,00 m	6,00 m	120,00 m²	
Meio-fio			
Comprimento Rua	Lados	TOTAL	
20,00 m	2	40,00 m	
Meio-fio de contenção			
Descrição	Largura	Quantidade	Comprimento Meio-fio Contenção
Via	6,00 m	0	0,00 m
		Total:	0,00 m
Execução de sarjeta em trecho reto			
Comprimento Rua	Lados	Comprimento	
20,00 m	2	40,00 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

BAIRRO SÃO PEDRO - TRECHO 01			
COMPRIMENTO	73,00 m		
LARGURA	6,00 m		
Regularização mecânica do subleito			
Comprimento	Largura	Área	
73,00 m	6,00 m	438,00 m²	
Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia			
Comprimento	Largura	Área	
73,00 m	6,00 m	438,00 m²	
Compactação mecânica do revestimento			
Comprimento	Largura	Área	
73,00 m	6,00 m	438,00 m²	
Meio-fio			
Comprimento Rua	Lados	TOTAL	
73,00 m	2	146,00 m	
Meio-fio de contenção			
Descrição	Largura	Quantidade	Comprimento Meio-fio Contenção
Via	6,00 m	0	0,00 m
		Total:	0,00 m
Execução de sarjeta em trecho reto			
Comprimento Rua	Lados	Comprimento	
73,00 m	2	146,00 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

BAIRRO SÃO PEDRO - TRECHO 02			
COMPRIMENTO	36,00 m		
LARGURA	6,00 m		
Regularização mecânica do subleito			
Comprimento	Largura	Área	
36,00 m	6,00 m	216,00 m²	
Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia			
Comprimento	Largura	Área	
36,00 m	6,00 m	216,00 m²	
Compactação mecânica do revestimento			
Comprimento	Largura	Área	
36,00 m	6,00 m	216,00 m²	
Meio-fio			
Comprimento Rua	Lados	TOTAL	
36,00 m	2	72,00 m	
Meio-fio de contenção			
Descrição	Largura	Quantidade	Comprimento Meio-fio Contenção
Via	6,00 m	0	0,00 m
		Total:	0,00 m
Execução de sarjeta em trecho reto			
Comprimento Rua	Lados	Comprimento	
36,00 m	2	72,00 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

BAIRRO SÃO PEDRO - TRECHO 03			
COMPRIMENTO	68,00 m		
LARGURA	6,00 m		
Regularização mecânica do subleito			
Comprimento	Largura	Área	
68,00 m	6,00 m	408,00 m²	
Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia			
Comprimento	Largura	Área	
68,00 m	6,00 m	408,00 m²	
Compactação mecânica do revestimento			
Comprimento	Largura	Área	
68,00 m	6,00 m	408,00 m²	
Meio-fio			
Comprimento Rua	Lados	TOTAL	
68,00 m	2	136,00 m	
Meio-fio de contenção			
Descrição	Largura	Quantidade	Comprimento Meio-fio Contenção
Via	6,00 m	0	0,00 m
		Total:	0,00 m
Execução de sarjeta em trecho reto			
Comprimento Rua	Lados	Comprimento	
68,00 m	2	136,00 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

BAIRRO SÃO PEDRO - TRECHO 04			
COMPRIMENTO	25,00 m		
LARGURA	6,00 m		
Regularização mecânica do subleito			
Comprimento	Largura	Área	
25,00 m	6,00 m	150,00 m²	
Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia			
Comprimento	Largura	Área	
25,00 m	6,00 m	150,00 m²	
Compactação mecânica do revestimento			
Comprimento	Largura	Área	
25,00 m	6,00 m	150,00 m²	
Meio-fio			
Comprimento Rua	Lados	TOTAL	
25,00 m	2	50,00 m	
Meio-fio de contenção			
Descrição	Largura	Quantidade	Comprimento Meio-fio Contenção
Via	6,00 m	0	0,00 m
		Total:	0,00 m
Execução de sarjeta em trecho reto			
Comprimento Rua	Lados	Comprimento	
25,00 m	2	50,00 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

LOCALIDADE PEDRA BRANCA			
COMPRIMENTO	330,00 m		
LARGURA	7,00 m		
Regularização mecânica do subleito			
Comprimento	Largura	Área	
330,00 m	7,00 m	2.310,00 m²	
Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia			
Comprimento	Largura	Área	
330,00 m	7,00 m	2.310,00 m²	
Compactação mecânica do revestimento			
Comprimento	Largura	Área	
330,00 m	7,00 m	2.310,00 m²	
Meio-fio			
Comprimento Rua	Lados	TOTAL	
330,00 m	2	660,00 m	
Meio-fio de contenção			
Descrição	Largura	Quantidade	Comprimento Meio-fio Contenção
Via	7,00 m	0	0,00 m
		Total:	0,00 m
Execução de sarjeta em trecho reto			
Comprimento Rua	Lados	Comprimento	
330,00 m	2	660,00 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

LOCALIDADE GERMANO - TRECHO 01			
COMPRIMENTO	216,00 m		
LARGURA	7,00 m		
Regularização mecânica do subleito			
Comprimento	Largura	Área	
216,00 m	7,00 m	1.512,00 m²	
Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia			
Comprimento	Largura	Área	
216,00 m	7,00 m	1.512,00 m²	

Compactação mecânica do revestimento			
Comprimento	Largura	Área	
216,00 m	7,00 m	1.512,00 m²	
Meio-fio			
Comprimento Rua	Lados	TOTAL	
216,00 m	2	432,00 m	
Meio-fio de contenção			
Descrição	Largura	Quantidade	Comprimento Meio-fio Contenção
Via	7,00 m	0	0,00 m
		Total:	0,00 m
Execução de sarjeta em trecho reto			
Comprimento Rua	Lados	Comprimento	
216,00 m	2	432,00 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
LOCALIDADE GERMANO - TRECHO 02			
COMPRIMENTO	167,00 m		
LARGURA	7,00 m		
Regularização mecânica do subleito			
Comprimento	Largura	Área	
167,00 m	7,00 m	1.169,00 m²	
Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia			
Comprimento	Largura	Área	
167,00 m	7,00 m	1.169,00 m²	
Compactação mecânica do revestimento			
Comprimento	Largura	Área	
167,00 m	7,00 m	1.169,00 m²	
Meio-fio			
Comprimento Rua	Lados	TOTAL	
167,00 m	2	334,00 m	
Meio-fio de contenção			
Descrição	Largura	Quantidade	Comprimento Meio-fio Contenção
Via	7,00 m	0	0,00 m

		Total:	0,00 m
Execução de sarjeta em trecho reto			
Comprimento Rua	Lados	Comprimento	
167,00 m	2	334,00 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	7,00 m	0,00 m

**SECRETARIA DO
TRABALHO E
EMPREGO - SETRE**

**RESUMO DO ORÇAMENTO
ONERADO**



ITEM	ETAPA	VALOR
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 4.090,94
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 47.766,42
3	COMUNIDADE VIEIRA - TRECHO 01	R\$ 58.686,71
4	COMUNIDADE VIEIRA - TRECHO 02	R\$ 20.232,54
5	BAIRRO SÃO PEDRO - TRECHO 01	R\$ 71.184,32
6	BAIRRO SÃO PEDRO - TRECHO 02	R\$ 35.614,21
7	BAIRRO SÃO PEDRO - TRECHO 03	R\$ 66.377,55
8	BAIRRO SÃO PEDRO - TRECHO 04	R\$ 25.039,31
9	LOCALIDADE PEDRA BRANCA	R\$ 360.834,22
10	LOCALIDADE GERMANO - TRECHO 01	R\$ 236.529,74
11	LOCALIDADE GERMANO - TRECHO 02	R\$ 183.100,62
	TOTAL	R\$ 1.109.456,58


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

ITEM	ETAPA	VALOR
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 4.213,65
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 44.550,06
3	COMUNIDADE VIEIRA - TRECHO 01	R\$ 58.360,55
4	COMUNIDADE VIEIRA - TRECHO 02	R\$ 20.146,85
5	BAIRRO SÃO PEDRO - TRECHO 01	R\$ 70.780,00
6	BAIRRO SÃO PEDRO - TRECHO 02	R\$ 56.473,56
7	BAIRRO SÃO PEDRO - TRECHO 03	R\$ 66.003,28
8	BAIRRO SÃO PEDRO - TRECHO 04	R\$ 24.923,56
9	LOCALIDADE PEDRA BRANCA	R\$ 358.560,26
10	LOCALIDADE GERMANO - TRECHO 01	R\$ 235.053,26
11	LOCALIDADE GERMANO - TRECHO 02	R\$ 181.966,92
	TOTAL	R\$ 1.121.031,97

Item	Código	Origem	Serviço	Und	Quantidade	Unitário Sem BDI	Unitário Com BDI	Total
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 4.090,94
1.1	PAV 1	Própria	Placa de obra	m²	6	R\$ 558,87	R\$ 681,82	R\$ 4.090,94
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA							R\$ 47.766,42
2.1	90777	SINAPI	Engenheiro Civil Junior com encargos complementares	h	220	R\$ 129,24	R\$ 157,67	R\$ 34.688,02
2.2	90780	SINAPI	Mestre de Obras com encargos complementares	h	200	R\$ 53,60	R\$ 65,39	R\$ 13.078,40
COMUNIDADE VIEIRA - TRECHO 01								
Item	Código	Origem	Serviço	Und	Quantidade	Unitário Sem BDI	Unitário Com BDI	Total
3.0	TERRAPLENAGEM							R\$ 350,73
3.1	PAV 2	Própria	Regularização mecânica do subleito	m²	360	R\$ 0,80	R\$ 0,97	R\$ 350,73
4.0	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 34.740,32
4.1	PAV 3	Própria	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia reuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m²	360	R\$ 77,26	R\$ 94,26	R\$ 33.934,13
4.2	PAV 7	Própria	Compactação mecânica do subleito	m²	360	R\$ 1,84	R\$ 2,24	R\$ 806,20
5.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 12.233,79
5.1	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	m	120	R\$ 41,06	R\$ 50,09	R\$ 6.011,18
5.2	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (contenção)	m	0	R\$ 41,06	R\$ 50,09	R\$ -
5.3	PAV 4	Própria	Execução de sarjeta em trecho reto	m	120	R\$ 35,64	R\$ 43,48	R\$ 5.217,15
5.4	PAV 5	Própria	Placa de identificação de ruas	und	2	R\$ 412,07	R\$ 502,73	R\$ 1.005,45
5.5	PAV 6	Própria	Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto	m	0	R\$ 145,12	R\$ 177,05	R\$ -
6.0	TRANSPORTES							R\$ 11.361,86
6.1	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Areia)	txkm	2316,60	R\$ 1,69	R\$ 2,06	R\$ 4.776,37
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	141,23	R\$ 5,68	R\$ 6,93	R\$ 978,65
6.2	93594	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (unidade: txkm). (Pedras)	txkm	640,08	R\$ 2,11	R\$ 2,57	R\$ 1.647,69
6.3	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	1920,24	R\$ 1,69	R\$ 2,06	R\$ 3.959,15
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\$ 0,81	R\$ -
TOTAL DA COMUNIDADE VIEIRA - TRECHO 01								R\$ 58.686,71
COMUNIDADE VIEIRA - TRECHO 02								
Item	Código	Origem	Serviço	Und	Quantidade	Unitário Sem BDI	Unitário Com BDI	Total
3.0	TERRAPLENAGEM							R\$ 116,91
3.1	PAV 2	Própria	Regularização mecânica do subleito	m²	120	R\$ 0,80	R\$ 0,97	R\$ 116,91
4.0	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 11.580,11
4.1	PAV 3	Própria	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia reuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m²	120	R\$ 77,26	R\$ 94,26	R\$ 11.311,38
4.2	PAV 7	Própria	Compactação mecânica do subleito	m²	120	R\$ 1,84	R\$ 2,24	R\$ 268,73
5.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 4.748,23
5.1	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	m	40	R\$ 41,06	R\$ 50,09	R\$ 2.003,73
5.2	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (contenção)	m	0	R\$ 41,06	R\$ 50,09	R\$ -
5.3	PAV 4	Própria	Execução de sarjeta em trecho reto	m	40	R\$ 35,64	R\$ 43,48	R\$ 1.739,05
5.4	PAV 5	Própria	Placa de identificação de ruas	und	2	R\$ 412,07	R\$ 502,73	R\$ 1.005,45
5.5	PAV 6	Própria	Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto	m	0	R\$ 145,12	R\$ 177,05	R\$ -
6.0	TRANSPORTES							R\$ 3.787,29
6.1	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Areia)	txkm	772,20	R\$ 1,69	R\$ 2,06	R\$ 1.592,12
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	47,08	R\$ 5,68	R\$ 6,93	R\$ 326,22
6.2	93594	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (unidade: txkm). (Pedras)	txkm	213,36	R\$ 2,11	R\$ 2,57	R\$ 549,23
6.3	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	640,08	R\$ 1,69	R\$ 2,06	R\$ 1.319,72

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\$	0,81	R\$	-
-----	-------	--------	---	------	------	-----	------	-----	------	-----	---

TOTAL DA COMUNIDADE VIEIRA - TRECHO 02 R\$ 20.232,54

BAIRRO SÃO PEDRO - TRECHO 01

Item	Código	Origem	Serviço	Und	Quantidade	Unitário Sem BDI	Unitário Com BDI	Total
3.0	TERRAPLENAGEM							R\$ 426,72
3.1	PAV 2	Própria	Regularização mecânica do subleito	m²	438	R\$ 0,80	R\$ 0,97	R\$ 426,72
4.0	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 42.267,40
4.1	PAV 3	Própria	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejeitado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m²	438	R\$ 77,26	R\$ 94,26	R\$ 41.286,52
4.2	PAV 7	Própria	Compactação mecânica do subleito	m²	438	R\$ 1,84	R\$ 2,24	R\$ 980,87
5.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 14.666,60
5.1	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	m	146	R\$ 41,06	R\$ 50,09	R\$ 7.313,61
5.2	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (contenção)	m	0	R\$ 41,06	R\$ 50,09	R\$ -
5.3	PAV 4	Própria	Execução de sarjeta em trecho reto	m	146	R\$ 35,64	R\$ 43,48	R\$ 6.347,54
5.4	PAV 5	Própria	Placa de identificação de ruas	und	2	R\$ 412,07	R\$ 502,73	R\$ 1.005,45
5.5	PAV 6	Própria	Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto	m	0	R\$ 145,12	R\$ 177,05	R\$ -
6.0	TRANSPORTES							R\$ 13.823,60
6.1	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Areia)	txkm	2818,53	R\$ 1,69	R\$ 2,06	R\$ 5.811,25
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	171,83	R\$ 5,68	R\$ 6,93	R\$ 1.190,70
6.2	93594	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (unidade: txkm). (Pedras)	txkm	778,76	R\$ 2,11	R\$ 2,57	R\$ 2.004,69
6.3	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	2336,29	R\$ 1,69	R\$ 2,06	R\$ 4.816,97
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\$ 0,66	R\$ 0,81	R\$ -
TOTAL DA BAIRRO SÃO PEDRO - TRECHO 01								R\$ 71.184,32

BAIRRO SÃO PEDRO - TRECHO 02

Item	Código	Origem	Serviço	Und	Quantidade	Unitário Sem BDI	Unitário Com BDI	Total
3.0	TERRAPLENAGEM							R\$ 210,44
3.1	PAV 2	Própria	Regularização mecânica do subleito	m²	216	R\$ 0,80	R\$ 0,97	R\$ 210,44
4.0	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 20.844,19
4.1	PAV 3	Própria	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejeitado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m²	216	R\$ 77,26	R\$ 94,26	R\$ 20.360,48
4.2	PAV 7	Própria	Compactação mecânica do subleito	m²	216	R\$ 1,84	R\$ 2,24	R\$ 483,72
5.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 7.742,46
5.1	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	m	72	R\$ 41,06	R\$ 50,09	R\$ 3.606,71
5.2	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (contenção)	m	0	R\$ 41,06	R\$ 50,09	R\$ -
5.3	PAV 4	Própria	Execução de sarjeta em trecho reto	m	72	R\$ 35,64	R\$ 43,48	R\$ 3.130,29
5.4	PAV 5	Própria	Placa de identificação de ruas	und	2	R\$ 412,07	R\$ 502,73	R\$ 1.005,45
5.5	PAV 6	Própria	Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto	m	0	R\$ 145,12	R\$ 177,05	R\$ -
6.0	TRANSPORTES							R\$ 6.817,12
6.1	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Areia)	txkm	1389,96	R\$ 1,69	R\$ 2,06	R\$ 2.865,82
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	84,74	R\$ 5,68	R\$ 6,93	R\$ 587,19
6.2	93594	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (unidade: txkm). (Pedras)	txkm	384,05	R\$ 2,11	R\$ 2,57	R\$ 988,62
6.3	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	1152,14	R\$ 1,69	R\$ 2,06	R\$ 2.375,49
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\$ 0,81	R\$ -
TOTAL DA BAIRRO SÃO PEDRO - TRECHO 02								R\$ 35.614,21

BAIRRO SÃO PEDRO - TRECHO 03								
Item	Código	Origem	Serviço	Und	Quantidade	Unitário Sem BDI	Unitário Com BDI	Total
3.0	TERRAPLENAGEM							R\$ 397,50
3.1	PAV 2	Própria	Regularização mecânica do subleito	m²	408	R\$ 0,80	R\$ 0,97	R\$ 397,50
4.0	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 39.372,37
4.1	PAV 3	Própria	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejeitado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m²	408	R\$ 77,26	R\$ 94,26	R\$ 38.458,68
4.2	PAV 7	Própria	Compactação mecânica do subleito	m²	408	R\$ 1,84	R\$ 2,24	R\$ 913,69
5.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 13.730,90
5.1	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	m	136	R\$ 41,06	R\$ 50,09	R\$ 6.812,68
5.2	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (contenção)	m	0	R\$ 41,06	R\$ 50,09	R\$ -
5.3	PAV 4	Própria	Execução de sarjeta em trecho reto	m	136	R\$ 35,64	R\$ 43,48	R\$ 5.912,77
5.4	PAV 5	Própria	Placa de identificação de ruas	und	2	R\$ 412,07	R\$ 502,73	R\$ 1.005,45
5.5	PAV 6	Própria	Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto	m	0	R\$ 145,12	R\$ 177,05	R\$ -
6.0	TRANSPORTES							R\$ 12.876,78
6.1	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Areia)	txkm	2625,48	R\$ 1,69	R\$ 2,06	R\$ 5.413,21
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	160,06	R\$ 5,68	R\$ 6,93	R\$ 1.109,14
6.2	93594	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (unidade: txkm). (Pedras)	txkm	725,42	R\$ 2,11	R\$ 2,57	R\$ 1.867,39
6.3	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	2176,27	R\$ 1,69	R\$ 2,06	R\$ 4.487,04
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\$ 0,81	R\$ -
TOTAL DA BAIRRO SÃO PEDRO - TRECHO 03								R\$ 66.377,55

BAIRRO SÃO PEDRO - TRECHO 04								
Item	Código	Origem	Serviço	Und	Quantidade	Unitário Sem BDI	Unitário Com BDI	Total
3.0	TERRAPLENAGEM							R\$ 146,14
3.1	PAV 2	Própria	Regularização mecânica do subleito	m²	150	R\$ 0,80	R\$ 0,97	R\$ 146,14
4.0	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 14.475,14
4.1	PAV 3	Própria	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejeitado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m²	150	R\$ 77,26	R\$ 94,26	R\$ 14.139,22
4.2	PAV 7	Própria	Compactação mecânica do subleito	m²	150	R\$ 1,84	R\$ 2,24	R\$ 335,91
5.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 5.683,93
5.1	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	m	50	R\$ 41,06	R\$ 50,09	R\$ 2.504,66
5.2	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (contenção)	m	0	R\$ 41,06	R\$ 50,09	R\$ -
5.3	PAV 4	Própria	Execução de sarjeta em trecho reto	m	50	R\$ 35,64	R\$ 43,48	R\$ 2.173,81
5.4	PAV 5	Própria	Placa de identificação de ruas	und	2	R\$ 412,07	R\$ 502,73	R\$ 1.005,45
5.5	PAV 6	Própria	Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto	m	0	R\$ 145,12	R\$ 177,05	R\$ -
6.0	TRANSPORTES							R\$ 4.734,11
6.1	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Areia)	txkm	965,25	R\$ 1,69	R\$ 2,06	R\$ 1.990,15
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	58,85	R\$ 5,68	R\$ 6,93	R\$ 407,77
6.2	93594	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (unidade: txkm). (Pedras)	txkm	266,70	R\$ 2,11	R\$ 2,57	R\$ 686,54
6.3	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	800,10	R\$ 1,69	R\$ 2,06	R\$ 1.649,65
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\$ 0,81	R\$ -
TOTAL DA BAIRRO SÃO PEDRO - TRECHO 04								R\$ 25.039,31

LOCALIDADE PEDRA BRANCA								
Item	Código	Origem	Serviço	Und	Quantidade	Unitário Sem BDI	Unitário Com BDI	Total
3.0	TERRAPLENAGEM							R\$ 2.250,53
3.1	PAV 2	Própria	Regularização mecânica do subleito	m²	2310	R\$ 0,80	R\$ 0,97	R\$ 2.250,53
4.0	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 222.917,08
4.1	PAV 3	Própria	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejeitado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m²	2310	R\$ 77,26	R\$ 94,26	R\$ 217.744,00
4.2	PAV 7	Própria	Compactação mecânica do subleito	m²	2310	R\$ 1,84	R\$ 2,24	R\$ 5.173,09
5.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 62.761,31
5.1	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	m	660	R\$ 41,06	R\$ 50,09	R\$ 33.061,51
5.2	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (contenção)	m	0	R\$ 41,06	R\$ 50,09	R\$ -
5.3	PAV 4	Própria	Execução de sarjeta em trecho reto	m	660	R\$ 35,64	R\$ 43,48	R\$ 28.694,35
5.4	PAV 5	Própria	Placa de identificação de ruas	und	2	R\$ 412,07	R\$ 502,73	R\$ 1.005,45
5.5	PAV 6	Própria	Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto	m	0	R\$ 145,12	R\$ 177,05	R\$ -
6.0	TRANSPORTES							R\$ 72.905,30
6.1	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Areia)	txkm	14864,85	R\$ 1,69	R\$ 2,06	R\$ 30.648,35
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	906,21	R\$ 5,68	R\$ 6,93	R\$ 6.279,69
6.2	93594	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (unidade: txkm). (Pedras)	txkm	4107,18	R\$ 2,11	R\$ 2,57	R\$ 10.572,70
6.3	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	12321,54	R\$ 1,69	R\$ 2,06	R\$ 25.404,55
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\$ 0,81	R\$ -
TOTAL DA LOCALIDADE PEDRA BRANCA								R\$ 360.834,22

LOCALIDADE GERMANO - TRECHO 01								
Item	Código	Origem	Serviço	Und	Quantidade	Unitário Sem BDI	Unitário Com BDI	Total
3.0	TERRAPLENAGEM							R\$ 1.473,07
3.1	PAV 2	Própria	Regularização mecânica do subleito	m²	1512	R\$ 0,80	R\$ 0,97	R\$ 1.473,07
4.0	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 145.909,36
4.1	PAV 3	Própria	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejeitado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m²	1512	R\$ 77,26	R\$ 94,26	R\$ 142.523,34
4.2	PAV 7	Própria	Compactação mecânica do subleito	m²	1512	R\$ 1,84	R\$ 2,24	R\$ 3.386,02
5.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 41.427,47
5.1	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	m	432	R\$ 41,06	R\$ 50,09	R\$ 21.640,26
5.2	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (contenção)	m	0	R\$ 41,06	R\$ 50,09	R\$ -
5.3	PAV 4	Própria	Execução de sarjeta em trecho reto	m	432	R\$ 35,64	R\$ 43,48	R\$ 18.781,76
5.4	PAV 5	Própria	Placa de identificação de ruas	und	2	R\$ 412,07	R\$ 502,73	R\$ 1.005,45
5.5	PAV 6	Própria	Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto	m	0	R\$ 145,12	R\$ 177,05	R\$ -
6.0	TRANSPORTES							R\$ 47.719,83
6.1	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Areia)	txkm	9729,72	R\$ 1,69	R\$ 2,06	R\$ 20.060,74
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	593,16	R\$ 5,68	R\$ 6,93	R\$ 4.110,34
6.2	93594	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (unidade: txkm). (Pedras)	txkm	2688,34	R\$ 2,11	R\$ 2,57	R\$ 6.920,31
6.3	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	8065,01	R\$ 1,69	R\$ 2,06	R\$ 16.628,43
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\$ 0,81	R\$ -
TOTAL DA LOCALIDADE GERMANO - TRECHO 01								R\$ 236.529,74

LOCALIDADE GERMANO - TRECHO 02								
Item	Código	Origem	Serviço	Und	Quantidade	Unitário Sem BDI	Unitário Com BDI	Total
3.0	TERRAPLENAGEM							R\$ 1.138,90
3.1	PAV 2	Própria	Regularização mecânica do subleito	m²	1169	R\$ 0,80	R\$ 0,97	R\$ 1.138,90
4.0	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 112.809,55

4.1	PAV 3	Própria	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejeuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m²	1169	R\$ 77,26	R\$ 94,26	R\$ 110.191,66
4.2	PAV 7	Própria	Compactação mecânica do subleito	m²	1169	R\$ 1,84	R\$ 2,24	R\$ 2.617,90
5.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 32.257,66
5.1	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	m	334	R\$ 41,06	R\$ 50,09	R\$ 16.731,13
5.2	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (contenção)	m	0	R\$ 41,06	R\$ 50,09	R\$ -
5.3	PAV 4	Própria	Execução de sarjeta em trecho reto	m	334	R\$ 35,64	R\$ 43,48	R\$ 14.521,08
5.4	PAV 5	Própria	Placa de identificação de ruas	und	2	R\$ 412,07	R\$ 502,73	R\$ 1.005,45
5.5	PAV 6	Própria	Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto	m	0	R\$ 145,12	R\$ 177,05	R\$ -
6.0	TRANSPORTES							R\$ 36.894,50
6.1	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Areia)	txkm	7522,52	R\$ 1,69	R\$ 2,06	R\$ 15.509,92
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	458,60	R\$ 5,68	R\$ 6,93	R\$ 3.177,91
6.2	93594	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (unidade: txkm). (Pedras)	txkm	2078,48	R\$ 2,11	R\$ 2,57	R\$ 5.350,43
6.3	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	6235,45	R\$ 1,69	R\$ 2,06	R\$ 12.856,24
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\$ 0,81	R\$ -
TOTAL DA LOCALIDADE GERMANO - TRECHO 02								R\$ 183.100,62

Item	Código	Origem	Serviço	Und	Quantidade	Unitário Sem BDI	Unitário Com BDI	Total
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 4.213,65
1.1	PAV 1	Própria	Placa de obra	m²	6	R\$ 553,45	R\$ 702,28	R\$ 4.213,65
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA							R\$ 44.550,06
2.1	90777	SINAPI	Engenheiro Civil Junior com encargos complementares	h	220	R\$ 115,76	R\$ 146,89	R\$ 32.315,33
2.2	90780	SINAPI	Mestre de Obras com encargos complementares	h	200	R\$ 48,21	R\$ 61,17	R\$ 12.234,73
COMUNIDADE VIEIRA - TRECHO 01								
Item	Código	Origem	Serviço	Und	Quantidade	Unitário Sem BDI	Unitário Com BDI	Total
3.0	TERRAPLENAGEM							R\$ 358,86
3.1	PAV 2	Própria	Regularização mecânica do subleito	m²	360	R\$ 0,79	R\$ 1,00	R\$ 358,86
4.0	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 34.120,92
4.1	PAV 3	Própria	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m²	360	R\$ 72,99	R\$ 92,61	R\$ 33.341,25
4.2	PAV 7	Própria	Compactação mecânica do subleito	m²	360	R\$ 1,71	R\$ 2,17	R\$ 779,67
5.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 12.261,69
5.1	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	m	120	R\$ 40,16	R\$ 50,96	R\$ 6.115,08
5.2	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (contenção)	m	0	R\$ 40,16	R\$ 50,96	R\$ -
5.3	PAV 4	Própria	Execução de sarjeta em trecho reto	m	120	R\$ 33,54	R\$ 42,56	R\$ 5.106,61
5.4	PAV 5	Própria	Placa de identificação de ruas	und	2	R\$ 409,81	R\$ 520,00	R\$ 1.040,01
5.5	PAV 6	Própria	Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto	m	0	R\$ 141,13	R\$ 179,08	R\$ -
6.0	TRANSPORTES							R\$ 11.619,08
6.1	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Areia)	txkm	2316,60	R\$ 1,66	R\$ 2,11	R\$ 4.879,63
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	141,23	R\$ 5,61	R\$ 7,12	R\$ 1.005,34
6.2	93594	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	640,08	R\$ 2,08	R\$ 2,64	R\$ 1.689,37
6.3	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	1920,24	R\$ 1,66	R\$ 2,11	R\$ 4.044,74
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\$ 0,65	R\$ 0,82	R\$ -
TOTAL DA COMUNIDADE VIEIRA - TRECHO 01								R\$ 58.360,55

COMUNIDADE VIEIRA - TRECHO 02								
Item	Código	Origem	Serviço	Und	Quantidade	Unitário Sem BDI	Unitário Com BDI	Total
3.0	TERRAPLENAGEM							R\$ 119,62
3.1	PAV 2	Própria	Regularização mecânica do subleito	m²	120	R\$ 0,79	R\$ 1,00	R\$ 119,62
4.0	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 11.373,64
4.1	PAV 3	Própria	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m²	120	R\$ 72,99	R\$ 92,61	R\$ 11.113,75
4.2	PAV 7	Própria	Compactação mecânica do subleito	m²	120	R\$ 1,71	R\$ 2,17	R\$ 259,89
5.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 4.780,57
5.1	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	m	40	R\$ 40,16	R\$ 50,96	R\$ 2.038,36
5.2	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (contenção)	m	0	R\$ 40,16	R\$ 50,96	R\$ -
5.3	PAV 4	Própria	Execução de sarjeta em trecho reto	m	40	R\$ 33,54	R\$ 42,56	R\$ 1.702,20
5.4	PAV 5	Própria	Placa de identificação de ruas	und	2	R\$ 409,81	R\$ 520,00	R\$ 1.040,01
5.5	PAV 6	Própria	Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto	m	0	R\$ 141,13	R\$ 179,08	R\$ -
6.0	TRANSPORTES							R\$ 3.873,03
6.1	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Areia)	txkm	772,20	R\$ 1,66	R\$ 2,11	R\$ 1.626,54
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	47,08	R\$ 5,61	R\$ 7,12	R\$ 335,11
6.2	93594	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	213,36	R\$ 2,08	R\$ 2,64	R\$ 563,12
6.3	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	640,08	R\$ 1,66	R\$ 2,11	R\$ 1.348,25
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\$ 0,65	R\$ 0,82	R\$ -

TOTAL DA COMUNIDADE VIEIRA - TRECHO 02							R\$	20.146,85
--	--	--	--	--	--	--	-----	-----------

BAIRRO SÃO PEDRO - TRECHO 01

Item	Código	Origem	Serviço	Und	Quantidade	Unitário Sem BDI	Unitário Com BDI	Total
3.0	TERRAPLENAGEM							R\$ 436,61
3.1	PAV 2	Própria	Regularização mecânica do subleito	m²	438	R\$ 0,79	R\$ 1,00	R\$ 436,61
4.0	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 41.513,79
4.1	PAV 3	Própria	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejeitado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m²	438	R\$ 72,99	R\$ 92,61	R\$ 40.565,18
4.2	PAV 7	Própria	Compactação mecânica do subleito	m²	438	R\$ 1,71	R\$ 2,17	R\$ 948,60
5.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 14.693,06
5.1	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	m	146	R\$ 40,16	R\$ 50,96	R\$ 7.440,02
5.2	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (contenção)	m	0	R\$ 40,16	R\$ 50,96	R\$ -
5.3	PAV 4	Própria	Execução de sarjeta em trecho reto	m	146	R\$ 33,54	R\$ 42,56	R\$ 6.213,04
5.4	PAV 5	Própria	Placa de identificação de ruas	und	2	R\$ 409,81	R\$ 520,00	R\$ 1.040,01
5.5	PAV 6	Própria	Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto	m	0	R\$ 141,13	R\$ 179,08	R\$ -
6.0	TRANSPORTES							R\$ 14.136,54
6.1	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Areia)	txkm	2818,53	R\$ 1,66	R\$ 2,11	R\$ 5.936,88
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	171,83	R\$ 5,61	R\$ 7,12	R\$ 1.223,16
6.2	93594	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (unidade: txkm). (Pedras)	txkm	778,76	R\$ 2,08	R\$ 2,64	R\$ 2.055,40
6.3	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	2336,29	R\$ 1,66	R\$ 2,11	R\$ 4.921,10
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\$ 0,65	R\$ 0,82	R\$ -
TOTAL DA BAIRRO SÃO PEDRO - TRECHO 01								R\$ 70.780,00

BAIRRO SÃO PEDRO - TRECHO 02

Item	Código	Origem	Serviço	Und	Quantidade	Unitário Sem BDI	Unitário Com BDI	Total
3.0	TERRAPLENAGEM							R\$ 215,31
3.1	PAV 2	Própria	Regularização mecânica do subleito	m²	216	R\$ 0,79	R\$ 1,00	R\$ 215,31
4.0	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 41.513,79
4.1	PAV 3	Própria	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejeitado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m²	438	R\$ 72,99	R\$ 92,61	R\$ 40.565,18
4.2	PAV 7	Própria	Compactação mecânica do subleito	m²	438	R\$ 1,71	R\$ 2,17	R\$ 948,60
5.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 7.773,02
5.1	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	m	72	R\$ 40,16	R\$ 50,96	R\$ 3.669,05
5.2	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (contenção)	m	0	R\$ 40,16	R\$ 50,96	R\$ -
5.3	PAV 4	Própria	Execução de sarjeta em trecho reto	m	72	R\$ 33,54	R\$ 42,56	R\$ 3.063,96
5.4	PAV 5	Própria	Placa de identificação de ruas	und	2	R\$ 409,81	R\$ 520,00	R\$ 1.040,01
5.5	PAV 6	Própria	Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto	m	0	R\$ 141,13	R\$ 179,08	R\$ -
6.0	TRANSPORTES							R\$ 6.971,45
6.1	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Areia)	txkm	1389,96	R\$ 1,66	R\$ 2,11	R\$ 2.927,78
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	84,74	R\$ 5,61	R\$ 7,12	R\$ 603,20
6.2	93594	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (unidade: txkm). (Pedras)	txkm	384,05	R\$ 2,08	R\$ 2,64	R\$ 1.013,62
6.3	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	1152,14	R\$ 1,66	R\$ 2,11	R\$ 2.426,85
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\$ 0,65	R\$ 0,82	R\$ -
TOTAL DA BAIRRO SÃO PEDRO - TRECHO 02								R\$ 56.473,56

BAIRRO SÃO PEDRO - TRECHO 03								
Item	Código	Origem	Serviço	Und	Quantidade	Unitário Sem BDI	Unitário Com BDI	Total
3.0	TERRAPLENAGEM							R\$ 406,70
3.1	PAV 2	Própria	Regularização mecânica do subleito	m²	408	R\$ 0,79	R\$ 1,00	R\$ 406,70
4.0	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 38.670,38
4.1	PAV 3	Própria	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejeitado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m²	408	R\$ 72,99	R\$ 92,61	R\$ 37.786,75
4.2	PAV 7	Própria	Compactação mecânica do subleito	m²	408	R\$ 1,71	R\$ 2,17	R\$ 883,63
5.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 13.757,92
5.1	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	m	136	R\$ 40,16	R\$ 50,96	R\$ 6.930,43
5.2	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (contenção)	m	0	R\$ 40,16	R\$ 50,96	R\$ -
5.3	PAV 4	Própria	Execução de sarjeta em trecho reto	m	136	R\$ 33,54	R\$ 42,56	R\$ 5.787,49
5.4	PAV 5	Própria	Placa de identificação de ruas	und	2	R\$ 409,81	R\$ 520,00	R\$ 1.040,01
5.5	PAV 6	Própria	Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto	m	0	R\$ 141,13	R\$ 179,08	R\$ -
6.0	TRANSPORTES							R\$ 13.168,29
6.1	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Areia)	txkm	2625,48	R\$ 1,66	R\$ 2,11	R\$ 5.530,24
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	160,06	R\$ 5,61	R\$ 7,12	R\$ 1.139,38
6.2	93594	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	725,42	R\$ 2,08	R\$ 2,64	R\$ 1.914,62
6.3	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	2176,27	R\$ 1,66	R\$ 2,11	R\$ 4.584,04
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\$ 0,65	R\$ 0,82	R\$ -
TOTAL DA BAIRRO SÃO PEDRO - TRECHO 03								R\$ 66.003,28

BAIRRO SÃO PEDRO - TRECHO 04								
Item	Código	Origem	Serviço	Und	Quantidade	Unitário Sem BDI	Unitário Com BDI	Total
3.0	TERRAPLENAGEM							R\$ 149,52
3.1	PAV 2	Própria	Regularização mecânica do subleito	m²	150	R\$ 0,79	R\$ 1,00	R\$ 149,52
4.0	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 14.217,05
4.1	PAV 3	Própria	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejeitado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m²	150	R\$ 72,99	R\$ 92,61	R\$ 13.892,19
4.2	PAV 7	Própria	Compactação mecânica do subleito	m²	150	R\$ 1,71	R\$ 2,17	R\$ 324,86
5.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 5.715,71
5.1	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	m	50	R\$ 40,16	R\$ 50,96	R\$ 2.547,95
5.2	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (contenção)	m	0	R\$ 40,16	R\$ 50,96	R\$ -
5.3	PAV 4	Própria	Execução de sarjeta em trecho reto	m	50	R\$ 33,54	R\$ 42,56	R\$ 2.127,75
5.4	PAV 5	Própria	Placa de identificação de ruas	und	2	R\$ 409,81	R\$ 520,00	R\$ 1.040,01
5.5	PAV 6	Própria	Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto	m	0	R\$ 141,13	R\$ 179,08	R\$ -
6.0	TRANSPORTES							R\$ 4.841,28
6.1	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Areia)	txkm	965,25	R\$ 1,66	R\$ 2,11	R\$ 2.033,18
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	58,85	R\$ 5,61	R\$ 7,12	R\$ 418,89
6.2	93594	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	266,70	R\$ 2,08	R\$ 2,64	R\$ 703,90
6.3	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	800,10	R\$ 1,66	R\$ 2,11	R\$ 1.685,31
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\$ 0,65	R\$ 0,82	R\$ -
TOTAL DA BAIRRO SÃO PEDRO - TRECHO 04								R\$ 24.923,56

LOCALIDADE PEDRA BRANCA								
Item	Código	Origem	Serviço	Und	Quantidade	Unitário Sem BDI	Unitário Com BDI	Total
3.0	TERRAPLENAGEM							R\$ 2.302,66
3.1	PAV 2	Própria	Regularização mecânica do subleito	m²	2310	R\$ 0,79	R\$ 1,00	R\$ 2.302,66
4.0	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 218.942,57
4.1	PAV 3	Própria	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejeuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m²	2310	R\$ 72,99	R\$ 92,61	R\$ 213.939,67
4.2	PAV 7	Própria	Compactação mecânica do subleito	m²	2310	R\$ 1,71	R\$ 2,17	R\$ 5.002,90
5.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 62.759,29
5.1	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	m	660	R\$ 40,16	R\$ 50,96	R\$ 33.632,96
5.2	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (contenção)	m	0	R\$ 40,16	R\$ 50,96	R\$ -
5.3	PAV 4	Própria	Execução de sarjeta em trecho reto	m	660	R\$ 33,54	R\$ 42,56	R\$ 28.086,33
5.4	PAV 5	Própria	Placa de identificação de ruas	und	2	R\$ 409,81	R\$ 520,00	R\$ 1.040,01
5.5	PAV 6	Própria	Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto	m	0	R\$ 141,13	R\$ 179,08	R\$ -
6.0	TRANSPORTES							R\$ 74.555,74
6.1	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Areia)	txkm	14864,85	R\$ 1,66	R\$ 2,11	R\$ 31.310,93
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	906,21	R\$ 5,61	R\$ 7,12	R\$ 6.450,90
6.2	93594	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	4107,18	R\$ 2,08	R\$ 2,64	R\$ 10.840,13
6.3	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	12321,54	R\$ 1,66	R\$ 2,11	R\$ 25.953,77
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\$ 0,65	R\$ 0,82	R\$ -
TOTAL DA LOCALIDADE PEDRA BRANCA								R\$ 358.560,26

LOCALIDADE GERMANO - TRECHO 01								
Item	Código	Origem	Serviço	Und	Quantidade	Unitário Sem BDI	Unitário Com BDI	Total
3.0	TERRAPLENAGEM							R\$ 1.507,20
3.1	PAV 2	Própria	Regularização mecânica do subleito	m²	1512	R\$ 0,79	R\$ 1,00	R\$ 1.507,20
4.0	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 143.307,86
4.1	PAV 3	Própria	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejeuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m²	1512	R\$ 72,99	R\$ 92,61	R\$ 140.033,24
4.2	PAV 7	Própria	Compactação mecânica do subleito	m²	1512	R\$ 1,71	R\$ 2,17	R\$ 3.274,63
5.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 41.438,08
5.1	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	m	432	R\$ 40,16	R\$ 50,96	R\$ 22.014,30
5.2	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (contenção)	m	0	R\$ 40,16	R\$ 50,96	R\$ -
5.3	PAV 4	Própria	Execução de sarjeta em trecho reto	m	432	R\$ 33,54	R\$ 42,56	R\$ 18.383,78
5.4	PAV 5	Própria	Placa de identificação de ruas	und	2	R\$ 409,81	R\$ 520,00	R\$ 1.040,01
5.5	PAV 6	Própria	Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto	m	0	R\$ 141,13	R\$ 179,08	R\$ -
6.0	TRANSPORTES							R\$ 48.800,12
6.1	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Areia)	txkm	9729,72	R\$ 1,66	R\$ 2,11	R\$ 20.494,43
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	593,16	R\$ 5,61	R\$ 7,12	R\$ 4.222,41
6.2	93594	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	2688,34	R\$ 2,08	R\$ 2,64	R\$ 7.095,36
6.3	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	8065,01	R\$ 1,66	R\$ 2,11	R\$ 16.987,92
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\$ 0,65	R\$ 0,82	R\$ -
TOTAL DA LOCALIDADE GERMANO - TRECHO 01								R\$ 235.053,26

LOCALIDADE GERMANO - TRECHO 02								
Item	Código	Origem	Serviço	Und	Quantidade	Unitário Sem BDI	Unitário Com BDI	Total
3.0	TERRAPLENAGEM							R\$ 1.165,29
3.1	PAV 2	Própria	Regularização mecânica do subleito	m²	1169	R\$ 0,79	R\$ 1,00	R\$ 1.165,29
4.0	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 110.798,21
4.1	PAV 3	Própria	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejeuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m²	1169	R\$ 72,99	R\$ 92,61	R\$ 108.266,44

4.2	PAV 7	Própria	Compactação mecânica do subleito	m²	1169	R\$ 1,71	R\$ 2,17	R\$ 2.531,77
5.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 32.273,71
5.1	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	m	334	R\$ 40,16	R\$ 50,96	R\$ 17.020,31
5.2	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (contenção)	m	0	R\$ 40,16	R\$ 50,96	-
5.3	PAV 4	Própria	Execução de sarjeta em trecho reto	m	334	R\$ 33,54	R\$ 42,56	R\$ 14.213,39
5.4	PAV 5	Própria	Placa de identificação de ruas	und	2	R\$ 409,81	R\$ 520,00	R\$ 1.040,01
5.5	PAV 6	Própria	Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto	m	0	R\$ 141,13	R\$ 179,08	-
6.0	TRANSPORTES							R\$ 37.729,72
6.1	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Areia)	txkm	7522,52	R\$ 1,66	R\$ 2,11	R\$ 15.845,23
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	458,60	R\$ 5,61	R\$ 7,12	R\$ 3.264,55
6.2	93594	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	2078,48	R\$ 2,08	R\$ 2,64	R\$ 5.485,76
6.3	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	6235,45	R\$ 1,66	R\$ 2,11	R\$ 13.134,18
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\$ 0,65	R\$ 0,82	-
TOTAL DA LOCALIDADE GERMANO - TRECHO 02								R\$ 181.966,92

ITEM	TRECHO	ÁREA	DISTANCIA	PESO (ÁREA X 0,2145)	MOMENTO DE TRANSPORTE
1	COMUNIDADE VIEIRA - TRECHO 01	360	30	77,22	2316,60
2	COMUNIDADE VIEIRA - TRECHO 02	120	30	25,74	772,20
3	BAIRRO SÃO PEDRO - TRECHO 01	438	30	93,95	2818,53
4	BAIRRO SÃO PEDRO - TRECHO 02	216	30	46,33	1389,96
5	BAIRRO SÃO PEDRO - TRECHO 03	408	30	87,52	2625,48
6	BAIRRO SÃO PEDRO - TRECHO 04	150	30	32,18	965,25
7	LOCALIDADE PEDRA BRANCA	2310	30	495,50	14864,85
8	LOCALIDADE GERMANO - TRECHO 01	1512	30	324,32	9729,72
9	LOCALIDADE GERMANO - TRECHO 02	1169	30	250,75	7522,52
TOTAL		6683		1433,50	43005,11

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:			SÃO BRAZ						
Município Referência Pedreira:			SÃO RAIMUNDO NONATO						
Distância Sede a Jazida:			40,00		Km				


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

ITEM	ETAPA	VALOR	%		MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 4.090,94	0,37%	100%	R\$ 4.090,94	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 47.766,42	4,31%	25%	R\$ 11.941,60	25%	R\$ 11.941,60	25%	R\$ 11.941,60	25%	R\$ 11.941,60	
3	COMUNIDADE VIEIRA - TRECHO 01	R\$ 58.686,71	5,29%	30%	R\$ 17.606,01	30%	R\$ 17.606,01	20%	R\$ 11.737,34	20%	R\$ 11.737,34	
4	COMUNIDADE VIEIRA - TRECHO 02	R\$ 20.232,54	1,82%	20%	R\$ 4.046,51	20%	R\$ 4.046,51	30%	R\$ 6.069,76	30%	R\$ 6.069,76	
5	BAIRRO SÃO PEDRO - TRECHO 01	R\$ 71.184,32	6,42%	30%	R\$ 21.355,30	20%	R\$ 14.236,86	20%	R\$ 14.236,86	30%	R\$ 21.355,30	
6	BAIRRO SÃO PEDRO - TRECHO 02	R\$ 35.614,21	3,21%	30%	R\$ 10.684,26	20%	R\$ 7.122,84	20%	R\$ 7.122,84	30%	R\$ 10.684,26	
7	BAIRRO SÃO PEDRO - TRECHO 03	R\$ 66.377,55	5,98%	20%	R\$ 13.275,51	20%	R\$ 13.275,51	30%	R\$ 19.913,26	30%	R\$ 19.913,26	
8	BAIRRO SÃO PEDRO - TRECHO 04	R\$ 25.039,31	2,26%	25%	R\$ 6.259,83	25%	R\$ 6.259,83	25%	R\$ 6.259,83	25%	R\$ 6.259,83	
9	LOCALIDADE PEDRA BRANCA	R\$ 360.834,22	32,52%	30%	R\$ 108.250,27	30%	R\$ 108.250,27	20%	R\$ 72.166,84	20%	R\$ 72.166,84	
10	LOCALIDADE GERMANO - TRECHO 01	R\$ 236.529,74	21,32%	30%	R\$ 70.958,92	30%	R\$ 70.958,92	20%	R\$ 47.305,95	20%	R\$ 47.305,95	
11	LOCALIDADE GERMANO - TRECHO 02	R\$ 183.100,62	16,50%	30%	R\$ 54.930,19	30%	R\$ 54.930,19	20%	R\$ 36.620,12	20%	R\$ 36.620,12	
TOTAL		R\$ 1.109.456,58	100,00%	29,15%	R\$ 323.399,34	27,82%	R\$ 308.628,54	21,04%	R\$ 233.374,42	22,00%	R\$ 244.054,28	
ACUMULADO				29,15%	R\$ 323.399,34	56,97%	R\$ 632.027,88	78,00%	R\$ 865.402,31	100,00%	R\$ 1.109.456,58	


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

ITEM	ETAPA	VALOR	%		MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 4.213,65	0,38%	100%	R\$ 4.213,65	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 44.550,06	3,97%	25%	R\$ 11.137,52	25%	R\$ 11.137,52	25%	R\$ 11.137,52	25%	R\$ 11.137,52	
3	COMUNIDADE VIEIRA - TRECHO 01	R\$ 58.360,55	5,21%	30%	R\$ 17.508,16	30%	R\$ 17.508,16	20%	R\$ 11.672,11	20%	R\$ 11.672,11	
4	COMUNIDADE VIEIRA - TRECHO 02	R\$ 20.146,85	1,80%	20%	R\$ 4.029,37	20%	R\$ 4.029,37	30%	R\$ 6.044,06	30%	R\$ 6.044,06	
5	BAIRRO SÃO PEDRO - TRECHO 01	R\$ 70.780,00	6,31%	30%	R\$ 21.234,00	20%	R\$ 14.156,00	20%	R\$ 14.156,00	30%	R\$ 21.234,00	
6	BAIRRO SÃO PEDRO - TRECHO 02	R\$ 56.473,56	5,04%	30%	R\$ 16.942,07	20%	R\$ 11.294,71	20%	R\$ 11.294,71	30%	R\$ 16.942,07	
7	BAIRRO SÃO PEDRO - TRECHO 03	R\$ 66.003,28	5,89%	20%	R\$ 13.200,66	20%	R\$ 13.200,66	30%	R\$ 19.800,99	30%	R\$ 19.800,99	
8	BAIRRO SÃO PEDRO - TRECHO 04	R\$ 24.923,56	2,22%	25%	R\$ 6.230,89	25%	R\$ 6.230,89	25%	R\$ 6.230,89	25%	R\$ 6.230,89	
9	LOCALIDADE PEDRA BRANCA	R\$ 358.560,26	31,98%	30%	R\$ 107.568,08	30%	R\$ 107.568,08	20%	R\$ 71.712,05	20%	R\$ 71.712,05	
10	LOCALIDADE GERMANO - TRECHO 01	R\$ 235.053,26	20,97%	30%	R\$ 70.515,98	30%	R\$ 70.515,98	20%	R\$ 47.010,65	20%	R\$ 47.010,65	
11	LOCALIDADE GERMANO - TRECHO 02	R\$ 181.966,92	16,23%	30%	R\$ 54.590,08	30%	R\$ 54.590,08	20%	R\$ 36.393,38	20%	R\$ 36.393,38	
TOTAL		R\$ 1.121.031,97	100,00%	29,18%	R\$ 327.170,45	27,67%	R\$ 310.231,44	21,00%	R\$ 235.452,36	22,14%	R\$ 248.177,71	
ACUMULADO				29,18%	R\$ 327.170,45	56,86%	R\$ 637.401,90	77,86%	R\$ 872.854,25	100,00%	R\$ 1.121.031,97	


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

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\$ 26,97	R\$ 26,97
Auxiliar							
Composição	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	R\$ 21,71	R\$ 43,42
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\$ 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\$ 7,03	R\$ 7,03
						Total	R\$ 558,87
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\$ 266,19	R\$ 0,80
Auxiliar							
						Total	R\$ 0,80
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\$ 27,19	R\$ 10,88
Auxiliar							
Composição	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9100000	R\$ 21,71	R\$ 19,76
Auxiliar							
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	PARALELEPÍPEDO	MIL	0,0420000	R\$ 612,20	R\$ 25,71
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\$ 77,26
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\$ 27,39	R\$ 13,64
Auxiliar							
Composição	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4980000	R\$ 21,71	R\$ 10,81
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\$ 23,23	R\$ 6,97
Auxiliar							
Insumo	370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	0,0100000	R\$ 95,00	R\$ 0,95
Insumo	4517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,2000000	R\$ 3,44	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\$ 2,58
						Total	R\$ 35,64

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\$ 21,71	R\$ 8,68
Auxiliar							
Composição	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	0,0816000	R\$ 765,48	R\$ 62,46
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\$ 74,33	R\$ 208,12
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\$ 412,07
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\$ 586,54	R\$ 41,06
Auxiliar							
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	R\$ 21,71	R\$ 21,71
Auxiliar							
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	R\$ 27,39	R\$ 8,22
Auxiliar							
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	0,1840000	R\$ 85,87	R\$ 15,80
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\$ 822,07	R\$ 2,14
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\$ 28,10	R\$ 56,20
Total							R\$ 145,12
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\$ 21,71	R\$ 1,74
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\$ 9,88	R\$ 0,10
Auxiliar							
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	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0000000	R\$ 27,39	R\$ 328,68
Auxiliar							
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0000000	R\$ 21,71	R\$ 260,52
Auxiliar							
Insumo	TCE	TCE	IDENIZAÇÃO DE JAZIDA	MIL	1,0000000	R\$ 23,00	R\$ 23,00
Total							R\$ 612,20

1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAV 1	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m ²			
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	R\$ 24,77	R\$ 24,77
Auxiliar							
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	R\$ 20,10	R\$ 40,20
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)	M ²	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\$ 7,03	R\$ 7,03
						Total	R\$ 553,45
2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAV 2	Próprio	REGULARIZAÇÃO MECÂNICA DO SUBLEITO	m ²			
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\$ 261,86	R\$ 0,79
Auxiliar							
						Total	R\$ 0,79
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	m ²			
Composição	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	R\$ 24,99	R\$ 10,00
Auxiliar							
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9100000	R\$ 20,10	R\$ 18,29
Auxiliar							
Insumo	366	SINAPI	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M ³	0,0230000	R\$ 95,00	R\$ 2,19
Composição	PAV 8	Próprio	PARALELEPÍEDO	MIL	0,0420000	R\$ 566,24	R\$ 23,78
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)	M ³	0,1000000	R\$ 96,24	R\$ 9,62
						Total	R\$ 72,99
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\$ 25,17	R\$ 12,53
Auxiliar							
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4980000	R\$ 20,10	R\$ 10,01
Auxiliar							
Composição	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF 01/2024	m ²	0,3000000	R\$ 22,59	R\$ 6,78
Auxiliar							
Insumo	370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M ³	0,0100000	R\$ 95,00	R\$ 0,95
Insumo	4517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,2000000	R\$ 3,44	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\$ 2,58
						Total	R\$ 33,54

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\$ 745,61	R\$ 60,84
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\$ 74,33	R\$ 208,12
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\$ 409,81
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\$ 579,40	R\$ 40,56
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\$ 28,10	R\$ 56,20
Total							R\$ 141,13
7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAV 7	Próprio	COMPACTAÇÃO MECANICA	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\$ 9,88	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	12,0000000	R\$ 25,17	R\$ 302,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0000000	R\$ 20,10	R\$ 241,20
Insumo	TCE	TCE	IDENIZAÇÃO DE JAZIDA	MIL	1,0000000	R\$ 23,00	R\$ 23,00
Total							R\$ 566,24

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%

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 %

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%



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

COMUNIDADE VIEIRA (TRECHO 01)



COMUNIDADE VIEIRA (TRECHO 02)

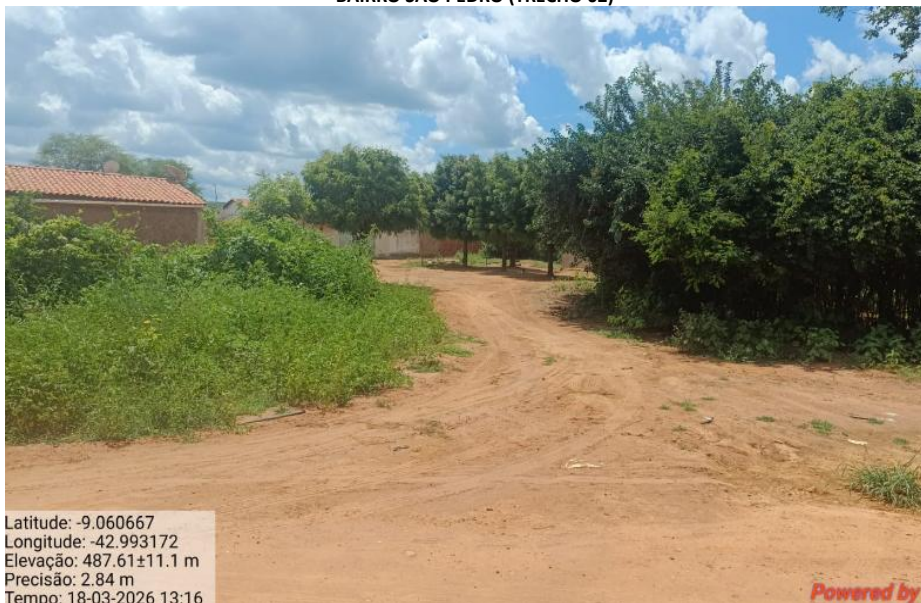




BAIRRO SÃO PEDRO (TRECHO 01)



BAIRRO SÃO PEDRO (TRECHO 02)



BAIRRO SÃO PEDRO (TRECHO 03)



Precisão: 2.1 m
Tempo: 18-03-2026 13:19

Powered by Note



Latitude: -9.060573
Longitude: -42.993407
Elevação: 487.61±13.7 m
Precisão: 2.1 m
Tempo: 18-03-2026 13:18

Powered by NoteCat

BAIRRO SÃO PEDRO (TRECHO 04)



Latitude: -9.060425
Longitude: -42.995608
Elevação: 488.02±66.9 m
Precisão: 3.024 m
Tempo: 18-03-2026 16:28

Powered by Note



Latitude: -9.060195
Longitude: -42.995655
Elevação: 496.52±6.34 m
Precisão: 2.301 m
Tempo: 18-03-2026 16:27

Powered by Note


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

LOCALIDADE PEDRA BRANCA



LOCALIDADE GERMANO (TRECHO 01)



LOCALIDADE GERMANO - TRECHO 02





