



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DE TAIPU

MEMORIAL DESCRITIVO E
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS


PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO
DE DIVERSAS RUAS



ESTADO DA PARAIBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DE TAIPU

SUMÁRIO

DADOS DA OBRA	2
FINALIDADE	2
OBJETO DA OBRA	2
FISCALIZAÇÃO	2
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	4
ABASTECIMENTO E SERVIÇOS PÚBLICOS	4
DISPOSITIVOS PRELIMINARES	4
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.....	6
1. SERVIÇOS PRELIMINARES	6
2. MOVIMENTO DE TERRA	6
3. PAVIMENTAÇÃO.....	7
4. RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	8
5. DIVERSOS.....	8
7. CONSIDERAÇÕES FINAIS.....	9


Lailton Nóbrega Firmino
Engenheiro Civil
CREA-PB: 161.956.155-7



ESTADO DA PARAIBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DE TAIPU

DADOS DA OBRA

PROJETO: Reprogramação de Pavimentação em paralelepípedos de vias públicas urbanas no município de São Miguel de Taipu, Paraíba.

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de São Miguel de Taipu (PB)

LOCALIZAÇÃO: Cidade de São Miguel de Taipu, Estado Da Paraíba

ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO: Rua Projetada 01 (441,99m²), Rua Projetada 02 (688,00m²), Rua Projetada 03 (1.094,75m²), Rua Projetada 05 (161,50m²), Rua Projetada 07 (940,18m²), Rua Projetada 08 (381,04m²), Rua Projetada 09 (1.222,00m²), Rua Projetada 11 (1.559,50m²), Rua Projetada 12 (341,90m²).

FINALIDADE

A presente especificação tem por finalidade descrever de forma clara os serviços a serem executados e materiais a empregar, definindo Normas e Condutas Técnicas a serem observadas na execução da pavimentação em paralelepípedo de diversas ruas no município de São Miguel de Taipu (PB), em conformidade com os projetos técnicos apresentados.

OBJETO DA OBRA

Construção de uma pavimentação em paralelepípedo com meio-fio de concreto pré-moldado e calçada em concreto, com rampas de acessibilidade e sinalização vertical.

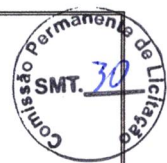
O município é carente de infraestrutura em grande parte da sua área de expansão, principalmente em pavimentação de ruas. Com o objetivo de diminuir os transtornos da população, em especial nos períodos chuvosos e para dar um deslocamento tranquilo do trânsito será feita a pavimentação das quatro ruas apresentadas nos projetos.

FISCALIZAÇÃO

A FISCALIZAÇÃO é o preposto direto da PREFEITURA junto às obras, que dá as instruções para execução dos serviços, podendo rejeitar ou alterar processos de execução, aplicação de mão-de-obra, de material e equipamentos considerados inadequados à execução do projeto.

Toda liberação será tomada tendo em vista o conteúdo destas Especificações. Os casos omissos serão resolvidos mediante consulta à FISCALIZAÇÃO. As dúvidas suscitadas na

Lailton Nóbrega Firmino
Engenheiro Civil
CREA-PB: 161.956.155-7



ESTADO DA PARAIBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DE TAIPU

interpretação do Projeto e das Especificações serão encaminhadas, inicialmente, à FISCALIZAÇÃO que, caso julgue necessário, consultará sua instância superior.

Todos os pagamentos de taxas e licenças serão de responsabilidade da CONTRATADA, bem como a execução e fixação, em local a ser definido pela FISCALIZAÇÃO, de placas indicativas da obra, nas dimensões e modelos fornecidos pela Prefeitura.

Será mantido no escritório da construção, um livro de ocorrência onde serão anotados, pela CONTRATADA e pela FISCALIZAÇÃO, todos os fatos que interfiram no desenvolvimento dos trabalhos.

Consideram-se como partes integrantes destas especificações, as instruções registradas no livro de ocorrência, concernentes a serviços, materiais, equipamentos e mão-de-obra.

Os materiais que derem entrada no canteiro, só serão considerados recebidos e aplicáveis, depois de inspecionados e aprovados pela FISCALIZAÇÃO.

A CONTRATADA facilitará ao pessoal da FISCALIZAÇÃO, livre e seguro acesso e trânsito no canteiro de trabalho.


As obras, a serem executadas, obedecerão aos cálculos, desenhos, memórias justificativas do projeto e a estas Especificações.

No caso de eventuais divergências entre elementos do projeto, serão observados os seguintes critérios:

- A. - as cotas assinaladas prevalecerão sobre as respectivas dimensões em escala;
- B. - os desenhos de maior escala prevalecerão sobre os de menor escala;
- C. - em outras divergências, prevalecerá a interpretação da FISCALIZAÇÃO;
- D. - os casos omissos ou particulares do projeto, que não estejam detalhados e especificados, serão decididos pela FISCALIZAÇÃO ou pela instância superior, prevalecendo, em qualquer caso, o que estabelecem os quantitativos constantes da Planilha Orçamentária, objeto da Licitação.

A EMPREITEIRA deverá providenciar as seguintes instalações no canteiro de obra:

- A. Sanitários para operários;
- B. Tanques para água da construção;
- C. Equipamentos mecânicos;
- D. Canteiro para depósito de material exposto ao tempo;


Lailton Nóbrega Firmino
Engenheiro Civil
CREA-PB: 161.956.155-7



ESTADO DA PARAIBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DE TAIPU

- E. Instalação de água potável;
- F. Escritório para FISCALIZAÇÃO;
- G. Colocação de placas indicativas da obra com desenhos fornecidos pela PREFEITURA;
- H. Instalação elétrica para a obra;
- I. Almojarifado;
- J. Alojamento para operários, se necessário.

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

Será exercida por ENGENHEIROS responsáveis, mestres gerais e demais elementos necessários para a boa execução dos serviços.

Será procedida periodicamente a remoção de todo o entulho, ou detritos, que venham a se acumular no decorrer da obra.

Deverão ser apresentados à FISCALIZAÇÃO, “croquis” indicativos das instalações, antes de sua efetiva execução.

ABASTECIMENTO E SERVIÇOS PÚBLICOS

A CONSTRUTORA providenciará a instalação de água, energia elétrica, ficando inclusive encarregada de pagar este consumo no decorrer da obra e a última conta após o término da mesma, ou qualquer outra atividade que se faça necessária para perfeita execução da Obra.

DISPOSITIVOS PRELIMINARES

0.1. A execução de todos os serviços contratados obedecerá, rigorosamente, os projetos fornecidos e as especificações, que complementam, no que couber, deverá ser combinado previamente entre as partes.


0.2. Compete ao Construtor fazer prévia visita ao local da obra para proceder a minucioso exame das condições locais, averiguarem os serviços e material a empregar. Qualquer dúvida ou irregularidade observada nos projetos ou especificações deverá ser previamente esclarecida com o proprietário e autor do projeto.


Lailton Nóbrega Firmino
Engenheiro Civil
CREA-PB: 161.956.155-7



ESTADO DA PARAIBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DE TAIPU

0.3. No intuito de tomar todas as precauções necessárias a evitar a ocorrência de acidentes na obra, informamos que durante a execução dos trabalhos deverá ser rigorosamente observada as Norma Regulamentadora do Ministério do Trabalho (NR -18 Obras de Construção, Demolição e Reparos).


Lailton Nóbrega Firmino
Engenheiro Civil
CREA-PB: 161.956.155-7



ESTADO DA PARAIBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DE TAIPU

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

As presentes especificações técnicas têm como objetivo definir os serviços, materiais e processos construtivos a serem utilizadas na execução da pavimentação em paralelepípedos de diversas ruas no município de São Miguel de Taipu (PB).

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

Antes do início das obras, a empreiteira se responsabilizará em entrar em contato com a concessionária de energia local para remanejamento de qualquer poste que por ventura esteja nas faixas de rolamento a serem pavimentadas.

Placa da obra

Será em chapa de aço galvanizado, tamanho 2,5mx4,0m, devendo obedecer rigorosamente ao modelo fornecido pela CAIXA ECONÔMICA FEDERAL.

Serviços topográficos

A locação deverá ser executada com instrumentos topográficos de precisão, devidamente aferidos antes do início dos trabalhos. A locação será feita sempre usando as medidas calculadas sobre as cotas do projeto. Em caso de dúvidas, deverá ser consultada a FISCALIZAÇÃO.

A ocorrência de erro na locação da obra projetada implicará para a CONTRATADA, na obrigação de fazer, por sua conta e risco e, nos prazos estipulados, as modificações, demolições e reposições necessárias.

2. MOVIMENTO DE TERRA

Regularização e compactação do subleito

A regularização do subleito será realizada nas áreas a serem pavimentadas, uma vez concluídos os serviços de terraplanagem. A regularização é a operação destinada a conformar o leito da área transversal e longitudinalmente, compreendendo cortes ou aterros com até 20 cm de espessura.

Será executada de acordo com os perfis transversais e longitudinais indicados no projeto, prévia e independentemente da construção de outra camada do pavimento.

Lailton Nóbrega Firmino
Engenheiro Civil
CREA-PB: 161.956.155-7



ESTADO DA PARAIBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DE TAIPU

Serão removidas, previamente, toda a vegetação e matéria orgânica porventura existentes na área a ser regularizada.

Após a execução de cortes, aterros e adição do material necessário para atingir o greide de projeto, será precedida a escarificação geral, na profundidade de 20 cm, seguida de pulverização, umedecimento ou secagem, compactação e acabamento.

No caso de material não aproveitável para subleito, antes da regularização, deverá ser executado o rebaixamento na profundidade estabelecida em projeto e a posterior substituição do material indicado.

3. PAVIMENTAÇÃO

Meio Fio


São limitadores físicos das plataformas das vias. Têm a função de proteger os bordos das faixas de rolamento dos efeitos da erosão causada pelo escoamento das águas precipitadas, que tendem a verter neste sentido devido à declividade transversal. Desta forma os meios-fios têm a função de interceptar este fluxo, conduzindo os deflúvios para pontos previamente escolhidos para lançamento.

Os meios-fios serão assentados e alinhados ao longo da pista de rolamento. Serão concreto pré-moldado, preferencialmente com comprimento mínimo de 1,0 m. Os meios-fios deverão ter suas faces aparentes sem falhas ou depressões. Quando curvos, os meios-fios deverão obedecer aos raios de curva projetada.

A face livre deverá ficar aproximadamente vertical ao meio-fio, constituindo o ressalto, com 15 cm de altura exposta. O piso superior do meio-fio deverá ter no mínimo 10 cm de largura. Os meios fios serão rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.

Pavimentação

Os pavimentos graníticos serão constituídos de pedras entalhadas em forma de paralelepípedos e assentados sobre colchão de areia com espessura de 10cm de modo conveniente a fim de possibilitar o entrosamento necessário e obedecer a condições projetadas de greide, alinhamento e perfil transversal. As juntas serão preenchidas com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, alternadas em relação às duas fiadas vizinhas, de tal modo que cada junta ficasse dentro do terço médio do paralelepípedo vizinho.


Lailton Nóbrega Firmino
Engenheiro Civil
CREA-PB: 161.956.155-7



ESTADO DA PARAIBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DE TAIPU



A penetração da argamassa do rejunte entre as pedras deve ser, no mínimo, de 1/3 da altura da pedra (3,3 a 4,0 cm). O espaçamento entre as pedras (espessura) deve ser de 1,5 a 2,0cm. Os meios-fios deverão ter suas arestas rigorosamente alinhadas como estabelecida em projeto e serão rejuntados com argamassa.

Calçada

Será executada em concreto não estrutural no traço 1:3:5:3,5 (cimento:areia:brita), Fck = 15 Mpa, espessura de 7 cm, preparo manual.

Vale salientar que as rampas de acessibilidade já estão implícitas na execução das calçadas, uma vez que as mesmas são constituídas dos mesmos insumos que compõem o preço unitário das calçadas.

Cordão de meio-fio

Nos locais indicados em projeto, serão executados um cordão de meio-fio em pedra granítica. Serão assentados no sentido transversal do pavimento e rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.

4. RAMPAS DE ACESSIBILIDADE

As rampas serão executadas com concreto não estrutural no traço 1:3:5:3,5 (cimento: areia:brita), Fck = 15 Mpa e possuirão uma inclinação de 5,0%.


Serão colocadas placas cimentícias com sinalização tátil e visual e deverão ser assentadas com argamassa.

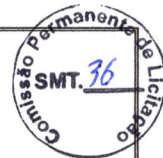
Para deixar a rampa com a inclinação indicada no projeto, deverá ser usado fios de nylon ou de outro material que satisfaça o serviço, ligando os pontos de nível mais baixo ao mais alto da rampa.

5. DIVERSOS

Placa de identificação de rua

Deverá ser providenciado placa de identificação para todas as ruas. Terão dimensões de 0,45x0,25 m² e colocadas em local de fácil visualização. Serão em chapa esmaltada e


Lailton Nóbrega Firmino
Engenheiro Civil
CREA-PB: 161.956.155-7



ESTADO DA PARAIBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DE TAIPU

suporte de aço galvanizado. Seguirão as mesmas especificações dadas para as placas de sinalização vertical do item 5.3 abaixo.

Caiação de meio-fio

Todo o meio-fio deverá ser pintado (pintura à base de cal). Não serão aceitos partes com pinturas incompletas e/ou com falhas.

Placas de sinalização vertical

Será constituída por dispositivos montados sobre suportes, no plano vertical, por meio dos quais são fornecidas mensagens de caráter permanente e eventualmente variáveis, através de legendas ou símbolos, com o propósito de advertir, indicar ou regulamentar o uso das vias pelos veículos e pedestres da forma mais segura e eficiente, visando o conforto e segurança do usuário e melhor fluxo do tráfego.

Inicialmente será feita a marcação da localização dos dispositivos a serem implantados, de acordo com o projeto de sinalização. Após isso, deverá ser escavado uma pequena área para fixação do suporte no terreno. A fixação das placas aos suportes será através de parafusos galvanizados, porcas e contra-porcas.


A implantação da placa deverá ser feita de forma que os suportes fixados mantenham rigidez e posição permanente e apropriada, evitando que balancem, girem ou sejam deslocados. Serão postas placas de sinalização vertical nos locais indicados em projeto.

Limpeza final de obra

A obra deverá ser entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Ao término da obra, deverá ser executada uma varrição geral das faixas de rolamento e das calçadas. Todo o entulho deverá ser removido do terreno da obra pela construtora.

6. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Em caso de divergência entre as informações existentes no projeto de arquitetura e memorial descritivo com os presentes na planilha orçamentária, deverão prevalecer as informações da planilha orçamentária.


Lailton Nóbrega Firmino
Engenheiro Civil
CREA-PB: 161.956.155-7

São Miguel de Taipu (PB), 04 de agosto de 2022.



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DE TAIPU

Objeto/Programa: Implantação de pavimentação no município de São Miguel de Taipu - PB
Repasse: R\$794.800,00
Contrato: 1039091-21

Data-base: mai/22
BDI: 24,03%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA RESUMIDA

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	RUA PROJETADA 1	14.497,34	4,02 %
2	RUA PROJETADA 2	10.035,02	2,78 %
3	RUA PROJETADA 3 (TRECHO 2)	6.820,31	1,89 %
4	RUA PROJETADA 5	3.906,62	1,08 %
5	RUA PROJETADA 7 (TRECHO 1)	61.436,64	17,03 %
6	RUA PROJETADA 7 (TRECHO 2)	8.540,20	2,37 %
7	RUA PROJETADA 8	5.013,32	1,39 %
8	Rua Projetada 09 (Trecho 01)	1.493,05	0,41 %
9	Rua Projetada 09 (Trecho 02)	49.689,15	13,78 %
10	Rua Projetada 11	196.811,57	54,56 %
11	Rua Projetada 12 (Trecho 01)	2.449,78	0,68 %
Total sem BDI		290.828,64	
Total do BDI		69.864,36	
Total Geral		360.693,00	


Lailton Nobrega Firmimino
Engenheiro Civil
CREA-PB: 161.956.155-7



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DE TAIPU - PB

OBRA: Implantação de pavimentação no município de São Miguel de Taipu - PB
 PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de São Miguel de Taipu-PB
 LOCAL: Diversas Ruas
 CONTRATO: 1039091-21
 REPASSE: R\$ 794.800,00
 MÊS REFERÊNCIA: mai/22
 BDI 24,03%

Item	Especificações dos serviços	Unid.	Contratado	Reprogramação (Nova Quantidade)	Excesso/ Redução	Status
			Quantidade	Quantidade	Quantidade	
Rua Projetada 01						
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	Placa da obra em aço galvanizado (2,50 x 4,00m)	m²	10,00	10,00		Serviço à executar
1.2	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m²	441,99	0,00		Serviço executado
2.0	MOVIMENTO DE TERRA					
2.1	Regularização e compactação do subleito	m²	441,99	0,00		Serviço executado
3.0	PAVIMENTAÇÃO					
3.1	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário).	m	163,70	0,00		Serviço executado
3.2	Revestimento em paralelepípedo inc.colchao areia	m²	441,99	0,00		Serviço executado
3.3	Execução de passeio (calçada) com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado	m³	9,53	9,53		Serviço à executar
3.4	Fornecimento e aplicação de meio fio em pedra granítica (cordão de travamento)	m	23,75	0,00		Serviço executado
4.0	RAMPAS DE ACESSIBILIDADE					
4.1	Concreto Fck=15 Mpa, traço 1:3,5:3,5 (cimento/areia média/brita 1), preparo com betoneira, sem lançamento	m³	2,03	2,03		Serviço à executar
4.2	Lançamento/aplicação manual de concreto em fundações	m³	2,03	2,03		Serviço à executar
4.3	Piso podotátil em placa cimentícia, assentado com argamassa em rampa do passeio público	m²	3,90	3,90		Serviço à executar
5.0	DIVERSOS					
5.1	Placa esmaltada para identificação nr de Rua, dimensões 45x25cm	Unid.	1,00	1,00		Serviço à executar
5.2	Caiação de meio-fio	m²	40,93	0,00		Serviço retirado da planilha
5.3	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	0,60	0,60		Serviço à executar
5.4	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (h = 3,00m)	Unid.	1,00	1,00		Serviço à executar
5.5	Limpeza final de obra	m²	638,43	638,43		Serviço à executar
5.6	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF 05/2021	m		163,70	163,70	Serviço à executar
Rua Projetada 02						
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	Placa da obra em aço galvanizado (2,50 x 4,00m)	m²	0,00	0,00		Serviço executado
1.2	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m²	688,00	0,00		Serviço executado
2.0	MOVIMENTO DE TERRA					
2.1	Regularização e compactação do subleito	m²	688,00	0,00		Serviço executado
3.0	PAVIMENTAÇÃO					
3.1	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário).	m	275,20	0,00		Serviço executado
3.2	Revestimento em paralelepípedo inc.colchao areia	m²	688,00	0,00		Serviço executado
3.3	Execução de passeio (calçada) com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado	m³	10,09	10,09		Serviço à executar
3.4	Fornecimento e aplicação de meio fio em pedra granítica (cordão de travamento)	m	10,00	0,00		Serviço executado
4.0	RAMPAS DE ACESSIBILIDADE					
4.1	Concreto Fck=15 Mpa, traço 1:3,5:3,5 (cimento/areia média/brita 1), preparo com betoneira, sem lançamento	m³	0,00	0,00		Serviço executado
4.2	Lançamento/aplicação manual de concreto em fundações	m³	0,00	0,00		Serviço executado
4.3	Piso podotátil em placa cimentícia, assentado com argamassa em rampa do passeio público	m²	0,00	0,00		Serviço executado
5.0	DIVERSOS					
5.1	Placa esmaltada para identificação nr de Rua, dimensões 45x25cm	Unid.	1,00	1,00		Serviço à executar
5.2	Caiação de meio-fio	m²	68,80	0,00		Serviço retirado da planilha
5.3	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	1,20	1,20		Serviço à executar

Lailton Nóbrega Firmino
Engenheiro Civil
CREA-PB: 161.956.155-7



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DE TAIPU - PB

OBRA: Implantação de pavimentação no município de São Miguel de Taipu - PB
 PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de São Miguel de Taipu-PB
 LOCAL: Diversas Ruas
 CONTRATO: 1039091-21
 REPASSE: R\$ 794.800,00
 MÊS REFERÊNCIA: mai/22
 BDI 24,03%

Item	Especificações dos serviços	Unid.	Contratado	Reprogramação (Nova Quantidade)	Excesso/ Redução	Status
			Quantidade	Quantidade	Quantidade	
5.4	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (h = 3,00m)	Unid.	2,00	2,00		Serviço à executar
5.5	Limpeza final de obra	m²	853,12	853,12		Serviço à executar
5.6	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO), AF 05/2021	m	0,00	275,20	275,20	Serviço à executar
Rua Projetada 03 (Trecho 01)						
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	Placa da obra em aço galvanizado (2,50 x 4,00m)	m²	0,00	0,00		Serviço executado
1.2	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m²	786,50	0,00		Serviço executado
2.0	MOVIMENTO DE TERRA					
2.1	Regularização e compactação do subleito	m²	786,50	0,00		Serviço executado
3.0	PAVIMENTAÇÃO					
3.1	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário).	m	285,30	0,00		Serviço executado
3.2	Revestimento em paralelepípedo inc.colchao areia	m²	786,50	0,00		Serviço executado
3.3	Execução de passeio (calçada) com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado	m³	11,04	0,00		Serviço executado
3.4	Fornecimento e aplicação de meio fio em pedra granítica (cordão de travamento)	m	7,90	0,00		Serviço executado
4.0	RAMPAS DE ACESSIBILIDADE					
4.1	Concreto Fck=15 Mpa, traço 1:3,5:3,5 (cimento/areia média/brita 1), preparo com betoneira, sem lançamento	m³	0,00	0,00		Serviço executado
4.2	Lançamento/aplicação manual de concreto em fundações	m³	0,00	0,00		Serviço executado
4.3	Piso podotátil em placa cimentícia, assentado com argamassa em rampa do passeio público	m²	0,00	0,00		Serviço executado
5.0	DIVERSOS					
5.1	Placa esmaltada para identificação nr de Rua, dimensões 45x25cm	Unid.	1,00	0,00		Serviço executado
5.2	Caiação de meio-fio	m²	71,33	0,00		Serviço executado
5.3	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	0,00	0,00		Serviço executado
5.4	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (h = 3,00m)	Unid.	0,00	0,00		Serviço executado
5.5	Limpeza final de obra	m²	944,21	0,00		Serviço executado
Rua Projetada 03 (Trecho 02)						
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	Placa da obra em aço galvanizado (2,50 x 4,00m)	m²	0,00	0,00		Serviço executado
1.2	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m²	308,25	0,00		Serviço executado
2.0	MOVIMENTO DE TERRA					
2.1	Regularização e compactação do subleito	m²	308,25	0,00		Serviço executado
3.0	PAVIMENTAÇÃO					
3.1	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário).	m	123,30	0,00		Serviço executado
3.2	Revestimento em paralelepípedo inc.colchao areia	m²	308,25	0,00		Serviço executado
3.3	Execução de passeio (calçada) com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado	m³	8,38	8,38		Serviço à executar
3.4	Fornecimento e aplicação de meio fio em pedra granítica (cordão de travamento)	m	5,00	0,00		Serviço executado
4.0	RAMPAS DE ACESSIBILIDADE					
4.1	Concreto Fck=15 Mpa, traço 1:3,5:3,5 (cimento/areia média/brita 1), preparo com betoneira, sem lançamento	m³	2,61	0,00		Serviço executado
4.2	Lançamento/aplicação manual de concreto em fundações	m³	2,61	0,00		Serviço executado
4.3	Piso podotátil em placa cimentícia, assentado com argamassa em rampa do passeio público	m²	4,50	0,00		Serviço executado
5.0	DIVERSOS					
5.1	Placa esmaltada para identificação nr de Rua, dimensões 45x25cm	Unid.	1,00	0,00		Serviço executado



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DE TAIPU - PB

OBRA: Implantação de pavimentação no município de São Miguel de Taipu - PB
 PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de São Miguel de Taipu-PB
 LOCAL: Diversas Ruas
 CONTRATO: 1039091-21
 REPASSE: R\$ 794.800,00
 MÊS REFERÊNCIA: mai/22
 BDI 24,03%


Item	Especificações dos serviços	Unid.	Contratado	Reprogramação (Nova Quantidade)	Excesso/ Redução	Status
			Quantidade	Quantidade	Quantidade	
5.2	Caiação de meio-fio	m ²	30,83	0,00		Serviço executado
5.3	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m ²	0,60	0,00		Serviço executado
5.4	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (h = 3,00m)	Unid.	1,00	0,00		Serviço executado
5.5	Limpeza final de obra	m ²	493,20	0,00		Serviço executado
Rua Projetada 04						
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	Placa da obra em aço galvanizado (2,50 x 4,00m)	m ²	0,00	0,00		Serviço executado
1.2	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m ²	758,90	0,00		Serviço executado
2.0	MOVIMENTO DE TERRA					
2.1	Regularização e compactação do subleito	m ²	758,90	0,00		Serviço executado
3.0	PAVIMENTAÇÃO					
3.1	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário).	m	287,40	0,00		Serviço executado
3.2	Revestimento em paralelepípedo inc.colchao areia	m ²	758,90	0,00		Serviço executado
3.3	Execução de passeio (calçada) com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado	m ³	9,18	0,00		Serviço executado
3.4	Fornecimento e aplicação de meio fio em pedra granítica (cordão de travamento)	m	18,90	0,00		Serviço executado
4.0	RAMPAS DE ACESSIBILIDADE					
4.1	Concreto Fck=15 Mpa, traço 1:3,5:3,5 (cimento/areia média/brita 1), preparo com betoneira, sem lançamento	m ³	0,00	0,00		Serviço executado
4.2	Lançamento/aplicação manual de concreto em fundações	m ³	0,00	0,00		Serviço executado
4.3	Piso podotátil em placa cimentícia, assentado com argamassa em rampa do passeio público	m ²	0,00	0,00		Serviço executado
5.0	DIVERSOS					
5.1	Placa esmaltada para identificação nr de Rua, dimensões 45x25cm	Unid.	1,00	0,00		Serviço executado
5.2	Caiação de meio-fio	m ²	71,85	0,00		Serviço executado
5.3	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m ²	0,60	0,00		Serviço executado
5.4	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (h = 3,00m)	Unid.	1,00	0,00		Serviço executado
5.5	Limpeza final de obra	m ²	921,32	0,00		Serviço executado
Rua Projetada 05						
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	Placa da obra em aço galvanizado (2,50 x 4,00m)	m ²	0,00	0,00		Serviço executado
1.2	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m ²	161,50	0,00		Serviço executado
2.0	MOVIMENTO DE TERRA					
2.1	Regularização e compactação do subleito	m ²	161,50	0,00		Serviço executado
3.0	PAVIMENTAÇÃO					
3.1	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário).	m	64,60	0,00		Serviço executado
3.2	Revestimento em paralelepípedo inc.colchao areia	m ²	161,60	0,00		Serviço executado
3.3	Execução de passeio (calçada) com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado	m ³	4,80	4,80		Serviço à executar
3.4	Fornecimento e aplicação de meio fio em pedra granítica (cordão de travamento)	m	0,00	0,00		Serviço executado
4.0	RAMPAS DE ACESSIBILIDADE					
4.1	Concreto Fck=15 Mpa, traço 1:3,5:3,5 (cimento/areia média/brita 1), preparo com betoneira, sem lançamento	m ³	1,30	0,00		Serviço executado
4.2	Lançamento/aplicação manual de concreto em fundações	m ³	1,30	0,00		Serviço executado
4.3	Piso podotátil em placa cimentícia, assentado com argamassa em rampa do passeio público	m ²	2,25	0,00		Serviço executado
5.0	DIVERSOS					
5.1	Placa esmaltada para identificação nr de Rua, dimensões 45x25cm	Unid.	1,00	0,00		Serviço executado



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DE TAIPU - PB

OBRA: Implantação de pavimentação no município de São Miguel de Taipu - PB
 PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de São Miguel de Taipu-PB
 LOCAL: Diversas Ruas
 CONTRATO: 1039091-21
 REPASSE: R\$ 794.800,00
 MÊS REFERÊNCIA: mai/22
 BDI: 24,03%

Item	Especificações dos serviços	Unid.	Contratado	Reprogramação (Nova Quantidade)	Excesso/ Redução	Status
			Quantidade	Quantidade	Quantidade	
5.2	Caiação de meio-fio	m ²	16,15	0,00		Serviço executado
5.3	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m ²	1,20	0,00		Serviço executado
5.4	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (h = 3,00m)	Unid.	2,00	0,00		Serviço executado
5.5	Limpeza final de obra	m ²	258,40	0,00		Serviço executado
Rua Projetada 06						
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	Placa da obra em aço galvanizado (2,50 x 4,00m)	m ²	0,00	0,00		Serviço executado
1.2	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m ²	179,30	0,00		Serviço executado
2.0	MOVIMENTO DE TERRA					
2.1	Regularização e compactação do subleito	m ²	179,30	0,00		Serviço executado
3.0	PAVIMENTAÇÃO					
3.1	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário).	m	65,20	0,00		Serviço executado
3.2	Revestimento em paralelepípedo inc.colchao areia	m ²	179,30	0,00		Serviço executado
3.3	Execução de passeio (calçada) com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado	m ³	3,78	0,00		Serviço executado
3.4	Fornecimento e aplicação de meio fio em pedra granítica (cordão de travamento)	m	5,50	0,00		Serviço executado
4.0	RAMPAS DE ACESSIBILIDADE					
4.1	Concreto Fck=15 Mpa, traço 1:3,5:3,5 (cimento/areia média/brita 1), preparo com betoneira, sem lançamento	m ³	1,01	0,00		Serviço executado
4.2	Lançamento/aplicação manual de concreto em fundações	m ³	1,01	0,00		Serviço executado
4.3	Piso podotátil em placa cimentícia, assentado com argamassa em rampa do passeio público	m ²	1,95	0,00		Serviço executado
5.0	DIVERSOS					
5.1	Placa esmaltada para identificação nr de Rua, dimensões 45x25cm	Unid.	1,00	0,00		Serviço executado
5.2	Caiação de meio-fio	m ²	16,30	0,00		Serviço executado
5.3	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m ²	1,20	0,00		Serviço executado
5.4	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (h = 3,00m)	Unid.	2,00	0,00		Serviço executado
5.5	Limpeza final de obra	m ²	257,54	0,00		Serviço executado
Rua Projetada 07 (Trecho 01)						
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	Placa da obra em aço galvanizado (2,50 x 4,00m)	m ²	0,00	0,00		Serviço à executar
1.2	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m ²	492,50	0,00		Serviço retirado da planilha
1.3	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	m	0,00	98,50	98,50	Serviço à executar
2.0	MOVIMENTO DE TERRA					
2.1	Regularização e compactação do subleito	m ²	492,50	492,50		Serviço à executar
3.0	PAVIMENTAÇÃO					
3.1	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário).	m	197,00	197,00		Serviço à executar
3.2	Revestimento em paralelepípedo inc.colchao areia	m ²	492,50	492,50		Serviço à executar
3.3	Execução de passeio (calçada) com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado	m ³	6,23	6,23		Serviço à executar
3.4	Fornecimento e aplicação de meio fio em pedra granítica (cordão de travamento)	m	15,00	15,00		Serviço à executar
4.0	RAMPAS DE ACESSIBILIDADE					
4.1	Concreto Fck=15 Mpa, traço 1:3,5:3,5 (cimento/areia média/brita 1), preparo com betoneira, sem lançamento	m ³	0,00	0,00		Serviço à executar
4.2	Lançamento/aplicação manual de concreto em fundações	m ³	0,00	0,00		Serviço à executar
4.3	Piso podotátil em placa cimentícia, assentado com argamassa em rampa do passeio público	m ²	0,00	0,00		Serviço à executar

 <p>ESTADO DA PARAÍBA PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DE TAIPU - PB</p>	OBRA:	Implantação de pavimentação no município de São Miguel de Taipu - PB
	PROPRIETÁRIO:	Prefeitura Municipal de São Miguel de Taipu-PB
	LOCAL:	Diversas Ruas
	CONTRATO:	1039091-21
	REPASSÉ:	R\$ 794.800,00
MES REFERÊNCIA:	mai/22	
BDI	24,03%	

Item	Especificações dos serviços	Unid.	Contratado	Reprogramação (Nova Quantidade)	Excesso/ Redução	Status
			Quantidade	Quantidade	Quantidade	
5.0	DRENAGEM PROFUNDA (PV4 AO PV5)					
5.1	Locação e nivelamento de emissário/rede coletora com auxílio de equipamento topográfico	m	76,35	0,00		Serviço executado
5.2	Escavação vertical a céu aberto, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111 hp), frota de 2 caminhões basculantes de 18 m³, dmt de 0,8 km e velocidade média 10 km/h. (bocas-de-lobo + poço de visita)	m³	137,06	0,00		Serviço executado
5.3	Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteiras de 165 HP (material proveniente das valas das bocas-de-lobo e dos poços de visita)	m³	27,54	0,00		Serviço executado
5.4	Boca de lobo (conforme projeto)	Unid	2,00	0,00		Serviço executado
5.5	Poço de visita (conforme projeto)	Unid	2,00	0,00		Serviço executado
5.6	Lastro de vala com preparo de fundo, largura menor que 1,5 m, com camada de brita, lançamento manual, em local com nível baixo de interferência - colchão de areia para assentamento dos tubos de concreto	m³	3,05	0,00		Serviço executado
5.7	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento	m	76,35	0,00		Serviço executado
5.8	Sinalização de trânsito - noturna	m	76,35	0,00		Serviço executado
5.9	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada.	m³	109,52	0,00		Serviço executado
5.10	Ponta de ala (conforme projeto)	Unid	0,00	0,00		Serviço executado
6.0	DIVERSOS					
6.1	Placa esmaltada para identificação nr de Rua, dimensões 45x25cm	Unid.	1,00	1,00		Serviço à executar
6.2	Caiação de meio-fio	m²	49,25	0,00		Serviço retirado da planilha
6.3	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	1,20	1,20		Serviço à executar
6.4	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (h = 3,00m)	Unid.	2,00	2,00		Serviço à executar
6.5	Limpeza final de obra	m²	640,25	640,25		Serviço à executar
5.6	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF 05/2021	m	0,00	197,00	197,00	Serviço à executar
Rua Projetada 07 (Trecho 02)						
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	Placa da obra em aço galvanizado (2,50 x 4,00m)	m²	0,00	0,00		Serviço executado
1.2	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m²	447,68	0,00		Serviço executado
2.0	MOVIMENTO DE TERRA					
2.1	Regularização e compactação do subleito	m²	447,68	0,00		Serviço executado
3.0	PAVIMENTAÇÃO					
3.1	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário).	m	167,80	0,00		Serviço executado
3.2	Revestimento em paralelepípedo inc.colchao areia	m²	447,68	0,00		Serviço executado
3.3	Execução de passeio (calçada) com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado	m³	6,44	6,44		Serviço à executar
3.4	Fornecimento e aplicação de meio fio em pedra granítica (cordão de travamento)	m	7,40	0,00		Serviço executado
4.0	RAMPAS DE ACESSIBILIDADE					
4.1	Concreto Fck=15 Mpa, traço 1:3,5:3,5 (cimento/areia média/brita 1), preparo com betoneira, sem lançamento	m³	2,03	2,03		Serviço à executar
4.2	Lançamento/aplicação manual de concreto em fundações	m³	2,03	2,03		Serviço à executar
4.3	Piso podotátil em placa cimentícia, assentado com argamassa em rampa do passeio público	m²	3,90	3,90		Serviço à executar
5.0	DIVERSOS					
5.1	Placa esmaltada para identificação nr de Rua, dimensões 45x25cm	Unid.	1,00	1,00		Serviço à executar
5.2	Caiação de meio-fio	m²	41,95	0,00		Serviço retirado da planilha
5.3	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	1,20	1,20		Serviço à executar
5.4	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (h = 3,00m)	Unid.	2,00	2,00		Serviço à executar



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DE TAIPU - PB

OBRA: Implantação de pavimentação no município de São Miguel de Taipu - PB
 PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de São Miguel de Taipu-PB
 LOCAL: Diversas Ruas
 CONTRATO: 1039091-21
 REPASSE: R\$ 794.800,00
 MÊS REFERÊNCIA: mai/22
 BDI: 24,03%

Item	Especificações dos serviços	Unid.	Contratado	Reprogramação (Nova Quantidade)	Excesso/ Redução	Status
			Quantidade	Quantidade	Quantidade	
5.5	Limpeza final de obra	m²	591,68	591,68		Serviço à executar
5.6	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF 05/2021	m	0,00	167,80	167,80	Serviço à executar
Rua Projetada 08						
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	Placa da obra em aço galvanizado (2,50 x 4,00m)	m²	0,00	0,00		Serviço executado
1.2	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m²	381,04	0,00		Serviço executado
2.0	MOVIMENTO DE TERRA					
2.1	Regularização e compactação do subleito	m²	381,04	0,00		Serviço executado
3.0	PAVIMENTAÇÃO					
3.1	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário).	m	131,00	0,00		Serviço executado
3.2	Revestimento em paralelepípedo inc.colchao areia	m²	381,04	0,00		Serviço executado
3.3	Execução de passeio (calçada) com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado	m³	4,17	4,17		Serviço à executar
3.4	Fornecimento e aplicação de meio fio em pedra granítica (cordão de travamento)	m	5,80	0,00		Serviço executado
4.0	RAMPAS DE ACESSIBILIDADE					
4.1	Concreto Fck=15 Mpa, traço 1:3,5:3,5 (cimento/areia média/brita 1), preparo com betoneira, sem lançamento	m³	0,00	0,00		Serviço à executar
4.2	Lançamento/aplicação manual de concreto em fundações	m³	0,00	0,00		Serviço à executar
4.3	Piso podotátil em placa cimentícia, assentado com argamassa em rampa do passeio público	m²	0,00	0,00		Serviço à executar
5.0	DIVERSOS					
5.1	Placa esmaltada para identificação nr de Rua, dimensões 45x25cm	Unid.	1,00	1,00		Serviço à executar
5.2	Caiação de meio-fio	m²	32,75	0,00		Serviço retirado da planilha
5.3	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	1,48	1,48		Serviço à executar
5.4	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (h = 3,00m)	Unid.	3,00	3,00		Serviço à executar
5.5	Limpeza final de obra	m²	455,64	455,64		Serviço à executar
5.6	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF 05/2021	m	0,00	131,00	131,00	Serviço à executar
Rua Projetada 09 (Trecho 01)						
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	Placa da obra em aço galvanizado (2,50 x 4,00m)	m²	0,00	0,00		Serviço executado
1.2	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m²	827,00	0,00		Serviço executado
2.0	MOVIMENTO DE TERRA					
2.1	Regularização e compactação do subleito	m²	827,00	0,00		Serviço executado
3.0	PAVIMENTAÇÃO					
3.1	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário).	m	325,30	0,00		Serviço executado
3.2	Revestimento em paralelepípedo inc.colchao areia	m²	827,00	0,00		Serviço executado
3.3	Execução de passeio (calçada) com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado	m³	0,00	0,00		Serviço executado
3.4	Fornecimento e aplicação de meio fio em pedra granítica (cordão de travamento)	m	10,00	0,00		Serviço executado
4.0	RAMPAS DE ACESSIBILIDADE					
4.1	Concreto Fck=15 Mpa, traço 1:3,5:3,5 (cimento/areia média/brita 1), preparo com betoneira, sem lançamento	m³	0,00	0,00		Serviço executado
4.2	Lançamento/aplicação manual de concreto em fundações	m³	0,00	0,00		Serviço executado
4.3	Piso podotátil em placa cimentícia, assentado com argamassa em rampa do passeio público	m²	0,00	0,00		Serviço executado

Lailton Nóbrega Firmino
Engenheiro Civil
CREA-PB: 161.956.155-7



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DE TAIPU - PB

OBRA: Implantação de pavimentação no município de São Miguel de Taipu - PB
 PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de São Miguel de Taipu-PB
 LOCAL: Diversas Ruas
 CONTRATO: 1039091-21
 REPASSE: R\$ 794.800,00
 MÊS REFERÊNCIA: mai/22
 BDI: 24,03%

Item	Especificações dos serviços	Unid.	Contratado	Reprogramação (Nova Quantidade)	Excesso/ Redução	Status
			Quantidade	Quantidade	Quantidade	
5.0	DRENAGEM PROFUNDA (PV1 À PONTA DE ALA)					
5.1	Locação e nivelamento de emissário/rede coletora com auxílio de equipamento topográfico	m	153,44	0,00		Serviço executado
5.2	Escavação vertical a céu aberto, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111 hp), frota de 2 caminhões basculantes de 18 m³, dmt de 0,8 km e velocidade média 10 km/h. (bocas-de-lobo + poço de visita)	m³	273,90	0,00		Serviço executado
5.3	Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteiras de 165 HP (material proveniente das valas das bocas-de-lobo e dos poços de visita)	m³	53,81	0,00		Serviço executado
5.4	Boca de lobo (conforme projeto)	Unid	6,00	0,00		Serviço executado
5.5	Poço de visita (conforme projeto)	Unid	3,00	0,00		Serviço executado
5.6	Lastro de vala com preparo de fundo, largura menor que 1,5 m, com camada de brita, lançamento manual, em local com nível baixo de interferência - colchão de areia para assentamento dos tubos de concreto	m³	6,14	0,00		Serviço executado
5.7	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento	m	153,44	0,00		Serviço executado
5.8	Sinalização de trânsito - noturna	m	153,44	0,00		Serviço executado
5.9	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada.	m³	220,09	0,00		Serviço executado
5.10	Ponta de ala (conforme projeto)	Unid	1,00	0,00		Serviço executado
6.0	DIVERSOS					
6.1	Placa esmaltada para identificação nr de Rua, dimensões 45x25cm	Unid.	1,00	1,00		Serviço à executar
6.2	Caiação de meio-fio	m²	81,33	0,00		Serviço retirado da planilha
6.3	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	0,60	0,60		Serviço à executar
6.4	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (h = 3,00m)	Unid.	1,00	1,00		Serviço à executar
6.5	Limpeza final de obra	m²	827,00	827,00		Serviço à executar
6.6	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	m	0,00	325,32	325,32	Serviço à executar
Rua Projetada 09 (Trecho 02)						
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	Placa da obra em aço galvanizado (2,50 x 4,00m)	m²	0,00	0,00		Serviço à executar
1.2	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m²	395,00	0,00		Serviço retirado da planilha
1.3	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	m	0,00	98,50	98,50	Serviço à executar
2.0	MOVIMENTO DE TERRA					
2.1	Regularização e compactação do subleito	m²	395,00	395,00		Serviço à executar
3.0	PAVIMENTAÇÃO					
3.1	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário).	m	153,00	153,00		Serviço à executar
3.2	Revestimento em paralelepípedo inc.colchao areia	m²	395,00	395,00		Serviço à executar
3.3	Execução de passeio (calçada) com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado	m³	6,52	6,52		Serviço à executar
3.4	Fornecimento e aplicação de meio fio em pedra granítica (cordão de travamento)	m	13,00	13,00		Serviço à executar
4.0	RAMPAS DE ACESSIBILIDADE					
4.1	Concreto Fck=15 Mpa, traço 1:3,5:3,5 (cimento/areia média/brita 1), preparo com betoneira, sem lançamento	m³	0,00	0,00		Serviço à executar
4.2	Lançamento/aplicação manual de concreto em fundações	m³	0,00	0,00		Serviço à executar
4.3	Piso podotátil em placa cimentícia, assentado com argamassa em rampa do passeio público	m²	0,00	0,00		Serviço à executar
5.0	DRENAGEM PROFUNDA (PV5 AO PV7)					
5.1	Locação e nivelamento de emissário/rede coletora com auxílio de equipamento topográfico	m	46,08	0,00		Serviço executado
5.2	Escavação vertical a céu aberto, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111 hp), frota de 2 caminhões basculantes de 18 m³, dmt de 0,8 km e velocidade média 10 km/h. (bocas-de-lobo + poço de visita)	m³	88,63	0,00		Serviço executado

Lailton Nobrega Firmão
 Engenheiro Civil
 CREA-PB: 161.956.155-7



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DE TAIPIU - PB

OBRA: Implantação de pavimentação no município de São Miguel de Taiapu - PB
 PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de São Miguel de Taiapu-PB
 LOCAL: Diversas Ruas
 CONTRATO: 1039091-21
 REPASSE: R\$ 794.800,00
 MÊS REFERÊNCIA: mai/22
 BDI: 24,03%

Item	Especificações dos serviços	Unid.	Contratado	Reprogramação (Nova Quantidade)	Excesso/ Redução	Status
			Quantidade	Quantidade	Quantidade	
5.3	Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteiras de 165 HP (material proveniente das valas das bocas-de-lobo e dos poços de visita)	m³	22,53	0,00		Serviço executado
5.4	Boca de lobo (conforme projeto)	Unid	2,00	0,00		Serviço executado
5.5	Poço de visita (conforme projeto)	Unid	2,00	0,00		Serviço executado
5.6	Lastro de vala com preparo de fundo, largura menor que 1,5 m, com camada de brita, lançamento manual, em local com nível baixo de interferência - colchão de areia para assentamento dos tubos de concreto	m³	1,84	0,00		Serviço executado
5.7	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento	m	46,08	0,00		Serviço executado
5.8	Sinalização de trânsito - noturna	m	46,08	0,00		Serviço executado
5.9	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada.	m³	66,10	0,00		Serviço executado
5.10	Ponta de ala (conforme projeto)	Unid	0,00	0,00		Serviço executado
6.0	DIVERSOS					
6.1	Placa esmaltada para identificação nr de Rua, dimensões 45x25cm	Unid.	1,00	1,00		Serviço à executar
6.2	Caiçação de meio-fio	m²	38,25	0,00		Serviço retirado da planilha
6.3	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	0,00	0,00		Serviço à executar
6.4	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (h = 3,00m)	Unid.	0,00	0,00		Serviço à executar
6.5	Limpeza final de obra	m²	488,14	488,14		Serviço à executar
6.6	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO). AF_05/2021	m	0,00	153,00	153,00	Serviço à executar
Rua Projetada 11						
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	Placa da obra em aço galvanizado (2,50 x 4,00m)	m²	0,00	0,00		Serviço à executar
1.2	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m²	1559,50	0,00		Serviço retirado da planilha
1.3	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	m	0,00	310,40	310,40	Serviço à executar
2.0	MOVIMENTO DE TERRA					
2.1	Regularização e compactação do subleito	m²	1559,50	1559,50		Serviço à executar
3.0	PAVIMENTAÇÃO					
3.1	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário).	m	607,30	607,30		Serviço à executar
3.2	Revestimento em paralelepípedo inc.colchao areia	m²	1559,50	1559,50		Serviço à executar
3.3	Execução de passeio (calçada) com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado	m³	28,34	28,34		Serviço à executar
3.4	Fornecimento e aplicação de meio fio em pedra granítica (cordão de travamento)	m	15,50	15,50		Serviço à executar
4.0	RAMPAS DE ACESSIBILIDADE					
4.1	Concreto Fck=15 Mpa, traço 1:3,5:3,5 (cimento/areia média/brita 1), preparo com betoneira, sem lançamento	m³	0,00	0,00		Serviço à executar
4.2	Lançamento/aplicação manual de concreto em fundações	m³	0,00	0,00		Serviço à executar
4.3	Piso podotátil em placa cimentícia, assentado com argamassa em rampa do passeio público	m²	0,00	0,00		Serviço à executar
5.0	DRENAGEM URBANA					
5.1	Locação e nivelamento de emissário/rede coletora com auxílio de equipamento topográfico	m	158,00	0,00		Serviço executado
5.2	Escavação vertical a céu aberto, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111 hp), frota de 2 caminhões basculantes de 18 m³, dmt de 0,8 km e velocidade média 10 km/h. (bocas-de-lobo + poço de visita)	m³	271,73	0,00		Serviço executado
5.3	Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteiras de 165 HP (material proveniente das valas das bocas-de-lobo e dos poços de visita)	m³	45,10	0,00		Serviço executado
5.4	Boca de lobo (conforme projeto)	Unid	4,00	0,00		Serviço executado
5.5	Poço de visita (conforme projeto)	Unid	2,00	0,00		Serviço executado



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DE TAIPIU - PB

OBRA: Implantação de pavimentação no município de São Miguel de Taiapu - PB
 PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de São Miguel de Taiapu-PB
 LOCAL: Diversas Ruas
 CONTRATO: 1039091-21
 REPASSE: R\$ 794.800,00
 MÊS REFERÊNCIA: mai/22
 BDI: 24,03%

Item	Especificações dos serviços	Unid.	Contratado	Reprogramação (Nova Quantidade)	Excesso/Redução	Status
			Quantidade	Quantidade	Quantidade	
5.6	Lastro de vala com preparo de fundo, largura menor que 1,5 m, com camada de brita, lançamento manual, em local com nível baixo de interferência - colchão de areia para assentamento dos tubos de concreto	m³	6,32	0,00		Serviço executado
5.7	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento	m	158,00	0,00		Serviço executado
5.8	Sinalização de trânsito - noturna	m	158,00	0,00		Serviço executado
5.9	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada.	m³	226,64	0,00		Serviço executado
5.10	Ponta de ala (conforme projeto)	Unid.	1,00	0,00		Serviço executado
6.0	DIVERSOS					
6.1	Placa esmaltada para identificação nr de Rua, dimensões 45x25cm	Unid.	1,00	1,00		Serviço à executar
6.2	Caiação de meio-fio	m²	151,83	151,83		Serviço à executar
6.3	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	0,00	0,00		Serviço à executar
6.4	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (h = 3,00m)	Unid.	0,00	0,00		Serviço à executar
6.5	Limpeza final de obra	m²	1998,10	1998,10		Serviço à executar
6.6	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF 05/2021	m	0,00	607,32	607,32	Serviço à executar
Rua Projetada 12 (Trecho 01)						
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	Placa da obra em aço galvanizado (2,50 x 4,00m)	m²	0,00	0,00		Serviço executado
1.2	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m²	165,62	0,00		Serviço executado
2.0	MOVIMENTO DE TERRA					
2.1	Regularização e compactação do subleito	m²	165,62	0,00		Serviço executado
3.0	PAVIMENTAÇÃO					
3.1	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário).	m	63,70	0,00		Serviço executado
3.2	Revestimento em paralelepípedo inc.colchao areia	m²	165,62	0,00		Serviço executado
3.3	Execução de passeio (calçada) com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado	m³	3,01	3,01		Serviço à executar
3.4	Fornecimento e aplicação de meio fio em pedra granítica (cordão de travamento)	m	0,00	0,00		Serviço executado
4.0	RAMPAS DE ACESSIBILIDADE					
4.1	Concreto Fck=15 Mpa, traço 1:3,5:3,5 (cimento/areia média/brita 1), preparo com betoneira, sem lançamento	m³	0,00	0,00		Serviço executado
4.2	Lançamento/aplicação manual de concreto em fundações	m³	0,00	0,00		Serviço executado
4.3	Piso podotátil em placa cimentícia, assentado com argamassa em rampa do passeio público	m²	0,00	0,00		Serviço executado
5.0	DIVERSOS					
5.1	Placa esmaltada para identificação nr de Rua, dimensões 45x25cm	Unid.	1,00	0,00		Serviço executado
5.2	Caiação de meio-fio	m²	15,93	0,00		Serviço executado
5.3	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	1,20	0,00		Serviço executado
5.4	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (h = 3,00m)	Unid.	2,00	0,00		Serviço executado
5.5	Limpeza final de obra	m²	213,40	0,00		Serviço executado
Rua Projetada 12 (Trecho 02)						
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	Placa da obra em aço galvanizado (2,50 x 4,00m)	m²	0,00	0,00		Serviço executado
1.2	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m²	176,28	0,00		Serviço executado
2.0	MOVIMENTO DE TERRA					
2.1	Regularização e compactação do subleito	m²	176,28	0,00		Serviço executado
3.0	PAVIMENTAÇÃO					

Lailton Nóbrega Rímili
Engenheiro Civil
CREA-PB: 161.956.155-7



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DE TAIPU - PB

OBRA: Implantação de pavimentação no município de São Miguel de Taipu - PB
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de São Miguel de Taipu-PB
LOCAL: Diversas Ruas
CONTRATO: 1039091-21
REPASSE: R\$ 794.800,00
MÊS REFERÊNCIA: mai/22
BDI: 24,03%

Item	Especificações dos serviços	Unid.	Contratado	Reprogramação (Nova Quantidade)	Excesso/Redução	Status
			Quantidade	Quantidade	Quantidade	
3.1	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário).	m	64,10	0,00		Serviço executado
3.2	Revestimento em paralelepípedo inc.colchao areia	m²	176,28	0,00		Serviço executado
3.3	Execução de passeio (calçada) com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado	m³	3,03	0,00		Serviço executado
3.4	Fornecimento e aplicação de meio fio em pedra granítica (cordão de travamento)	m	0,00	0,00		Serviço executado
4.0	RAMPAS DE ACESSIBILIDADE					
4.1	Concreto Fck=15 Mpa, traço 1:3,5:3,5 (cimento/areia média/brita 1), preparo com betoneira, sem lançamento	m³	0,00	0,00		Serviço executado
4.2	Lançamento/aplicação manual de concreto em fundações	m³	0,00	0,00		Serviço executado
4.3	Piso podotátil em placa cimentícia, assentado com argamassa em rampa do passeio público	m²	0,00	0,00		Serviço executado
5.0	DIVERSOS					
5.1	Placa esmaltada para identificação nr de Rua, dimensões 45x25cm	Unid.	1,00	0,00		Serviço executado
5.2	Caiação de meio-fio	m²	16,03	0,00		Serviço executado
5.3	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	1,20	0,00		Serviço executado
5.4	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (h = 3,00m)	Unid.	2,00	0,00		Serviço executado
5.5	Limpeza final de obra	m²	224,35	0,00		Serviço executado
PLANILHA ORÇAMENTARIA GLOBAL						
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	Placa da obra em aço galvanizado (2,50 x 4,00m)	m²	10,00	0,00		
1.2	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m²	7769,06	0,00		
2.0	MOVIMENTO DE TERRA					
2.1	Regularização e compactação do subleito	m²	7769,06	0,00		
3.0	PAVIMENTAÇÃO					
3.1	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário).	m	2973,90	0,00		
3.2	Revestimento em paralelepípedo inc.colchao areia	m²	7769,16	0,00		
3.3	Execução de passeio (calçada) com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado	m³	114,54	0,00		
3.4	Fornecimento e aplicação de meio fio em pedra granítica (cordão de travamento)	m	137,75	0,00		
4.0	RAMPAS DE ACESSIBILIDADE					
4.1	Concreto Fck=15 Mpa, traço 1:3,5:3,5 (cimento/areia média/brita 1), preparo com betoneira, sem lançamento	m³	8,98	0,00		
4.2	Lançamento/aplicação manual de concreto em fundações	m³	8,98	0,00		
4.3	Piso podotátil em placa cimentícia, assentado com argamassa em rampa do passeio público	m²	16,50	0,00		
5.0	DIVERSOS					
5.1	Placa esmaltada para identificação nr de Rua, dimensões 45x25cm	Unid.	15,00	0,00		
5.2	Caiação de meio-fio	m²	743,51	0,00		
5.3	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	12,28	0,00		
5.4	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (h = 3,00m)	Unid.	21,00	0,00		
5.5	Limpeza final de obra	m²	9804,78	0,00		
6.0	DRENAGEM URBANA					
6.1	Locação e nivelamento de emissário/rede coletora com auxílio de equipamento topográfico	m	433,87	0,00		
6.2	Escavação vertical a céu aberto, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111 hp), frota de 2 caminhões basculantes de 18 m³, dmt de 0,8 km e velocidade média 10 km/h. (bocas-de-lobo + poço de visita)	m³	771,32	0,00		
6.3	Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteiras de 165 HP (material proveniente das valas das bocas-de-lobo e dos poços de visita)	m³	148,98	0,00		
6.4	Boca de lobo (conforme projeto)	Unid.	14,00	0,00		
6.5	Poço de visita (conforme projeto)	Unid.	9,00	0,00		
6.6	Lastro de vala com preparo de fundo, largura menor que 1,5 m, com camada de brita, lançamento manual, em local com nível baixo de interferência - colchão de areia para assentamento dos tubos de concreto	m³	17,35	0,00		

Lailton Nóbrega Firmino
Engenheiro Civil
CREA-PB: 161.956.155-7



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DE TAIPIU - PB

OBRA: Implantação de pavimentação no município de São Miguel de Taipu - PB
 PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de São Miguel de Taipu-PB
 LOCAL: Diversas Ruas
 CONTRATO: 1039091-21
 REPASSE: R\$ 794.800,00
 MÊS REFERÊNCIA: mai/22
 BDI: 24,03%

Item	Especificações dos serviços	Unid.	Contratado	Reprogramação (Nova Quantidade)	Excesso/ Redução	Status
			Quantidade	Quantidade	Quantidade	
6.7	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento	m	433,87	0,00		
6.8	Sinalização de trânsito - noturna	m	433,87	0,00		
6.9	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada.	m³	622,35	0,00		
6.10	Ponta de ala (conforme projeto)	Unid	2,00	0,00		


Lailton Nóbrega Firmino
 Engenheiro Civil
 CREA-PB: 161.956.155-7



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DE TAIPU

Objeto/Programa: Implantação de pavimentação no município de São Miguel de Taipu - PB

Repasso: R\$794.800,00

Contrato: 1039091-21

Data-base: mai/22

BDI: 24,03%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	RUA PROJETADA 1			
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1.1	PLACA INDICATIVA DE OBRA	m ²	10,0	= A = 2,50 x 4,00 A=10,00m ²
1.2	PAVIMENTAÇÃO			
1.2.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m ³	9,53	= V = ((81,85 x 1,05 x 2,0) - (6,90 x 1,05 x 4)) x 0,07 - calçadas existentes (6,83 x 0,07) V=9,53m ³
1.3	RAMPAS DE ACESSIBILIDADE			
1.3.1	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	m ³	2,03	= V = 4,0 x (6,90 x 1,05 x 0,07) V=2,03m ³
1.3.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m ³	2,03	= V = 4,0 x (6,90 x 1,05 x 0,07) V=2,03m ³
1.3.3	Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25* CM	M ²	3,9	= A = ((1,25 x 2,0 + 1,50) x 0,25) x 4,0 A= 3,9m ²
1.4	DIVERSOS			
1.4.1	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	1,0	= Q = 1,00 unidade
1.4.2	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	163,7	= Comprimento= 163,70m
1.4.3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	m ²	0,6	= A = 1,0 x 0,60 m ² A=0,6m ²
1.4.4	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	1,0	= Q = 1,0 und
1.4.5	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	M ²	638,43	= A = 81,85 x 7,80 A= 638,43m ²
2	RUA PROJETADA 2			
2.1	PAVIMENTAÇÃO			
2.1.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m ³	10,09	= V = (137,60 x 1,05 x 1,0) x 0,07 - calçadas existentes (0,38 x 0,07) V=10,09m ³
2.2	DIVERSOS			
2.2.1	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	1,0	= Q = 1,00 unidade
2.2.2	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	275,2	= C=275,20m
2.2.3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	m ²	1,2	= A = 2,0 x 0,60 m ² A=1,2m ²
2.2.4	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	2,0	= Q = 2,0 und
2.2.5	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	M ²	853,12	= A = 137,60 x 6,20 A=853,12m ²
3	RUA PROJETADA 3 (TRECHO 2)			
3.1	PAVIMENTAÇÃO			
3.1.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m ³	8,38	= V = (61,65 x 1,35 x 2,0) - (6,90 x 1,35 x 4,0) x 0,07 - (9,44 x 0,07) V=8,38m ³
4	RUA PROJETADA 5			
4.1	PAVIMENTAÇÃO			
4.1.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m ³	4,8	= V = (32,30 x 1,35 x 2,0 x 0,07) - (6,90 x 1,35 x 2,0 x 0,07) V=4,8m ³
5	RUA PROJETADA 7 (TRECHO 1)			
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
5.1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	98,5	= C=98,50m
5.2	MOVIMENTO DE TERRA			
5.2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m ²	492,5	= A = 98,50 x 5,00 A=492,5
5.3	PAVIMENTAÇÃO			
5.3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	197,0	= L = 98,50 x 2,0
5.3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m ²	492,5	= A = 98,50 x 5,00

Lailton Nóbrega Firmino
Engenheiro Civil
CREA-PB: 161.956.155-7



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DE TAIPU

Objeto/Programa: Implantação de pavimentação no município de São Miguel de Taipu - PB

Repasso: R\$794.800,00

Contrato: 1039091-21

Data-base: mai/22

BDI: 24,03%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

5.3.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	6,23 = V = (98,50 x 1,05) x 0,07
5.3.4	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	m	15,0 = L = 3,0 x 5,0
5.4	DIVERSOS		
5.4.1	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	1,0 = Q = 1,00 unidade
5.4.2	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	197,0 = C = 197,00m
5.4.3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	m²	1,2 = A = 2,0 x 0,60 m²
5.4.4	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	2,0 = Q = 2,0 und
5.4.5	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	M²	640,25 = A = 98,50 x 6,50
6	RUA PROJETADA 7 (TRECHO 2)		
6.1	PAVIMENTAÇÃO		
6.1.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	6,44 = V = ((60,00 x 1,05 x 2,0) - (6,90 x 1,05 x 4,0 + 5,05)) x 0,07
6.2	RAMPAS DE ACESSIBILIDADE		
6.2.1	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇA 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	2,03 = V = 4,0 x (6,90 x 1,05 x 0,07)
6.2.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	2,03 = V = 4,0 x (6,90 x 1,05 x 0,07)
6.2.3	Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25* CM	M²	3,9 = A = ((1,20 x 2,0 + 1,5) x 0,25) x 4,0
6.3	DIVERSOS		
6.3.1	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	1,0 = Q = 1,00 unidade
6.3.2	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	167,8 = C = 167,80m
6.3.3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	m²	1,2 = A = 2,0 x 0,60 m²
6.3.4	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	2,0 = Q = 2,0 und
6.3.5	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	M²	591,68 = A = 25,62 x 8,50 + 34,38 x 7,40 + 23,90 x 5,0
7	RUA PROJETADA 8		
7.1	PAVIMENTAÇÃO		
7.1.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	4,17 = V = ((71,05 x 1,05) - (6,10 x 1,05 + 8,68)) x 0,07
7.2	DIVERSOS		
7.2.1	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	1,0 = Q = 1,00 unidade
7.2.2	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	131,0 = C = 131,00m
7.2.3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	m²	1,48 = A = 0,60 x 1,0 + 0,44 x 2,0
7.2.4	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	3,0 = Q = 3,0 und
7.2.5	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	M²	455,64 = A = 381,04 + 71,05 x 1,05
8	Rua Projetada 09 (Trecho 01)		
8.1	DIVERSOS		
8.1.1	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	1,0 = Q = 1,00 unidade
8.1.2	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	325,3 = A = 0,25 x 325,30
8.1.3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	m²	0,6 = A = 1,0 x 0,60 m²
8.1.4	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	1,0 = Q = 1,0 und
8.1.5	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	M²	827,0 = A = 165,40 x 5,00
9	Rua Projetada 09 (Trecho 02)		
9.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
9.1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	79,0 = C = 79,00 m
9.2	MOVIMENTO DE TERRA		
9.2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	395,0 = A = 79,00 x 5,00

Engenheiro Civil
CREA-PB: 161.956.155-7



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DE TAIPU

Objeto/Programa: Implantação de pavimentação no município de São Miguel de Taipu - PB

Repasse: R\$794.800,00

Data-base: mai/22

Contrato: 1039091-21

BDI: 24,03%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

9.3	PAVIMENTAÇÃO			
9.3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	153,0	= L = 79,00 x 2,0 + 5,0 - (5,0 x 2,0)
9.3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m ²	395,0	= A = 79,00 x 5,00
9.3.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m ³	6,52	= V = 79,00 x 1,35 x 0,07 - (5,0 x 2,0 x 1,35 x 0,07)
9.3.4	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	m	13,0	= L = 8,0 + 5,0
9.4	DIVERSOS			
9.4.1	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	1,0	= Q = 1,00 unidade
9.4.2	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	153,0	= C = 153,00m
9.4.3	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	M ²	488,14	= A = 395,00 + 6,52 / 0,07
10	Rua Projetada 11			
10.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
10.1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	310,4	= C = 307,40 + 3,00
10.2	MOVIMENTO DE TERRA			
10.2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m ²	1.559,5	= A = 307,40 x 5,00 + 7,50 x 3,00
10.3	PAVIMENTAÇÃO			
10.3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	607,3	= L = 307,40 x 2,0 - 7,50
10.3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m ²	1.559,5	= A = 307,40 x 5,00 + 7,50 x 3,00
10.3.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m ³	28,34	= V = (307,40 - 7,50) x 1,35 x 0,07
10.3.4	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	m	15,5	= L = 7,50 + 8,0
10.4	DIVERSOS			
10.4.1	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	1,0	= Q = 1,00 unidade
10.4.2	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	607,3	= Comprimento = 607,30m
10.4.3	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	M ²	1.998,1	= A = 307,40 x 6,50 A=1998,1m ²
11	Rua Projetada 12 (Trecho 01)			
11.1	PAVIMENTAÇÃO			
11.1.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m ³	3,01	= V = 31,85 x 1,35 x 0,07 V=3,01m ³


Lailton Nóbrega Firmino
Engenheiro Civil
CREA-PB: 161.956.155-7



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DE TAIPU

Objeto/Programa: Implantação de pavimentação no município de São Miguel de Taipu - PB

Repasso: R\$794.800,00

Contrato: 1039091-21

Data-base: mai/22

BDI: 24,03%

PLANILHA ORÇAMENTARIA								
ITEM	CÓDIGO	BANCO	ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO S/ BDI (R\$)	PREÇO C/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL(R\$)
1			RUA PROJETADA 1					14.497,34
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					3.801,60
1.1.1	06.201.00/DER	Próprio	PLACA INDICATIVA DE OBRA	m²	10	306,51	380,16	3.801,60
1.2			PAVIMENTAÇÃO					7.756,28
1.2.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	9,53	656,20	813,88	7.756,28
1.3			RAMPAS DE ACESSIBILIDADE					1.789,84
1.3.1	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	2,03	364,08	451,57	916,69
1.3.2	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	2,03	212,42	263,46	534,82
1.3.3	9050/2	Próprio	Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25* CM	M²	3,9	69,94	86,75	338,33
1.4			DIVERSOS					1.149,62
1.4.1	06/2020	Próprio	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	1	110,26	136,76	136,76
1.4.2	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	163,7	1,12	1,39	227,54
1.4.3	5213417	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorefletiva tipo I + III - confecção	m²	0,6	342,10	424,31	254,59
1.4.4	5216111	SICRO3	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	1	103,62	128,52	128,52
1.4.5	152	Próprio	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	M²	638,43	0,51	0,63	402,21
2			RUA PROJETADA 2					10.035,02
2.1			PAVIMENTAÇÃO					8.212,05
2.1.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	10,09	656,20	813,88	8.212,05
2.2			DIVERSOS					1.822,97
2.2.1	06/2020	Próprio	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	1	110,26	136,76	136,76
2.2.2	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	275,2	1,12	1,39	382,53
2.2.3	5213417	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorefletiva tipo I + III - confecção	m²	1,2	342,10	424,31	509,17
2.2.4	5216111	SICRO3	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	2	103,62	128,52	257,04
2.2.5	152	Próprio	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	M²	853,12	0,51	0,63	537,47
3			RUA PROJETADA 3 (TRECHO 2)					6.820,31
3.1			PAVIMENTAÇÃO					6.820,31
3.1.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	8,38	656,20	813,88	6.820,31
4			RUA PROJETADA 5					3.906,62
4.1			PAVIMENTAÇÃO					3.906,62
4.1.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	4,8	656,20	813,88	3.906,62
5			RUA PROJETADA 7 (TRECHO 1)					61.436,64
5.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					59,10
5.1.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	98,5	0,48	0,60	59,10
5.2			MOVIMENTO DE TERRA					59,10
5.2.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	492,5	0,10	0,12	59,10
5.3			PAVIMENTAÇÃO					59.738,28
5.3.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	197	40,18	49,84	9.818,48
5.3.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	492,5	72,54	89,97	44.310,23

Lailton Nóbrega Firmino
Engenheiro Civil
CREA-PB: 161.956.155-7



ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DE TAIPU

Objeto/Programa: Implantação de pavimentação no município de São Miguel de Taipu - PB

Repasso: R\$794.800,00

Contrato: 1039091-21

Data-base: mai/22

BDI: 24,03%

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO S/ BDI (R\$)	PREÇO C/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL(R\$)
1			RUA PROJETADA 1					14.497,34
5.3.3	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	6,23	656,20	813,88	5.070,47
5.3.4	04.910.02 - (DER-PB)	Próprio	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	m	15	28,98	35,94	539,10
5.4			DIVERSOS					1.580,16
5.4.1	06/2020	Próprio	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	1	110,26	136,76	136,76
5.4.2	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	197	1,12	1,39	273,83
5.4.3	5213417	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	m²	1,2	342,10	424,31	509,17
5.4.4	5216111	SICRO3	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	2	103,62	128,52	257,04
5.4.5	152	Próprio	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	M²	640,25	0,51	0,63	403,36
6			RUA PROJETADA 7 (TRECHO 2)					8.540,20
6.1			PAVIMENTAÇÃO					5.241,39
6.1.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	6,44	656,20	813,88	5.241,39
6.2			RAMPAS DE ACESSIBILIDADE					1.789,84
6.2.1	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	2,03	364,08	451,57	916,69
6.2.2	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	2,03	212,42	263,46	534,82
6.2.3	9050/2	Próprio	Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25* CM	M²	3,9	69,94	86,75	338,33
6.3			DIVERSOS					1.508,97
6.3.1	06/2020	Próprio	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	1	110,26	136,76	136,76
6.3.2	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	167,8	1,12	1,39	233,24
6.3.3	5213417	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	m²	1,2	342,10	424,31	509,17
6.3.4	5216111	SICRO3	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	2	103,62	128,52	257,04
6.3.5	152	Próprio	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	M²	591,68	0,51	0,63	372,76
7			RUA PROJETADA 8					5.013,32
7.1			PAVIMENTAÇÃO					3.393,88
7.1.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	4,17	656,20	813,88	3.393,88
7.2			DIVERSOS					1.619,44
7.2.1	06/2020	Próprio	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	1	110,26	136,76	136,76
7.2.2	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	131	1,12	1,39	182,09
7.2.3	5213417	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	m²	1,48	342,10	424,31	627,98
7.2.4	5216111	SICRO3	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	3	103,62	128,52	385,56
7.2.5	152	Próprio	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	M²	455,64	0,51	0,63	287,05
8			Rua Projetada 09 (Trecho 01)					1.493,05
8.1			DIVERSOS					1.493,05
8.1.1	06/2020	Próprio	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	1	110,26	136,76	136,76
8.1.2	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	325,3	1,12	1,39	452,17
8.1.3	5213417	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	m²	0,6	342,10	424,31	254,59
8.1.4	5216111	SICRO3	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	1	103,62	128,52	128,52
8.1.5	152	Próprio	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	M²	827	0,51	0,63	521,01
9			Rua Projetada 09 (Trecho 02)					49.689,15
9.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					47,40
9.1.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	79	0,48	0,60	47,40

Lailton Nóbrega Firmino
Engenheiro Civil
CREA-PB: 161.956.155-7



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DE TAIPU

Objeto/Programa: Implantação de pavimentação no município de São Miguel de Taipu - PB

Repasso: R\$794.800,00

Contrato: 1039091-21

Data-base: mai/22

BDI: 24,03%

PLANILHA ORÇAMENTARIA									
ITEM	CÓDIGO	BANCO	ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO S/ BDI (R\$)	PREÇO C/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL(R\$)	
1			RUA PROJETADA 1						14.497,34
9.2			MOVIMENTO DE TERRA						47,40
9.2.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	395	0,10	0,12		47,40
9.3			PAVIMENTAÇÃO						48.937,39
9.3.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	153	40,18	49,84		7.625,52
9.3.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	395	72,54	89,97		35.538,15
9.3.3	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	6,52	656,20	813,88		5.306,50
9.3.4	04.910.02 - (DER-PB)	Próprio	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	m	13	28,98	35,94		467,22
9.4			DIVERSOS						656,96
9.4.1	06/2020	Próprio	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	1	110,26	136,76		136,76
9.4.2	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	153	1,12	1,39		212,67
9.4.3	152	Próprio	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	M²	488,14	0,51	0,63		307,53
10			Rua Projetada 11						196.811,57
10.1			SERVIÇOS PRELIMINARES						186,24
10.1.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	310,4	0,48	0,60		186,24
10.2			MOVIMENTO DE TERRA						187,14
10.2.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	1559,5	0,10	0,12		187,14
10.3			PAVIMENTAÇÃO						194.198,48
10.3.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	607,3	40,18	49,84		30.267,83
10.3.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	1559,5	72,54	89,97		140.308,22
10.3.3	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	28,34	656,20	813,88		23.065,36
10.3.4	04.910.02 - (DER-PB)	Próprio	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	m	15,5	28,98	35,94		557,07
10.4			DIVERSOS						2.239,71
10.4.1	06/2020	Próprio	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	1	110,26	136,76		136,76
10.4.2	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	607,3	1,12	1,39		844,15
10.4.3	152	Próprio	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	M²	1998,1	0,51	0,63		1.258,80

Lailton Nóbrega Firmino
Engenheiro Civil
CREA-PB: 161.956.155-7



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DE TAIPU

Objeto/Programa: Implantação de pavimentação no município de São Miguel de Taipu - PB
Repasso: R\$794.800,00
Contrato: 1039091-21

Data-base: mai/22
BDI: 24,03%

PLANILHA ORÇAMENTARIA								
ITEM	CÓDIGO	BANCO	ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO S/ BDI (R\$)	PREÇO C/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1			RUA PROJETADA 1					14.497,34
11			Rua Projetada 12 (Trecho 01)					2.449,78
11.1			PAVIMENTAÇÃO					2.449,78
11.1.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	3,01	656,20	813,88	2.449,78

PLANILHA ORÇAMENTARIA GLOBAL								
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					4.094,34
1.1	06.201.00/DER	Próprio	PLACA INDICATIVA DE OBRA	m²	10	306,51	380,16	3.801,60
1.2	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	487,9	0,48	0,60	292,74
2.0			MOVIMENTO DE TERRA					293,64
2.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	2447	0,10	0,12	293,64
3.0			PAVIMENTAÇÃO					340.654,46
3.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	957,3	40,18	49,84	47.711,83
3.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	2447	72,54	89,97	220.156,59
3.3	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	87,51	656,20	813,88	71.222,65
3.4	04.910.02 - (DER-PB)	Próprio	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	m	43,5	28,98	35,94	1.563,39
4.0			RAMPAS DE ACESSIBILIDADE					3.579,67
4.1	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	4,06	364,08	451,57	1.833,37
4.2	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	4,06	212,42	263,46	1.069,65
4.3	9050/2	Próprio	Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25* CM	M²	7,8	69,94	86,75	676,65
5.0			DIVERSOS					12.070,89
5.1	06/2020	Próprio	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	8	110,26	136,76	1.094,08
5.2	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	2020,3	1,12	1,39	2.808,22
5.3	5213417	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	m²	6,28	342,10	424,31	2.664,67
5.4	5216111	SICRO3	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	11	103,62	128,52	1.413,72
5.5	152	Próprio	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	M²	6492,36	0,51	0,63	4.090,20
TOTAL (R\$)								R\$ 360.693,00

Lailton Nóbrega Firmino
Engenheiro Civil
CREA-PB: 161.956.155-7



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DE TAIPU

Encargos Sociais:	117,54%(HORA) 73,43%(MÊS)	B.D.I.: 24,03%
Contrato Nº:	1039091-21	Data-base: mai/22

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

1.3.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9050/2 Próprio	Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25* CM	M²	1,0000000	69,94	69,94
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	19,57	9,78
Auxiliar						
Composição	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	15,53	9,31
Auxiliar						
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0100000	100,00	1,00
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	7,5000000	0,61	4,57
Insumo	00000037 Próprio	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25* CM	und	16,0000000	2,83	45,28
			LS =>	0,00	MO com LS	14,41
					=>	
					Valor com BDI =>	86,75

1.4.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	06/2020 Próprio	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	1,0000000	110,26	110,26
Composição	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	15,53	6,21
Auxiliar						
Insumo	00011950 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	0,4000000	0,26	0,10
Insumo	00013521 SINAPI	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	1,0000000	103,95	103,95
			LS =>	0,00	MO com LS	4,53
					=>	
					Valor com BDI =>	136,76

1.4.5	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	152 Próprio	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	M²	1,0000000	0,51	0,51
Composição	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	15,53	0,46
Auxiliar						
Composição	72840 SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	0,0600000	0,92	0,05
Auxiliar						
			LS =>	0,00	MO com LS	0,33
					=>	
					Valor com BDI =>	0,63

Observação

*Baseado no item 06191/ORSE

Lailton Nóbrega Firmino
Engenheiro Civil
CREA-PB: 161.956.155-7



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DE TAIPU
COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

Objeto/Programa: Implantação de pavimentação no município de São Miguel de Taipu - PB
Município: São Miguel de Taipu (PB)
Contrato: 1039091-21

Item componente do BDI	% Informado	Construção de Edifícios			Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, calçadas, etc.			Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto			Fornecimento de materiais e equipamentos			Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica			Portuárias, Marítimas e Fluviais		
		1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q
Administração Central (AC)	4,67	3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,33	6,71	1,50	3,45	4,49	5,29	5,92	7,93	4,00	5,52	7,85
Seguro (S) e Garantias (G)	0,74	0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75	0,30	0,48	0,82	0,25	0,51	0,56	0,81	1,22	1,99
Risco (R)	0,97	0,97	1,27	1,27	0,50	0,55	0,97	1,00	1,39	1,74	0,56	0,85	0,89	1,00	1,48	1,97	1,46	2,32	3,16
Despesas Financeiras (DF)	1,21	0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17	0,85	0,85	1,11	1,01	1,07	1,11	0,94	1,02	1,33
Luro (L)	8,69	6,16	7,40	8,96	6,64	7,30	8,69	6,74	8,04	9,40	3,50	5,11	6,22	8,00	8,31	9,51	7,14	8,40	10,43
Impostos (I) - PIS, COFINS, ISSQN	5,65																		

Conforme Legislação Específica

Observações

- 1) Preencher apenas a coluna % Informado (Coluna B)
- 2) Os Tributos normalmente aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%) e ISS (variável até 5,00% conforme o município).
- 3) O cálculo do BDI, se baseada na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/2013 do TCU, conforme CE GEPAD 354/2013 de 17/10/2013.

B.D.I. = 24,03%

Fórmula Utilizada:

$$BDI = \left[\frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} \right] - 1 * 100$$

Observações sobre os % Informados no cálculo do BDI, neste caso:

OBRAS DE REDES DE ÁGUA E ESGOTO
OS VALORES %, INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACORDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO
OS VALORES %, INFORMADO DE AC,DF E L ESTÃO NOS VALORES MÁXIMOS DOS LIMITES DO ACORDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO
OS VALORES %, INFORMADO DE S+G E R FORAM CONSIDERADOS ZERADOS OU SEJA, ABAIXO DO MÍNIMO DOS LIMITES DO ACORDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

Tipo de Obra	VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA		
	1º Q	Médio	3º Q
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc.	19,60	20,97	24,23
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	20,76	24,18	26,44
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00	25,84	27,86
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80	27,48	30,95
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10	14,02	16,80

Lailton Nóbrega Firmino
Engenheiro Civil
CREA-PB: 161.955.15-7

Nº OPERAÇÃO 1039091-21	Nº SICONV 839971	IGIOV JOAO PESSOA	GESTOR MUNICIPADES	PROGRAMA PLANEJAMENTO URBANO	AÇÃO / MODALIDADE PAVIMENTAÇÃO	DATA ASSINATURA
PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DE TAIPU		MUNICÍPIO / UF SÃO MIGUEL DE TAIPU / PB		LOCALIDADE / ENDEREÇO SEDE	OBJETO PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL DE TAIPU-PB.	INÍCIO DA OBRA 01/12/2022
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	OBJETO DO CTEF			

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:
Elaboração do documento

CREA/CAU	ART/RRT
----------	---------

EVENTOS

Núm do Evento	Título do Evento
1	Administração Local
2	Placa de obra
3	Serviços preliminares
4	Movimento de Terra
5	Pavimentação
6	Passelos e Rampas
7	Diversos
8	



PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
Eventogramas e Quantitativos

Nº OPERAÇÃO 1039091-21 Nº SICONV 639971 GRUPO 0300 PESSOA Nº CTEF 1039091-21 EMPRESA EXECUTORA

PROPRIETÁRIO / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DE TAIPU MUNICÍPIO / UF SÃO MIGUEL DE TAIPU / PB LOCALIDADE / ENDEREÇO SEDE OBJETO DO CTEF

PROGRAMA PLANEJAMENTO URBANO AÇÃO / MODALIDADE PAVIMENTAÇÃO DATA ASSINATURA PÚBLICO DATA DE INÍCIO DA OBRA 01/12/2022 DATA DE INÍCIO 01/12/2022

Valor Total do Orçamento: R\$ 360.693,00

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unil. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Nível	1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES																
Serviço	1.1	PLACA INDICATIVA DE OBRA	m²	10,00	380,16	3.801,60	2-Placa de obra	10,00										
Serviço	1.2	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF_10/2018	M	487,90	0,60	R\$ 292,74	3-Serviços preliminares					98,50						
Nível	2.0	MOVIMENTO DE TERRA																
Serviço	2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA AF_11/2019	m²	2.447,00	0,12	293,64	4-Movimento de Terra					492,50						
Nível	3.0	PAVIMENTAÇÃO																
Serviço	3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13,30 CM (COMPRIMENTO X BASE INTERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_06/2016	M	997,30	49,84	47.711,83	5-Pavimentação					197,00					153,00	607,30
Serviço	3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF_09/2020	m²	2.447,00	89,97	R\$ 220.156,59	5-Pavimentação					492,50					395,00	1.559,50
Serviço	3.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FERRO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_07/2016	m²	87,51	813,88	R\$ 71.222,65	6-Passeios e Rampas	9,53	10,08	8,38	4,80	6,23	6,44	4,17			6,52	28,34
Serviço	3.4	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	m	43,50	35,94	R\$ 1.563,39	5-Pavimentação					15,00					13,00	15,50
Nível	4.0	RAMPAS DE ACESSIBILIDADE																
Serviço	4.1	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAAÇO 1:3 4:3 5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONERA 400 L, AF_05/2021	m³	4,06	451,57	1.833,37	6-Passeios e Rampas	2,03					2,03					
Serviço	4.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_02/2022	m³	4,06	263,46	R\$ 1.069,65	6-Passeios e Rampas	2,03					2,03					
Serviço	4.3	Piso protelétril de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, 25 X 25 CM	m²	7,90	88,75	R\$ 676,65	6-Passeios e Rampas	3,90					3,90					
Nível	5.0	DIVERSOS																
Serviço	5.1	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 49X25 CM	UNID	8,00	136,76	1.094,08	7-Diversos	1,00	1,00				1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
Serviço	5.2	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALÇÃO), AF_05/2021	M	2.020,30	1,39	R\$ 2.808,22	7-Diversos	163,70	275,20			197,00	167,90	131,00	325,30	153,00	607,30	
Serviço	5.3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retromelétrica tipo I + III - contêncio	m²	6,28	424,31	R\$ 2.664,67	7-Diversos	0,60	1,20			1,20	1,20	1,48	0,60			
Serviço	5.4	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e instalação	un	11,00	128,52	R\$ 1.413,72	7-Diversos	1,00	2,00			2,00	2,00	3,00	1,00			
Serviço	5.5	Limpeza de ruas (verificação e remoção de entulhos)	M²	6.492,36	0,63	R\$ 4.090,20	7-Diversos	638,43	853,12			640,25	591,68	455,64	827,00	488,14	1.989,10	

Frontes de Obra:

RUA PROJETADA 01	RUA PROJETADA 02	RUA PROJETADA 03 (TRECHO 02)	RUA PROJETADA 05	RUA PROJETADA 07 (TRECHO 01)	RUA PROJETADA 07 (TRECHO 02)	RUA PROJETADA 08	RUA PROJETADA 09 (TRECHO 01)	RUA PROJETADA 09 (TRECHO 02)	RUA PROJETADA 11	RUA PROJETADA 12 (TRECHO 01)
------------------	------------------	------------------------------	------------------	------------------------------	------------------------------	------------------	------------------------------	------------------------------	------------------	------------------------------

Wilson Nobrega Firmiano
Engenheiro Civil
CREA-PB: 161.956.155-7



PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
Eventograma e Quantitativos

Nº OPERAÇÃO: 639971 | Nº SICOM: 0300 | GIGOV: IDAO PESSOA | GESTOR: INCIDIADES | PROGRAMA: PLANEJAMENTO URBANO | AÇÃO / MODALIDADE: PAVIMENTAÇÃO | Grau de Sigilo: #PUB/LIC | Grau de #PUB

PROponente / TOMADOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DE TAIPU | MUNICÍPIO / UF: SÃO MIGUEL DE TAIPU / PB | LOCALIDADE / ENDEREÇO: SEDE | OBJETO DO CTEF: OBLENTO PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL DE TAIPU/PB. | INICIO DA OBRA: 01/12/2022 | INICIO: 01/12

Nº CTEF: EMPRESA EXECUTORA | CNPJ: | OBLENTO: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL DE TAIPU/PB. | INICIO DA OBRA: 01/12/2022 | INICIO: 01/12

Valor Total do Orçamento: R\$ 360.693,00

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtd.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
								RUA PROJETADA 01										
								RUA PROJETADA 02										
								RUA PROJETADA 03 (TRECHO 02)										
								RUA PROJETADA 05										
								RUA PROJETADA 07 (TRECHO 01)										
								RUA PROJETADA 07 (TRECHO 02)										
								RUA PROJETADA 08										
								RUA PROJETADA 09 (TRECHO 01)										
								RUA PROJETADA 09 (TRECHO 02)										
								RUA PROJETADA 11										
								RUA PROJETADA 12 (TRECHO 01)										

Frontes de Obra:

SÃO MIGUEL DE TAIPU / PB, 13 de setembro de 2022
Local e Data

Responsável Técnico: 0
CREA / CAU: 0

Lailton Nóbrega Firmino
Engenheiro Civil
CREA-PB: 161.956.155-7

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	IGIOV	GESTOR	PROGRAMA	LOCALIDADE / ENFEREÇO	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA	Grav de Sigilo
1039001-21	8399871	LUAO PESSOA	MODADES	PLANEJAMENTO URBANO	SEDE	PAVIMENTAÇÃO	01/11/2022	#PUBICO
PROPOSTANTE / TOMADOR	EMPRESA EXECUTORA	MUNICÍPIO / UF	MUNICÍPIO / UF	LOCALIDADE / ENFEREÇO	OBJETO	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL DE TAIPU-PB.	INÍCIO DA OBRA	ECO
EMPRESA EXECUTORA	EMPRESA EXECUTORA	SÃO MIGUEL DE TAIPU / PB	SÃO MIGUEL DE TAIPU / PB	SEDE	OBJETO DO CTEF	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL DE TAIPU-PB.	01/11/2022	OBJETO
Nº CTEF			CNPJ					

Serviços: Todos
Modo de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

Evento	Item Orig	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Total por Frente (R\$)	Qtd.
--------	-----------	--	-------	------------------------	------

1	Evento	Administração Local	R\$	-	
2	1.1	Placa de obra	R\$	3.801,60	1
3	Evento	Placa INDICATIVA DE OBRA	m²	10,00	
3	1.2	Serviços preliminares	R\$	292,74	
4	Evento	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF_10/2018	M	487,90	
4	2.1	Movimento de Terra	R\$	293,84	
4	2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA	m²	2.447,00	
5	Evento	Pavimentação	R\$	289.431,81	
5	3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) AF_06/2016	M	957,30	
5	3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CEMENTO E AREIA) AF_05/2020	m²	2.447,00	
5	3.4	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	m	43,50	
6	Evento	Passelos e Rampas	R\$	74.802,32	
6	3.3	EXECUÇÃO DE PASSELO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, MÃO ARMADO, AF_07/2016	m²	87,51	
6	4.1	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4,5 EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021	m²	4,06	
6	4.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_02/2022	m²	4,06	
7	Evento	Diversos	R\$	12.070,89	
7	5.1	Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA - 25 X 25 - CM	M	7,80	
7	5.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM (CALÇADÃO) AF_05/2021	UNID	8,00	
7	5.3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película refletiva tipo I + III - confeitado	M	2.020,30	
7	5.4	Supporte para placa de sinalização em madeira de 1ª tratada 8 x 8 cm - fonecimento e implantação	un	11,00	
7	5.5	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	M²	6.482,35	
8	Evento		R\$	-	

SÃO MIGUEL DE TAIPU / PB, 13 de setembro de 2022
Local e Data

Responsável Técnico: 0
CREA / CAU: 0

Lailton Nobrega Firmino
Engenheiro Civil
CREA-PB: 161.956.155-7



PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
Cronograma

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 1039091-21 Nº SICONV 839971 | GESTOR | GIGOV | JOAO PESSOA | LOCALIDADE | ICIDADES | SAO MIGUEL DE TAIPU / PB | MUNICIPIO / UF | SAO MIGUEL DE TAIPU / PB | PROGRAMA | PLANEJAMENTO URBANO | AÇÃO / MODALIDADE | PAVIMENTAÇÃO | DATA ASSINATURA

PROponente / Tomador | Prefeitura Municipal de São Miguel de Taipu | Empresa Executora | [Blank] | Gestor | [Blank] | Localidade / Endereço | [Blank] | Ação / Modalidade | [Blank] | Data Assinatura | [Blank]

Nº CTEF | [Blank] | Empresa Executora | [Blank] | CNPJ | [Blank] | Objeto do CTEF | [Blank] | Objeto | [Blank] | Início da Obra | 01/12/2022

Nº do Evento	Título dos Eventos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50						
	RUA PROJETADA 01																																																								
	RUA PROJETADA 02																																																								
	RUA PROJETADA 03 (TREC																																																								
	RUA PROJETADA 05																																																								
	RUA PROJETADA 07 (TREC																																																								
	RUA PROJETADA 07 (TREC																																																								
	RUA PROJETADA 08																																																								
	RUA PROJETADA 09 (TREC																																																								
	RUA PROJETADA 09 (TREC																																																								
	RUA PROJETADA 11																																																								
	RUA PROJETADA 12 (TREC																																																								

Informe abaixo o NÚMERO DO PERÍODO em que os eventos serão concluídos (medição por eventos)

Nº do Evento	Título dos Eventos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50						
1	Administração Local	1																																																							
2	Placa de obra																																																								
3	Serviços preliminares																																																								
4	Movimento de Terra																																																								
5	Pavimentação																																																								
6	Passos e Rampas																																																								
7	Diversos																																																								
8	0																																																								

Cronograma	Parcela	Acumulado	Mês 01	Mês 02	Mês 03
%	28,37%		28,37%	47,55%	24,09%
R\$	102.313,29		102.313,29	171.506,50	86.873,21
%	28,37%		28,37%	75,91%	100,00%
R\$	102.313,29		102.313,29	273.819,79	360.693,00

SÃO MIGUEL DE TAIPU / PB, 13 de setembro de 2022
Local e Data

Responsável Técnico: 0
CREA / CAU: 0

Latilon Nobrega Firmiano
Engenheiro Civil
CREA-PB: 161.956.155-7



CAIXA

OCI - QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO INVESTIMENTO

Grupo de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	RECURSO
1039091-21	845398	MINISTÉRIO DAS CIDADES	PLANEJAMENTO URBANO	PAVIMENTAÇÃO	OGU nro-PAC
PROPOSTANTE / TOMADOR			MUNICÍPIO / UF		
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DE TAPUÍ			SÃO MIGUEL DE TAPUÍ-PB		
OBJETO			LOCALIDADE / ENDEREÇO		VALORES CONTRATADOS (R\$)
PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL DE TAPUÍ-PB.			PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL DE TAPUÍ-PB.		REPASSO
			IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIA PÚBLICA URBANA NO		CONTRAPARTIDA INVESTIMENTO
					783.428,22
					54.515,45

Saldo a Reprogramar	Repasso (R\$)	Contrapartida (R\$)
-	-	-

% Rateio CP Fin:
6,96%

Etapa	Meta / Sub-Meta	Item de Investimento	Sub-Item de Investimento	Descrição da Meta / Sub-Meta	Situação	Quantidade	Unid.	Lote de Licitação / nº CTEF	Repasso (R\$)	Contrapartida Financeira (R\$)	Outros (R\$)	Investimento (R\$)	Divisão do Investimento	Contrapartida Financeira (R\$)	Outros (R\$)
1	Meta	1. Pavimentação	Pavimentação de vias	DIVERSAS RUAS	Concluido	5.322,16	m²	015/2019	393.318,87	29.416,35	-	422.735,22	Proporcional		
2	Meta	2. Pavimentação	Pavimentação de vias	DIVERSAS RUAS	Em Análise	2.447,00	m²	Lote 2	335.593,90	25.099,10	-	360.693,00	Proporcional		
		3.							-	-	-	-	Proporcional		
		4.							-	-	-	-	Proporcional		
		5.							-	-	-	-	Proporcional		
		6.							-	-	-	-	Proporcional		
		7.							-	-	-	-	Proporcional		
		8.							-	-	-	-	Proporcional		
		9.							-	-	-	-	Proporcional		
		10.							-	-	-	-	Proporcional		
		11.							-	-	-	-	Proporcional		
		12.							-	-	-	-	Proporcional		
		13.							-	-	-	-	Proporcional		
		14.							-	-	-	-	Proporcional		
		15.							-	-	-	-	Proporcional		
		16.							-	-	-	-	Proporcional		

Observações:

TOTAL - ETAPA	1	2	3		
	393.318,87	29.416,35	-	422.735,22	
	335.593,90	25.099,10	-	360.693,00	

Representante Tomador / Agente Promotor
Nome: LAELSON ALBUQUERQUE
Cargo: PREFEITO MUNICIPAL

Local: SÃO MIGUEL DE TAPUÍ
Data: 19 de setembro de 2022

Atilton Nobrega Firmiano
Engenheiro Civil
CREA-PB: 161.956.155-7