

**ESTADO DA PARAÍBA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOROROCA**  
**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E**  
**IMPLANTAÇÃO DE PASSEIO PÚBLICO**

**I - COMENTÁRIOS**

O projeto em apreço objetiva a conclusão da pavimentação em paralelepípedo e passeio público das ruas objeto do CONTRATO DE REPASSE Nº 1013619-47 SICONV 799842

Na área de intervenção famílias que ali residem nas localidades por mais de 10 anos padecem com as dificuldades de mobilidade e desconforto devido a presença de lama nos períodos de chuva e poeira no período de estiagem, situações que prejudicam a saúde dos que ali residem.

Diante de tal situação o poder público municipal ao pactuar a presente Operação buscará enquadrar-se nas diretrizes do Ministério das Cidades em relação à Mobilidade Urbana, isto é:

- Promover condições de acessibilidade dos cidadãos aos bens e serviços essenciais, ao trabalho, à moradia e ao lazer;
- Promover a ampliação da segurança e da qualidade de vida através do aumento da mobilidade e de acessibilidade de todas as pessoas, principalmente das mais carentes e/ou com mobilidade reduzida;
- Incentivar a implantação de políticas para pessoas com restrições de mobilidade, adaptando os sistemas de transporte, considerando-se o princípio de acesso universal á cidade;
- Priorizar a circulação, a fluidez e a paz no trânsito dos meios de transporte urbano e do transporte não motorizado, como forma de se garantir o crescimento urbano sustentável e uma apropriação mais justa e democrática dos espaços urbanos.

Além da função de mobilidade adequada a infra estrutura urbana promoverá o desenvolvimento local e melhoria do trânsito, destacando-se a melhoria das condições para a limpeza urbana, eliminação da poluição visual, etc..



## II - MEMORIAL DESCRITIVO

Diante destes fatos as características do projeto estão a seguir relacionadas:

- O projeto obedecerá ao traçado existente, uma vez que o mesmo será implantado em ruas já existem;
- O projeto em perfil está diretamente ligado aos fatores existentes, tais com a soleira das unidades habitacionais;
- Após regularização do subleito será lançada a camada de areia esp= 20 cm de forma uniforme, para receber o colchão de areia;
- A pavimentação será executada com paralelepípedos graníticos assentados por processo manual.

## III -ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

### DISPOSIÇÕES GERAIS

A Fiscalização é o preposto direto da Prefeitura Municipal, dela emanarão as instruções para execução dos serviços. A observação continuada da condução das obras permitirá a fiscalização rejeitar ou alterar processos de execução, aplicação de mão-de-obra, material e equipamentos inadequados aos trabalhos, que venham a comprometer a correta execução do projeto e o cumprimento destas especificações.

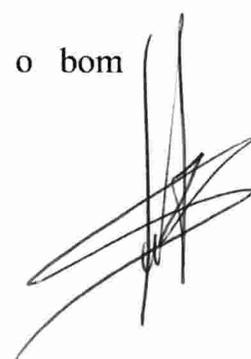
Toda liberação de serviços será concedida mediante o perfeito cumprimento destas Especificações, Projetos e Quantitativos contratados. Os casos omissos serão resolvidos mediante consulta à instância superior da fiscalização. As consultas decorrentes de dúvidas suscitadas na interpretação de elementos do projeto e das Especificações serão feitas inicialmente à fiscalização que, caso julgue necessário, consultará aos órgãos parceiros envolvidos no projeto.

As obras a serem executada obedecerão aos cálculos, desenhos, memória de cálculo do projeto, assim como a estas Especificações.

À contratada caberá o pagamento de todos os tributos já consolidados na legislação vigente.

O pagamento de serviços só será efetivado mediante a apresentação da ART de execução da obra

A contratada deverá adotar condições adequadas para garantir o bom andamento das obras, tais com:



- Isolar os locais de trabalho de modo a evitar acidentes aos operários e ou terceiros;
- Quando possível

## **TERRAPLANAGEM**

### **Topografia**

#### **Regularização do subleito**

Consiste em conformar o leito da rua, transversal e longitudinalmente, compreendendo cortes e aterros até a profundidade de 0,20m

### **Transportes**

Os transportes dos solos escavados nas vias ou nos empréstimos serão efetuados em transporte adequado ao serviço basculante. Os locais de bota-fora serão indicados pela fiscalização.

## **PAVIMENTAÇÃO**

### **1 - Pavimentação em paralelepípedo granítico**

Os pavimentos graníticos serão constituídos de pedras entalhadas de forma de paralelepípedos e assentados sobre camada de areia de modo conveniente a fim de possibilitar a amarração necessária e obedecer às condições projetadas de greide, alinhamento e perfil transversal. Os paralelepípedos serão ser de granito. As dimensões dos paralelepípedos serão as seguintes, em média:

- Comprimento	15 a 23 cm
- Largura	14 a 17 cm
- Altura	11 a 14 cm

2 – Guias: peças prismáticas de cantaria de rocha granítica entalhada (moldada) com seção retangular ou trapezoidal, destinada a: limitar a área pavimentada; proteger o pavimento; evitar o deslocamento dos paralelepípedos; as arestas livres das guias deverão ser ligeiramente abauladas, ou seja, o piso e o espelho deverão formar um ângulo obtuso tal que, dando-se ao piso uma declividade de 2%, o espelho apresente sobre a vertical inclinação de 10%.

3 – Meio Fio - entende-se por meio fio o conjunto de guias assentados e alinhadas ao longo dos bordos da via a pavimentar destinadas a proteger os bordos do pavimento e criar um ressalto protetor dos passeios ou calçadas.

- Comprimento mínimo	0,80m (reto) e 0,60 m p/ curvas
- Largura	0,12m



- Altura 0,40m

4 – Cinturão: peças de meio fio destinadas a proteger os bordos do pavimento ou amarrar determinadas seções transversais do pavimento, cujo piso coincide com a superfície do revestimento, a fim de evitar o deslocamento dos paralelepípedos, quando a inclinação da via for acentuada (velocidade do fluxo pluviométrico for superior a 4,5m/s).

- Comprimento 0,50m  
 - Largura 0,12m  
 - Altura 0,30m

5 – Argamassa: as argamassas para rejuntamento do pavimento assim com do meio fio será no traço 1:4 (cimento, areia)

6 – Areia – 1) para o coxim deverá ser isenta de matéria orgânica, principalmente raízes, pedaços de troncos pequenos, argilas, etc.. 2) para o rejuntamento a areia deverá ser lavada, e que passem nas peneiras nº 3 e nº 20.

### **PASSEIO PÚBLICO – (CALÇADA)**

Será executada passeio público, isto é, calçadas com largura de 2,00 m, executada em concreto simples, no traço 1:4:8 (cimento, areia, brita) com espessura de 0,07 m com junta de madeira a cada 2,00 m.

### **RAMPAS DE ACESSIBILIDADE EM PASSEIOS**

As faixas de circulação nos passeios e/ou calçadas devem estar ligadas ao leito de vias de trânsito por meio de rebaixamentos das guias, com rampas nos passeios, ou quaisquer outros meios de acessibilidade.

As rampas serão construídas na direção do fluxo de pedestres. As bordas das rampas deverão ser afuniladas, eliminando-se mudanças abruptas de nível da superfície da rampa em relação ao passeio. As rampas devem estar livres de placas de sinalização, coletores de lixo, ou quaisquer barreiras e obstáculos e devem ser alinhadas entre si. As rampas devem ser construídas junto às faixas de travessia de pedestres demarcadas e ser alinhadas com o extremo da faixa de pedestres, do lado mais distante do cruzamento. Onde se verificar fluxo intenso de pedestres acima de 21 pedestres/min, o rebaixamento deve ter a mesma largura da faixa de travessia de pedestres demarcada, devendo-se porém garantir nas esquinas uma área não-rebaixada, visando a segurança dos pedestres. A largura mínima da rampa deve ser de 1,20m, acrescida de rampas laterais de concordância, afuniladas, de no mínimo 0,50m, junto ao meio-fio.

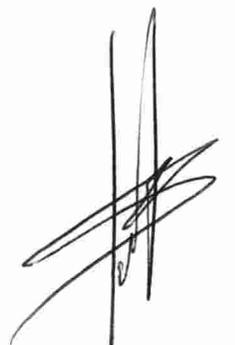
A declividade dessas rampas não deve exceder 8,3%. O ponto mais baixo da rampa deve ficar com uma saliência de 1,5cm junto ao meio-fio em relação à sarjeta ou piso do estacionamento, para orientação das pessoas portadoras de deficiência sensorial visual. Deve ser garantida faixa de circulação plana, livre e contínua no passeio em frente à rampa, de 0,80m de largura. Em adequações onde não for possível preservar a faixa de 0,80m em frente à rampa, deve ser previsto o rebaixamento de todo o passeio, com rampas atendendo à declividade máxima de 8,3 %, evitando-se interferências com os acessos dos imóveis existentes. As obras eventualmente existentes sobre o passeio devem ser convenientemente sinalizadas e isoladas, assegurando-se a largura mínima de 1,20m para circulação. Caso contrário, deve ser feito desvio pelo leito carroçável da via, providenciando-se uma rampa provisória, com largura mínima de 1,00m. A acomodação transversal do acesso de veículos e seus espaços de circulação e estacionamento devem ser feita, exclusivamente, dentro do imóvel, de forma a não criar degraus ou desníveis abruptos nos passeios.

Para execução das rampas de acessibilidade serão utilizados meio fios graníticos, para as laterais e no alinhamento do meio fio da linha d'água. Deverá ser executado o contra piso em concreto simples, no traço 1:4:8 (cimento, brita, areia), esp = 0,05 m devendo o acabamento ser executado no próprio concreto, de forma que o mesmo não apresente superfície lisa, isto é, o acabamento deverá ser áspero, porém com adensamento adequado evitando-se assim a formação de vazios.

## **LIMPEZA DA OBRA**

Além do recebimento final da obra, deverão ser retirados das vias, das jazidas de materiais e de todo o terreno ocupado pela Contratada, todo o lixo, excesso de materiais, estruturas temporárias e equipamentos, Todas as áreas deverão ser regularizadas e apresentáveis. Todas as obras deverão ser limpas e conservadas até que a inspeção final tenha sido feita. Esses serviços serão considerados indispensáveis à conclusão do contrato e não será feito nenhum pagamento adicional pela remuneração dos mesmos.

**PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA**- Em cada uma das ruas pavimentada será aposta placa esmaltada para identificação de rua dimensões 45 x 25 cm.





ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOROROCA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E CULTURA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

**EDITAL DE TOMADA DE PREÇO Nº 00011/2019**  
**ADMINISTRATIVO Nº: 190822TP00011**  
**TIPO: MENOR PREÇO**  
**REGIME: EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL**

**ANEXO II**

**CRONOGRAMAS, PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS E LDI**



# Gerência Executiva e Negocial de Governo João Pessoa/PB

Data Geração: 19/08/2019 - Fonte: REUNI

<b>Operação</b> 1013619-47	<b>SICONV</b> 799842	<b>Tomador</b> MUNICIPIO DE ITAPOROROCA - PB	<b>CNPJ</b> 09.165.176/0001-78				
<b>Programa</b> PLANEJAMENTO URBANO		<b>Objetivo</b> MCID/PLANEJ URBANO - PAVIMENTAÇÃO					
<b>Descrição</b> PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPOROROCA - PB							
<b>Nome Completo</b> PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITA							
<b>Data Seleção</b> 30/12/2013	<b>Data Assinatura</b> 31/12/2013	<b>Data Vigência</b> 31/12/2019	<b>Data Suspensiva</b>	<b>Autorização Obra</b> 24/12/2015			
<b>Autorização SPA</b> 25/03/2015	<b>Recebimento PCF</b>	<b>Aprovação PCF</b>	<b>Aprovação SIAFI</b>				
<b>Conta Corrente</b> 0044.006.00647170-5		<b>Conta Poupança</b>	<b>Agência</b> MAMANGUAPE				
<b>V. Investimento</b> 729.820,36	<b>V. Repasse</b> 700.000,00	<b>V. Contrapartida 1</b> 29.820,36	<b>V. Contrapartida 2</b> 0,00				
<b>V. Empenhado</b> 700.000,00	<b>V. Creditado</b> 560.000,00	<b>V. Solicitado</b> 840.000,00	<b>V. RP Desbloqueado</b> 335.198,85				
<b>V. RP Saldo Creditado</b> 224.801,15	<b>V. CP Desbloqueado</b> 14.549,17	<b>V. CP Creditado</b> 0,00	<b>V. PTS Repasse</b> 0,00				
<b>V. PTS Contrapartida</b> 0,00	<b>V. PTS Desbloqueado</b> 0,00						
<b>P. Obra</b> 47,92%	<b>P. Obra Exec.</b> 47,77%	<b>Situação Obra</b> PARALISADA	<b>P. Vi Libe.</b> 47,92%	<b>1ª Vigência</b>	<b>Situação Contrato</b> EM SITUACAO NORMAL	<b>Estágio Contrato</b> NORMAL	<b>P. Obra Libe.</b> 13,44%
<b>ID Externa</b>	<b>Simplificado</b> SIM	<b>Portaria</b>	<b>Impositivo</b> NÃO		<b>Licit.</b> S		
<b>SN</b> REPASSE	<b>Gestor</b> MDR		<b>OBTV</b> SIM				
<b>Apelido do Empreendimento</b>							
<b>Observações do Empreendimento</b>							

110

<b>Créditos Recebidos</b>		
Data	Valor	%
30/12/15	350.000,00	50,00
05/06/19	210.000,00	30,00
	560.000,00	80,00
Solicitar:	<b>140.000,00</b>	<b>20,00</b>

<b>Pedidos de Medição</b>			
Data	Valor	% Pendente	
23/02/17	88.681,53	12,15	NÃO
11/04/17	98.080,46	13,44	NÃO
10/08/17	47.020,09	6,40	NÃO
25/09/17	55.649,32	7,65	NÃO
15/12/17	60.316,62	8,26	NÃO
	349.748,02	47,90	
Solicitar:	<b>380.072,34</b>	<b>52,10</b>	

<b>Vistorias Realizadas</b>		
Data	Valor	%
14/06/16	88.681,53	12,15
26/04/17	98.080,46	13,44
14/08/17	47.020,09	6,40
02/10/17	55.649,32	7,65
21/12/17	60.316,62	8,26
	349.748,02	47,90
Atestar:	<b>380.072,34</b>	<b>52,10</b>

<b>Autorizações de Saque</b>					
Data	Repasse	Contrapartida	Total	%	PCP
14/06/16	85.054,46	3.627,07	88.681,53	12,15	APROVADO
26/04/17	94.059,16	4.021,30	98.080,46	13,44	APROVADO
14/08/17	45.092,27	1.927,82	47.020,09	6,44	APROVADO
02/10/17	53.149,32	2.500,00	55.649,32	7,63	APROVADO
21/12/17	57.843,64	2.472,98	60.316,62	8,26	APROVADO
	335.198,85	14.549,17	349.748,02	47,92	
	Valor a autorizar:		<b>380.072,34</b>	<b>52,08</b>	
	Saldo Medição:		<b>0,00</b>		

### Pendências

ID	Descrição da Pendência	Inclusão
	Apresentar comprovante de recebimento de despesa: Reanálise de produto ou Reprogramação. Valor: 3010,00. Observação: Segunda Reprogramação	30/07/19

### Engenharia

ID	Descrição da Pendência	Inclusão
15	Apresentar o distrato da empresa COSTA L.	30/07/19
INFO	Reprogramação: A Rua Jean Carlos da Silva foi excluída do acompanhamento da CAIXA, considerando a impossibilidade de aumento de contrapartida. Valor acatado na Reprogramação: R\$ 729.287,80	12/08/19

### Operacional

ID	Descrição da Pendência	Inclusão
INFO	Considerando que as vistorias previstas para o contrato (vistoria de 50%, 80% e 100%) já foram extrapoladas e que o objeto ainda não foi concluído, todas as vistorias extras que forem realizadas serão cobradas.	26/02/19
	Efetuar a devolução do valor de R\$ 1.080,60 (serviços glosados na vistoria realizada em 07/02/2019), pago a empresa Costa L Construções e Empreendimentos LTDA, uma vez que a prefeitura irá realizar uma nova licitação para continuidade da execução do objeto, não tendo, assim, como ajustar o saldo pago a maior no próximo desbloqueio.	26/02/19
	Pagar tarifa no valor de R\$ 1.062,00 referente à vistoria excedente realizada em 07/02/2019 (quarta vistoria do contrato).	26/02/19
	Apresentar processo licitatório, com urgência, para conclusão do objeto.	12/08/19

556



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

**CREA-PB**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº PB20180220441**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba**

INICIAL

**1. Responsável Técnico**

**MARIA NAVEGANTE DA SILVA**

Título profissional: **ENGENHEIRA CIVIL**

RNP: **160595098-0**

Empresa contratada: **MNS CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA - ME**

Registro: **000345206-9**

**2. Contratante**

Contratante: **prefeitura municipal de itapororoca**

CPF/CNPJ: **09.165.176/0001-78**

**RUA frei damião de bozzano**

Nº: **7**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **ITAPOROROCA**

UF: **PB**

CEP: **58275000**

País: **Brasil**

Telefone: **(83) 8725-3230**

Email: **pmlicitacao2013@hotmail.com**

Contrato: **031/2018**

Celebrado em: **06/08/2018**

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

Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PRIVADO**

Ação Institucional: **Outros**

**3. Dados da Obra/Serviço**

Proprietário: **prefeitura municipal de itapororoca**

CPF/CNPJ: **09.165.176/0001-78**

**RUA frei damião de bozzano**

Nº: **7**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **ITAPOROROCA**

UF: **PB**

CEP: **58275000**

Telefone: **(83) 8725-3230**

Email: **pmlicitacao2013@hotmail.com**

Coordenadas Geográficas: **Latitude: 0 Longitude: 0**

Data de Início: **29/08/2018**

Previsão de término: **31/10/2018**

Finalidade: **Infraestrutura**

**4. Atividade Técnica**

1 - DIRETA	Quantidade	Unidade
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1475 - EM CONCRETO	314,95	m³
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1478 - EM PARALELEPÍEDOS	3.533,22	m²
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1623 - MEIO FIO	1.121,40	m

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

**5. Observações**

ORÇAMENTO DA REPROGRAMAÇÃO DA OBRA OBJETO DO CONTRATO DE REPASSE Nº 1013619-47 CUJO OBJETO É PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS E PASSEIO EM CONCRETO.

**6. Declarações**

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

**7. Entidade de Classe**

SENGE-PB

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

*Maria Navegante da Silva*  
 MARIA NAVEGANTE DA SILVA - CPF: 132.139.974-04

Local

data

prefeitura municipal de Itapororoca - CNPJ: 09.165.176/0001-78

**9. Informações**

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

**10. Valor**

Valor da ART: **R\$ 82,94**

Pago em: **26/10/2018**

Nosso Número: **2497370**



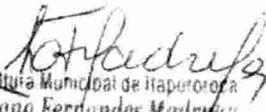
ESTADO DA PARAIBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOROROCA  
Rua Frei Damião de Bozzano, nº 07 – Centro – Itapororoca

## DECLARAÇÃO DE CONTRATAÇÃO POR PREÇO GLOBAL

Declaro para os devidos fins junto à CAIXA ECONÔMICA FEDERAL/PB, que a obra objeto de Construção de um Portal Turístico no Município de Itapororoca/PB, objeto do Contrato de Repasse nº. 1013619-47 – SICONV 799842 será sob o regime de execução por empreitada de preço global.

Itapororoca, 05 de maio de 2019

**Luciana Fernandes Madruga**  
Secretária de Administração

  
Prefeitura Municipal de Itapororoca  
Luciana Fernandes Madruga  
Secretária de Administração  
Mat. 1013499



Empreendimento:

PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPOROROCA/PB

1 - Identificação

Agente Executor

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOROROCA

Programa: PLANEJAMENTO URBANO

Modalidade: PAVIMENTAÇÃO

OPERAÇÃO: 1013619-47 SICONV 799842

2 - Composição do Investimento

Item	Discriminação	Investimento Total (R\$)									
		REPASSE	Recursos da União				CONTRAPA RTIDA	Contrapartida			A Executar
			Executado/ J F Silva	Executado/ Costa L	Total Executado	A Executar		Executado/ J F Silva	Executado/ Costa L	Total Executado	
1	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPOROROCA/PB	700.000,00	85.054,46	250.144,39		364.801,15	29.820,36	3.627,07	9.841,74	13.468,81	16.351,55
<b>Total</b>		<b>700.000,00</b>	<b>85.054,46</b>	<b>250.144,39</b>	<b>335.198,85</b>	<b>364.801,15</b>	<b>29.820,36</b>	<b>3.627,07</b>	<b>9.841,74</b>	<b>13.468,81</b>	<b>16.351,55</b>
Custo médio por família											

REPROGRAMAÇÃO

Item	Discriminação	Saldo de Recursos do CT	Saldo de CP	CP Adicional	Valor Total da Reprog.						
1	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPOROROCA/PB	364.801,15	16.351,55	1.347,80	382.500,50						

ITAPOROROCA/PB

Local/Data

Assinatura do representante da equipe técnica

Nome: Maria Navegante da Silva

18 julho

2019

Assinatura do representante legal

Nome: Elissandra Maria Conceição de Brito

41.176 v003 micro

1  
hfr

115

ESTADO DA PARAIBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOROROCA  
OBRA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM  
CT 10113619 - 47/2013

PLANILHA RESUMO REPROGRAMAÇÃO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR
1.0	RUA NELSON ENÉAS DA SILVA	35.556,12
2.0	RUA TEREZINHA NASCIMENTO DE OLIVEIRA	27.617,56
3.0	RUA ANTÔNIO DE FREITAS	8.305,13
4.0	RUA ANTÔNIO COSTA DE SOUSA	8.920,57
5.0	RUA RAFAEL MARINHO DE SOUZA	96.065,71
6.0	RUA SÃO JOSÉ	21.805,13
7.0	RUA ERNESTO GOMES DA SILVA	182.349,92
	<b>TOTAL</b>	<b>380.620,14</b>

  
Maria Navegante da Silva  
ENGENHARIA CIVIL  
CREA. 1605950980 - CPF. 132.139.974-04



ESTADO DA PARAIBA  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOROROCA  
 OBRA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM  
 CT 10113619 - 47/2013

PLANILHA GLOBAL A EXECUTAR (TODAS AS RUAS)

MÊS REF. OUTUBRO/2018

BDI = 22,00%

Item	Descrição	Unid	Qtde a Executar	P. U. Sem BDI	P. U. Com BDI	Preço Total	CÓDIGO	FONTE
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS</b>					<b>1.169,92</b>		
1.1	Serviços topograficos para pavimentacao, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m²	3.342,62	0,29	0,35	1.169,92	78472	SINAPI
<b>2.0</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>					<b>5.052,50</b>		
2.1	Regularização e compactação do sub-leito até 20 cm de espessura	m²	3.533,22	1,17	1,43	5.052,50	72961	SINAPI
<b>3.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>195.994,43</b>		
3.1	Forn. e aplicacao de meio fio em pedra granitica	m	1.221,54	12,69	15,48	18.909,44	04.910.02	DER/PB
3.2	Revestimento em paralelepipedo inc.colchao areia	m²	3.533,22	41,08	50,12	177.084,99	02.702.00	DER/PB
<b>4.0</b>	<b>PASSEIO PARA PEDESTRES</b>					<b>171.005,43</b>		
4.1	Reatero manual apiloado com soquete, AF 10/2017	m³	628,77	28,68	34,99	22.000,66	96.995,00	SINAPI
4.2	Piso em concreto 20 mpa preparo mecanico, espessura 7cm, incluso juntas de dilatacao em madeira	m²	3.146,88	38,81	47,35	149.004,77	68333	SINAPI
<b>5.0</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>					<b>3.628,62</b>		
5.1	Sinalização permanente, vertical, com placa octogonal de aço, padrão DNIT, largura=0,60m, com poste Tubo de FG (1 1/2") 2,60m fixado com base de concreto 40x40x50	un	7,00	267,45	326,29	2.284,03		COMPOSIÇÃO
5.2	Placa esmaltada para identificação de rua dimensões de 40 x 25 cm	un	13,00	84,78	103,43	1.344,59	73916/002	SINAPI
<b>6.0</b>	<b>PINTURA E LIMPEZA</b>					<b>3.769,26</b>		
6.1	Caição de meio fio granítico em duas demãos	m²	644,30	0,85	1,04	670,07	75390	GIDUR
	Limpeza final da obra com varrição e remoção de entulho	m²	7.946,64	0,32	0,39	3.099,19	84523	GIDUR
	<b>TOTAL</b>					<b>380.620,14</b>		

*Maria Navegante da Silva*  
 ENGENHARIA CIVIL  
 CREA. 1605950980 - CPF. 132.139.974-04

96

ESTADO DA PARAIBA  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOROROCA  
 OBRA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM  
 CT 10113619 - 47/2013

PLANILHA A EXECUTAR

MÊS REF. OUTUBRO/2018

BDI = 22,00%

LOCAL: RUA NELSON ENÉAS DA SILVA								
Item	Descrição	Unid	Qtdes a Executar	P. U. Sem BDI	P. U. Com BDI	Preço Total	CÓDIGO	FONTE
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS</b>					-		
1.1	Servicos topograficos para pavimentacao, inclusive nota de servicos, acompanhamento e greide	m <sup>2</sup>	-	0,29	0,35	-	78472	SINAPI
<b>2.0</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>					-		
2.1	Regularização e compactação do sub-leito até 20 cm de espessura	m <sup>2</sup>	-	1,17	1,43	-	72961	SINAPI
<b>3.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					-		
3.1	Forn. e aplicacao de meio fio em pedra granitica	m	-	12,69	15,48	-	04.910.02	DER/PB
3.2	Revestimento em paralelepipedo inc.colchao areia	m <sup>2</sup>	-	41,08	50,12	-	02.702.00	DER/PB
<b>4.0</b>	<b>PASSEIO PARA PEDESTRES</b>					<b>34.381,29</b>		
4.1	Reaterro manual apiloado com soquete, AF 10/2017	m <sup>3</sup>	126,00	28,68	34,99	4.408,74	96995	SINAPI
4.2	Piso em concreto 20 mpa preparo mecanico, espessura 7cm, incluso juntas de dilatacao em madeira	m <sup>2</sup>	633,00	38,81	47,35	29.972,55	68333	SINAPI
<b>5.0</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>					<b>533,15</b>		
5.1	Sinalização permanente, vertical, com placa octogonal de aço, padrão DNIT, largura=0,60m, com poste Tubo de FG (1 1/2") 2,60m fixado com base de concreto 40x40x50	un	1,00	267,45	326,29	326,29		COMPOSIÇÃO
5.2	Placa esmaltada para identificação de rua dimensões de 4 x 25 cm	un	2,00	84,78	103,43	206,86	73916/002	SINAPI
<b>6.0</b>	<b>PINTURA E LIMPEZA</b>					<b>641,68</b>		
6.1	Caiação de meio fio granítico em duas demãos	m <sup>2</sup>	108,50	0,85	1,04	112,84	75390	GIDUR
6.2	Limpeza final da obra com varrição e remoção de entulho	m <sup>2</sup>	1.356,00	0,32	0,39	528,84	84523	GIDUR
<b>TOTAL</b>						<b>35.556,12</b>		

*Maria Navegante da Silva*  
 ENGENHARIA CIVIL  
 CREA. 1605950980 - CPF. 132.139.974-04

117

ESTADO DA PARAIBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOROROCA

OBRA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM

CT 10113619 - 47/2013

PLANILHA A EXECUTAR

LOCAL: RUA TEREZINHA NASCIMENTO DE OLIVEIRA				MÊS REF. OUTUBRO/2018			BDI = 22,00%	
Item	Descrição	Unid	Qtde a Executar	P. U. Sem BDI	P. U. Com BDI	Preço Total	CÓDIGO	FONTE
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS</b>					<b>10,82</b>		
1.1	Servicos topograficos para pavimentacao, inclusive nota de servicos, acompanhamento e greide	m²	30,92	0,29	0,35	10,82	78472	SINAPI
<b>2.0</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>					<b>316,77</b>		
2.1	Regularização e compactação do sub-leito até 20 cm de espessura	m²	221,52	1,17	1,43	316,77	72961	SINAPI
<b>3.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>12.338,50</b>		
3.1	Forn. e aplicacao de meio fio em pedra granitica	m	79,84	12,69	15,48	1.235,92	04.910.02	DER/PB
3.2	Revestimento em paralelepipedo inc.colchao areia	m²	221,52	41,08	50,12	11.102,58	02.702.00	DER/PB
<b>4.0</b>	<b>PASSEIO PARA PEDESTRES</b>					<b>14.139,11</b>		
4.1	Reaterro manual apiloado com soquete, AF 10/2017	m³	52,03	28,68	34,99	1.820,53	96995	SINAPI
4.2	Piso em concreto 20 mpa preparo mecanico, espessura 7cm, incluso juntas de dilatacao em madeira	m²	260,16	38,81	47,35	12.318,58	68333	SINAPI
<b>5.0</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>					<b>533,15</b>		
5.1	Sinalização permanente, vertical, com placa octogonal de aço, padrão DNIT, largura=0,60m, com poste Tubo de FG (1 1/2") 2,60m fixado com base de concreto 40x40x50	un	1,00	267,45	326,29	326,29		COMPOSIÇÃO
5.2	Placa esmaltada para identificação de rua dimensões de 4 x 25 cm	un	2,00	84,78	103,43	206,86	73916/002	SINAPI
<b>6.0</b>	<b>PINTURA E LIMPEZA</b>					<b>279,21</b>		
6.1	Caiação de meio fio granítico em duas demãos	m²	46,36	0,85	1,04	48,21	75390	GIDUR
6.2	Limpeza final da obra com varrição e remoção de entulho	m²	592,32	0,32	0,39	231,00	84523	GIDUR
<b>TOTAL</b>						<b>27.617,56</b>		

*Maria Navegante da Silva*  
 ENGENHARIA CIVIL  
 CREA. 16059509/0 - CPF. 132.139.974-04

811

ESTADO DA PARAIBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOROROCA

OBRA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM

CT 10113619 - 47/2013

PLANILHA A EXECUTAR

LOCAL: RUA ANTÔNIO DE FREITAS				MÊS REF. OUTUBRO/2018			BDI = 22,00%	
Item	Descrição	Unid	Qtde a Executar	P. U. Sem BDI	P. U. Com BDI	Preço Total	CÓDIGO	FONTE
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS</b>					-		
1.1	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m <sup>2</sup>		0,29	0,35	-	78472	SINAPI
<b>2.0</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>					-		
2.1	Regularização e compactação do sub-leito até 20 cm de espessura	m <sup>2</sup>	-	1,17	1,43	-	72961	SINAPI
<b>3.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					-		
3.1	Forn. e aplicação de meio fio em pedra granítica	m	-	12,69	15,48	-	04.910.02	DER/PB
3.2	Revestimento em paralelepípedo inc.colchao areia	m <sup>2</sup>	-	41,08	50,12	-	02.702.00	DER/PB
<b>4.0</b>	<b>PASSEIO PARA PEDESTRES</b>					<b>7.500,02</b>		
4.1	Reaterro manual apiloado com soquete, AF 10/2017	m <sup>3</sup>	27,60	28,68	34,99	965,72	96.995,00	SINAPI
4.2	Piso em concreto 20 mpa preparo mecanico, espessura 7cm, incluso juntas de dilatacao em madeira	m <sup>2</sup>	138,00	38,81	47,35	6.534,30	68333	SINAPI
<b>5.0</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>					<b>533,15</b>		
5.1	Sinalização permanente, vertical, com placa octogonal de aço, padrão DNIT, largura=0,60m, com poste Tubo de FG (1 1/2") 2,60m fixado com base de concreto 40x40x50	un	1,00	267,45	326,29	326,29		COMPOSIÇÃO
5.2	Placa esmaltada para identificação de rua dimensões de 4 x 25 cm	un	2,00	84,78	103,43	206,86	73916/002	SINAPI
<b>6.0</b>	<b>PINTURA E LIMPEZA</b>					<b>271,96</b>		
6.1	Caição de meio fio granítico em duas demãos	m <sup>2</sup>	50,00	0,85	1,04	52,00	75390	GIDUR
6.2	Limpeza final da obra com varrição e remoção de entulho	m <sup>2</sup>	564,00	0,32	0,39	219,96	84523	GIDUR
<b>TOTAL</b>						<b>8.305,13</b>		

*Maria Navegante da Silva*  
 ENGENHARIA CIVIL  
 CREA. 16059505R0 - CPF. 132.139.974-04

519

ESTADO DA PARAIBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOROROCA

OBRA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM

CT 10113619 - 47/2013

## PLANILHA A EXECUTAR

LOCAL: RUA ANTONIO COSTA DE SOUSA				MÊS REF. OUTUBRO/2018			BDI = 22,00%	
Item	Descrição	Unid	Qtdes a Executar	P. U. Sem BDI	P. U. Com BDI	Preço Total	CÓDIGO	FONTE
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS</b>					-		
1.1	Servicos topograficos para pavimentacao, inclusive nota de servicos, acompanhamento e greide	m²	-	0,29	0,35	-	78472	SINAPI
<b>2.0</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>					-		
2.1	Regularização e compactação do sub-leito até 20 cm de espessura	m²	-	1,17	1,43	-	72961	SINAPI
<b>3.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					-		
3.1	Forn. e aplicacao de meio fio em pedra granitica	m	-	12,69	15,48	-	04.910.02	DER/PB
3.2	Revestimento em paralelepipedo inc.colchao areia	m²	-	41,08	50,12	-	02.702.00	DER/PB
<b>4.0</b>	<b>PASSEIO PARA PEDESTRES</b>					<b>8.255,47</b>		
4.1	Reaterro manual apilado com soquete, AF 10/2017	m³	30,38	28,68	34,99	1.063,00	96995	SINAPI
4.2	Piso em concreto 20 mpa preparo mecanico, espessura 7cm, incluso juntas de dilatacao em madeira	m²	151,90	38,81	47,35	7.192,47	68333	SINAPI
<b>5.0</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>					<b>429,72</b>		
5.1	Sinalização permanente, vertical, com placa octogonal de aço, padrão DNIT, largura=0,60m, com poste Tubo de FG (1 1/2") 2,60m fixado com base de concreto 40x40x50	un	1,00	267,45	326,29	326,29		COMPOSIÇÃO
5.2	Placa esmaltada para identificação de rua dimensões de 4 x 25 cm	un	1,00	84,78	103,43	103,43	73916/002	SINAPI
<b>6.0</b>	<b>PINTURA E LIMPEZA</b>					<b>235,38</b>		
6.1	Caiação de meio fio granítico em duas demãos	m²	41,15	0,85	1,04	42,80	75390	GIDUR
6.2	Limpeza final da obra com varrição e remoção de entulho	m²	493,80	0,32	0,39	192,58	84523	GIDUR
<b>TOTAL</b>						<b>8.920,57</b>		

*Maria Navegante da Silva*  
 ENGENHARIA CIVIL  
 CREA 160545/980 - CPF. 132.139.974-04

120

ESTADO DA PARAIBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOROROCA

OBRA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM

CT 10113619 - 47/2013

PLANILHA A EXECUTAR

LOCAL: RUA RAFAEL MARINHO DE SOUZA				MÊS REF. OUTUBRO/2018			BDI = 22,00%	
Item	Descrição	Unid	Qtdes a Executar	P. U. Sem BDI	P. U. Com BDI	Preço Total	CÓDIGO	FONTE
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS</b>					<b>402,63</b>		
1.1	Servicos topograficos para pavimentacao, inclusive nota de servicos, acompanhamento e greide	m²	1.150,38	0,29	0,35	402,63	78472	SINAPI
<b>2.0</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>					<b>1.645,04</b>		
2.1	Regularização e compactação do sub-leito até 20 cm de espessura	m²	1.150,38	1,17	1,43	1.645,04	72961	SINAPI
<b>3.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>63.678,15</b>		
3.1	Forn. e aplicacao de meio fio em pedra granitica	m	388,96	12,69	15,48	6.021,10	04.910.02	DER/PB
3.2	Revestimento em paralelepipedo inc.colchao areia	m²	1.150,38	41,08	50,12	57.657,05	02.702.00	DER/PB
<b>4.0</b>	<b>PASSEIO PARA PEDESTRES</b>					<b>29.263,20</b>		
4.1	Reaterro manual apiloado com soquete, AF 10/2017	m³	107,69	28,68	34,99	3.768,07	96.995,00	SINAPI
4.2	Piso em concreto 20 mpa preparo mecanico, espessura 7cm, incluso juntas de dilatacao em madeira	m²	538,44	38,81	47,35	25.495,13	68333	SINAPI
<b>5.0</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>					<b>533,15</b>		
5.1	Sinalização permanente, vertical, com placa octogonal de aço, padrão DNIT, largura=0,60m, com poste Tubo de FG (1 1/2") 2,60m fixado com base de concreto 40x40x50	un	1,00	267,45	326,29	326,29		COMPOSIÇÃO
5.2	Placa esmaltada para identificação de rua dimensões de 40 x 25 cm	un	2,00	84,78	103,43	206,86	73916/002	SINAPI
<b>6.0</b>	<b>PINTURA E LIMPEZA</b>					<b>543,54</b>		
6.1	Caiação de meio fio granítico em duas demãos	m²	91,24	0,85	1,04	94,89	75390	GIDUR
6.2	Limpeza final da obra com varrição e remoção de entulho	m²	1.150,38	0,32	0,39	448,65	84523	GIDUR
						<b>96.065,71</b>		
<b>TOTAL</b>								

*Maria Navegante da Silva*  
 ENGENHARIA CIVIL  
 CREA. 1605950980 - CPF. 132.139.974-04

121

ESTADO DA PARAIBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOROROCA

OBRA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM

CT 10113619 - 47/2013

PLANILHA A EXECUTAR

LOCAL: RUA SÃO JOSÉ				MÊS REF. OUTUBRO/2018			BDI = 22,00%	
Item	Descrição	Unid	Qtde a Executar	P. U. Sem BDI	P. U. Com BDI	Preço Total	CÓDIGO	FONTE
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS</b>					-		
1.1	Serviços topograficos para pavimentacao, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m <sup>2</sup>	-	0,29	0,35	-	78472	SINAPI
<b>2.0</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>					-		
2.1	Regularização e compactação do sub-leito até 20 cm de espessura	m <sup>2</sup>	-	1,17	1,43	-	72961	SINAPI
<b>3.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>314,24</b>		
3.1	Forn. e aplicacao de meio fio em pedra granitica	m	20,30	12,69	15,48	314,24	04.910.02	DER/PB
3.2	Revestimento em paralelepipedo inc.colchao areia	m <sup>2</sup>	-	41,08	50,12	-	02.702.00	DER/PB
<b>4.0</b>	<b>PASSEIO PARA PEDESTRES</b>					<b>20.185,80</b>		
4.1	Reaterro manual apiloado com soquete, AF 10/2017	m <sup>3</sup>	74,28	28,68	34,99	2.599,06	96995	SINAPI
4.2	Piso em concreto 20 mpa preparo mecanico, espessura 7cm, incluso juntas de dilatacao em madeira	m <sup>2</sup>	371,42	38,81	47,35	17.586,74	68333	SINAPI
<b>5.0</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>					<b>533,15</b>		
5.1	Sinalização permanente, vertical, com placa octogonal de aço, padrão DNIT, largura=0,60m, com poste Tubo de FG (1 1/2") 2,60m fixado com base de concreto 40x40x50	un	1,00	267,45	326,29	326,29		COMPOSIÇÃO
5.2	Placa esmaltada para identificação de rua dimensões de 4 x 25 cm	un	2,00	84,78	103,43	206,86	73916/002	SINAPI
<b>6.0</b>	<b>PINTURA E LIMPEZA</b>					<b>771,94</b>		
6.1	Caição de meio fio granítico em duas demãos	m <sup>2</sup>	131,44	0,85	1,04	136,70	75390	GIDUR
6.2	Limpeza final da obra com varrição e remoção de entulho	m <sup>2</sup>	1.628,82	0,32	0,39	635,24	84523	GIDUR
	<b>TOTAL</b>					<b>21.805,13</b>		

*Maria Navegante da Silva*  
 ENGENHARIA CIVIL  
 CREA. 1605950980 - CPF. 132.139.974-04

122

ESTADO DA PARAIBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOROROCA

OBRA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM

CT 10113619 - 47/2013

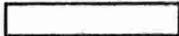
PLANILHA A EXECUTAR

LOCAL: RUA ERNESTO GOMES DA SILVA				MÊS REF. OUTUBRO/2018			BDI = 22,00%	
Item	Descrição	Unid	Qtde a Executar	P. U. Sem BDI	P. U. Com BDI	Preço Total	CÓDIGO	FONTE
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS</b>					<b>756,46</b>		
1.1	Servicos topograficos para pavimentacao, inclusive nota de servicos, acompanhamento e greide	m²	2.161,32	0,29	0,35	756,46	78472	SINAPI
1.2	Placa de obra em aço galvanizado (2,50 x 4,00)	m²	-	312,28	380,98	-	74209/001	SINAPI
<b>2.0</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>					<b>3.090,69</b>		
2.1	Regularização e compactação do sub-leito até 20 cm de espessura	m²	2.161,32	1,17	1,43	3.090,69	72961	SINAPI
<b>3.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>119.663,53</b>		
3.1	Forn. e aplicacao de meio fio em pedra granitica	m	732,44	12,69	15,48	11.338,17	04.910.02	DER/PB
3.2	Revestimento em paralelepipedo inc.colchao areia	m²	2.161,32	41,08	50,12	108.325,36	02.702.00	DER/PB
<b>4.0</b>	<b>PASSEIO PARA PEDESTRES</b>					<b>57.280,55</b>		
4.1	Reaterro manual apiloado com soquete, AF 10/2017	m³	210,79	28,68	34,99	7.375,54	96.995,00	SINAPI
4.2	Piso em concreto 20 mpa preparo mecanico, espessura 7cm, incluso juntas de dilatacao em madeira	m²	1.053,96	38,81	47,35	49.905,01	68333	SINAPI
<b>5.0</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>					<b>533,15</b>		
5.1	Sinalização permanente, vertical, com placa octogonal de aço, padrão DNIT, largura=0,60m, com poste Tubo de FG (1 1/2") 2,60m fixado com base de concreto 40x40x50	un	1,00	267,45	326,29	326,29		COMPOSIÇÃO
5.2	Placa esmaltada para identificação de rua dimensões de 4 x 25 cm	un	2,00	84,78	103,43	206,86	73916/002	SINAPI
<b>6.0</b>	<b>PINTURA E LIMPEZA</b>					<b>1.025,54</b>		
6.1	Caição de meio fio granítico em duas demãos	m²	175,61	0,85	1,04	182,63	75390	GIDUR
6.2	Limpeza final da obra com varrição e remoção de entulho	m²	2.161,32	0,32	0,39	842,91	84523	GIDUR
<b>TOTAL</b>						<b>182.349,92</b>		

*Maria Navegante da Silva*  
 ENGENHARIA CIVIL  
 CREA. 1605950980 - CPF. 132.139.974-04

923

ESTADO DA PARAIBA  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOROROCA  
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM  
 CT: 10113619 - 47/2013



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO		DIAS						TOTAL
			30	60	90	120	150	180	
		%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
1.0.	RUA NELSON ENÉAS DA SILVA	DIAS							
		R\$	35.556,12	-	-	-	-	-	35.556,12
		%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
2.0	RUA TEREZINHA NASCIMENTO DE OLIVEIRA	DIAS							
		R\$	27.617,56						27.617,56
		%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
3.0	RUA ANTÔNIO DE FREITAS	DIAS							
		R\$	8.305,13	-	-	-	-	-	8.305,13
		%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
4.0	RUA ANTÔNIO COSTA DE SOUSA	DIAS							
		R\$		8.920,57		-	-	-	8.920,57
		%	0,00%	60,00%	40,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
5.0	RUA RAFAEL MARINHO DE SOUZA	DIAS							
		R\$		57.639,43	38.426,28	-	-	-	96.065,71
		%	0,00%	40,00%	60,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
6.0	RUA SÃO JOSÉ	DIAS							
		R\$		8.722,05	13.083,08	-	-	-	21.805,13
		%	0,00%	0,00%	0,00%	35,00%	35,00%	30,00%	100,00%
7.0	RUA ERNESTO GOMES DA SILVA	DIAS							
		R\$			-	63.822,47	63.822,47	54.704,98	182.349,92
<b>DESEMBOLSO TOTAL</b>		MENSAL (R\$)	71.478,81	75.282,05	51.509,36	63.822,47	63.822,47	54.704,98	<b>380.620,14</b>
		ACUMULADO (R\$)	71.478,81	146.760,86	198.270,22	262.092,69	325.915,16	380.620,14	
		%	18,78%	38,56%	52,09%	68,86%	85,63%	100,00%	

Maria Navegante da Silva  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA. 1605950980 - CPF. 132.139.974-04

124

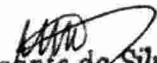
ESTADO DA PARAIBA  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOROROCA  
 OBRA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM  
 CT 10113619 - 47/2013

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

t

**Composição do item 4650/ORSE**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Código SINAPI OUT/18	Preço Total
1	Servente com encargos complementares	h	0,40000	11,96	88316 Compos	4,78
<b>SUBTOTAL (MÃO-DE-OBRA)</b>						<b>4,78</b>
2	Tubo aço galvanizada com costura 40mm ( 1 1/2")	m	2,60000	28,58	21012 Insumos	74,31
3	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af 07/2016	m <sup>3</sup>	0,08000	275,52	94964 Compos	22,04
4	Placa octogonal padrão dner, diam= 0,60m	m <sup>2</sup>	0,30000	554,40	34723 Insumos	166,32
<b>SUBTOTAL (MATERIAL)</b>						<b>262,67</b>
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>267,45</b>

  
 Maria Navegante da Silva  
 ENGENHARIA CIVIL  
 CREA. 1605950980 - CPF. 132.139.974-04



125

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOROROCA  
CONTRATO DE REPASSE Nº 1013619-47/2013  
MEMÓRIA DE CÁLCULO - CONCLUSÃO

126

OBRA: PAVIMENTAÇÃO/DRENAGEM  
LOCAL: RUA NELSON ENÉAS DA SILVA ITAPOROROCA /PB

ITEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS</b>		
1.1	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m <sup>2</sup>	
<b>2.0</b>	<b>SERVIÇOS EM TERRA</b>		
2.1	Regularização e compactação do sub-leito até 20 cm de espessura	m <sup>2</sup>	
<b>3.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		
3.1	Fornecimento e aplicação de Meio-fio em pedra granítica= $(220,00 \times 2) + 24,00 =$	m	
3.2	Revestimento em paralelepípedos inclusive cochão de areia	m <sup>2</sup>	
<b>4.0</b>	<b>PASSEIO PARA PEDESTRES</b>		
4.1	Reaterro manual apiloado com soquete AF 10/2017	m <sup>3</sup>	126,00
4.2	Piso em concreto 20 Mpa preparo mecânico, espessura 7 cm, incluso juntas de dilatação em madeira: $A = 211,00 \times 1,50 \times 2 =$	m <sup>2</sup>	633,00
<b>5.0</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>		
5.1	Sinalização permanente, vertical, com placa octogonal de aço, padrão DNIT, LARGURA - 0,60 M, COM POSTE TUBO DE fg (1 1/2"), 2060 M FIXADO COM BASE DE CONCRTEO 40 X 40 X50 CM	un	1,00
5.2	Placa esmaltada para identificação de rua dimensões de 40 x 25 cm	un	2,00
<b>6.0</b>	<b>PINTURA E LIMPEZA</b>		
6.1	Caição de meio fio granítico em duas demãos	m <sup>2</sup>	108,50
6.2	Limpeza final da obra com varrição e remoção de entulho: $A = (220,00 \times 6,00) + (6,00 \times 3 \times 2)$	m <sup>2</sup>	1.356,00

  
Maria Navegante da Silva  
ENGENHARIA CIVIL  
CREA. 1605950980 - CPF. 132.139.974-04



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOROROCA  
CONTRATO DE REPASSE Nº 101.361-47/2013

MEMÓRIA DE CÁLCULO REPROGAMAÇÃO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO

LOCAL: RUA TEREZINHA NASCIMENTO DE OLIVEIRA - ITAPOROROCA /PB

ÍTEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS</b>		
1.1	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide: $A = 5,153 \times 6,00 =$	m <sup>2</sup>	30,92
<b>2.0</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>		
2.1	Regularização e compactação do sub-leito até 20 cm de espessura: $A = 36,92 \times 6,00 =$	m <sup>2</sup>	221,52
<b>3.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		
3.1	Fornecimento e aplicação em pedra granítica, $= 203,44 - 123,60 =$	m	79,84
3.2	Revestimento em paralelepípedos inclusive colchão : $A = 39,62 \times 6,00 =$	m <sup>2</sup>	221,52
<b>4.0</b>	<b>PASSEIO PARA PEDESTRES</b>		
4.1	Reaterro manual apiloado com soquete AF 10/2017 : $V = 86,72 = 1,50 \times 2 \times 0,20$	m <sup>3</sup>	52,03
4.2	Piso em concreto 20 Mpa preparo mecânico, espessura 7 cm, incluso juntas de dilatação em madeira: $A = 86,72 \times 1,50 \times 2 =$	m <sup>2</sup>	260,16
<b>5.0</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>		
5.1	Sinalização permanente, vertical, com placa octogonal de aço, padrão DNIT, LARGURA - 0,60 M, COM POSTE TUBO DE fg (1 1/2"), 2060 M FIXADO COM BASE DE CONCRTEO 40 X 40 X50 CM	un	1,00
5.2	Placa esmaltada para identificação de rua dimensões de 40 x 25 cm	un	2,00
<b>6.0</b>	<b>PINTURA E LIMPEZA</b>		
6.1	Caiação de meio fio granítico em duas demãos: $A = 92,72 \times 2 \times 0,25 =$	m <sup>2</sup>	46,36
6.2	Limpeza final da obra com varrição e remoção de entulho	m <sup>2</sup>	592,32

*Maria Navegante da Silva*  
ENGENHARIA CIVIL  
CREA. 1605950980 - CPF. 132.139.974-04



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOROROCA  
CONTRATO DE REPASSE Nº 101.361-47/2013

MEMÓRIA DE CÁLCULO REPROGAMAÇÃO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO

LOCAL: RUA TEREZINHA NASCIMENTO DE OLIVEIRA - ITAPOROROCA /PB

ITEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS</b>		
1.1	Servicos topograficos para pavimentacao, inclusive nota de servicos, acompanhamento e greide: $A = 5,153 \times 6,00 =$	m <sup>2</sup>	30,92
<b>2.0</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>		
2.1	Regularização e compactação do sub-leito até 20 cm de espessura: $A = 36,92 \times 6,00 =$	m <sup>2</sup>	221,52
<b>3.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		
3.1	Fornecimento e aplicação em pedra granítica, = $203,44 - 123,60 =$	m	79,84
3.2	Revestimento em paralelepípedos inclusive colchão : $A = 39,62 \times 6,00 =$	m <sup>2</sup>	221,52
<b>4.0</b>	<b>PASSEIO PARA PEDESTRES</b>		
4.1	Reaterro manual apilado com soquete AF 10/2017 : $V = 86,72 = 1,50 \times 2 \times 0,20$	m <sup>3</sup>	52,03
4.2	Piso em concreto 20 Mpa preparo mecânico, espessura 7 cm, incluso juntas de dilatação em madeira: $A = 86,72 \times 1,50 \times 2 =$	m <sup>2</sup>	260,16
<b>5.0</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>		
5.1	Sinalização permanente, vertical, com placa octogonal de aço, padrão DNIT, LARGURA - 0,60 M, COM POSTE TUBO DE fg (1 1/2"), 2060 M FIXADO COM BASE DE CONCRTEO 40 X 40 X50 CM	un	1,00
5.2	Placa esmaltada para identificação de rua dimensões de 40 x 25 cm	un	2,00
<b>6.0</b>	<b>PINTURA E LIMPEZA</b>		
6.1	Caliação de meio fio granítico em duas demãos: $A = 92,72 \times 2 \times 0,25 =$	m <sup>2</sup>	46,36
6.2	Limpeza final da obra com varrição e remoção de entulho	m <sup>2</sup>	592,32

  
**Maria Navegante da Silva**  
 ENGENHARIA CIVIL  
 CREA. 1605950980 - CPF. 132.139.974-04



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOROROCA  
CONTRATO DE REPASSE Nº 1013619-47/2013

128

MEMÓRIA DE CÁLCULO REPROGRAÇÃO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO

LOCAL: RUA ANTÔNIO DE FREITAS - ITAPOROROCA /PB

ÍTEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS</b>		
1.1	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide: $A = 26,00 \times 6,00 =$	m <sup>2</sup>	
<b>2.0</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>		
2.1	Regularização e compactação do sub-leito até 20 cm de espessura	m <sup>2</sup>	
<b>3.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		
3.1	Fornecimento e aplicação de meio fio em pedra granítica $= (93,10 \times 2) + 6 =$	m	
3.2	Revestimnto em paralelepípedos inclusive cochão	m <sup>2</sup>	
<b>4.0</b>	<b>PASSEIO PARA PEDESTRES</b>		
4.1	Reaterro manual apiloado com soquete AF 10/2017: $V = 86,72 = 1,50 \times 2 \times 0,20$	m <sup>3</sup>	27,60
4.2	Piso em concreto 20 Mpa preparo mecânico, espessura 7 cm, incluso juntas de dilatação em madeira: $A = 86,72 \times 1,50 \times 2 =$	m <sup>2</sup>	138,00
<b>5.0</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>		
5.1	Sinalização permanente, vertical, com placa octogonal de aço, padrão DNIT, LARGURA - 0,60 M, COM POSTE TUBO DE fg (1 1/2"), 2060 M FIXADO COM BASE DE CONCRTEO 40 X 40 X50 CM	un	1,00
5.2	Placa esmaltada para identificação de rua dimensões de 40 x 25 cm	un	2,00
<b>6.0</b>	<b>PINTURA E LIMPEZA</b>		
6.1	Caiação de meio fio granítico em duas demãos	m <sup>2</sup>	50,00
6.2	Limpeza final da obra com varrição e remoção de entulho	m <sup>2</sup>	564,00

  
**Maria Navegante da Silva**  
ENGENHARIA CIVIL  
CREA. 1605950980 - CPF. 132.139.974-04



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOROROCA  
CONTRATO DE REPASSE Nº 1013619-47/2013

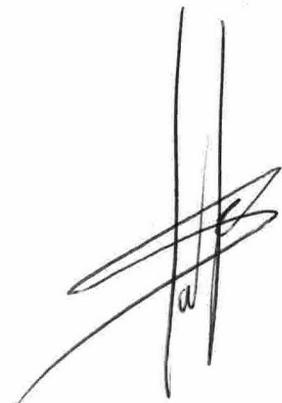
MEMÓRIA DE CÁLCULO REPROGRAMAÇÃO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO

LOCAL: RUA ANTÔNIO COSTA DE SOUSA - ITAPOROROCA /PB

ITEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS</b>		
1.1	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide: A = 26,00 X 6,00 =	m	
<b>2.0</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>		
2.1	Regularização e compactação do sub-leito até 20 cm de espessura	m <sup>2</sup>	
<b>3.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		
3.1	fornecimento e aplicação de Meio-fio granítico pedra granítica, : = (80,30 X 2)+ 6,00 =	m	
3.2	Revestimento em paralelepípedos inclusive cochão de areia : A= 80,303 X 6,00 =	m <sup>2</sup>	
<b>4.0</b>	<b>PASSEIO PARA PEDESTRES</b>		
4.1	Reaterro manual apiloado com soquete AF 10/2017: V = 49,38 - 19,00 =	m <sup>3</sup>	30,38
4.2	Piso em concreto 20 Mpa preparo mecânico, espessura 7 cm, incluso juntas de dilatação em madeira: A = 246,90 - 95,00 =	m <sup>2</sup>	151,90
<b>5.0</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>		
5.1	Sinalização permanente, vertical, com placa octogonal de aço, padrão DNIT, LARGURA - 0,60 M, COM POSTE TUBO DE fg (1 1/2"), 2060 M FIXADO COM BASE DE CONCRTEO 40 X 40 X 50 CM	un	1,00
5.2	Placa esmaltada para identificação de rua dimensões de 40 x 25 cm	un	1,00
<b>6.0</b>	<b>PINTURA E LIMPEZA</b>		
6.1	Caição de meio fio granítico em duas demãos: A = 82,30 x 2 X 0,25	m <sup>2</sup>	41,15
6.2	Limpeza final da obra com varrição e remoção de entulho	m <sup>2</sup>	493,80

  
**Maria Navegante da Silva**  
 ENGENHARIA CIVIL  
 CREA. 1605950980 - CPF. 132.139.974-04

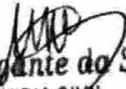


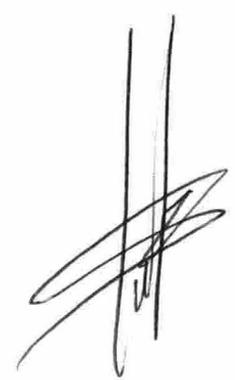
**MEMÓRIA DE CÁLCULO REPROGRAMAÇÃO**

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO**

**LOCAL: RUA RAFAEL MARIINHO DE SOUZA - ITAPOROROCA /PB**

ITEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS</b>		
1.1	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide: $A = (173,23 + 12,50) 6,00 + (18,00 \times 2) =$	m <sup>2</sup>	1.150,38
<b>2.0</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>		
2.1	Regularização e compactação do sub-leito até 20 cm de espessura: $A = (173,23 + 12,50) 6,00 + (18,00 \times 2) =$	m <sup>2</sup>	1.150,38
<b>3.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		
3.1	Fornecimento e aplicação de meio-fio em pedra granítica, $= (173,23 \times 2) + 12,50 + 12,00 + 18,00 =$	m	388,96
3.2	Revestimento em paralelepípedos inclusive cochão de areia : $A = (173,23 \times 1,50 \times 2) + (12,50 \times 1,50)$	m <sup>2</sup>	1.150,38
<b>4.0</b>	<b>PASSEIO PARA PEDESTRES</b>		
4.1	Reaterro manual apiloado com soquete AF 10/2017: $V = (173,23 \times 1,50 \times 0,20 \times 2) + (12,50 \times 1,50 \times 2 \times 0,20) =$	m <sup>3</sup>	107,69
4.2	Piso em concreto 20 Mpa preparo mecânico, espessura 7 cm, incluso juntas de dilatação em madeira: $A = =$	m <sup>2</sup>	538,44
<b>5.0</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>		
5.1	Sinalização permanente, vertical, com placa octogonal de aço, padrão DNIT, LARGURA - 0,60 M, COM POSTE TUBO DE fg (1 1/2"), 2060 M FIXADO COM BASE DE CONCRTEO 40 X 40 X50 CM	un	1,00
5.2	Placa esmaltada para identificação de rua dimensões de 40 x 25 cm	un	2,00
<b>6.0</b>	<b>PINTURA E LIMPEZA</b>		
6.1	Caiação de meio fio granítico em duas demãos: $A = 179,65 \times 2 \times 0,25 =$	m <sup>2</sup>	91,24
6.2	Limpeza final da obra com varrição e remoção de entulho	m <sup>2</sup>	1.150,38

  
Maria Navegante da Silva,  
ENGENHARIA CIVIL  
CREA. 1605950980 - CPF. 132.139.974-04



**MEMÓRIA DE CÁLCULO REPROGRAMAÇÃO**

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO**

**LOCAL: RUA SÃO JOSÉ - ITAPOROROCA /PB**

ITEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS</b>		
1.1	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m <sup>2</sup>	
<b>2.0</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>		
2.1	Regularização e compactação do sub-leito até 20 cm de espessura	m <sup>2</sup>	
<b>3.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		
3.1	fornecimento e aplicação de Meio-fio em pedra granítica = 547,94 - 527,64 =	m	20,30
3.2	Revestimento em paralelepípedos inclusive cochão de areia	m <sup>2</sup>	
<b>4.0</b>	<b>PASSEIO PARA PEDESTRES</b>		
4.1	Reaterro manual compactado com soquete AF: V = 157,72 - 83,44 =	m <sup>3</sup>	74,28
4.2	Piso em concreto 20 Mpa preparo mecânico, espessura 7 cm, incluso juntas de dilatação em madeira: A = 788,61 - 417,19 =	m <sup>2</sup>	371,42
<b>5.0</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>		
5.1	Sinalização permanente, vertical, com placa octogonal de aço, padrão DNIT, LARGURA - 0,60 M, COM POSTE TUBO DE fg (1 1/2"), 2060 M FIXADO COM BASE DE CONCRTEO 40 X 40 X50 CM	un	1,00
5.2	Placa esmaltada para identificação de rua dimensões de 40 x 25 cm	un	2,00
<b>6.0</b>	<b>PINTURA E LIMPEZA</b>		
6.1	Caiação de meio fio granítico em duas demãos	m <sup>2</sup>	131,44
6.2	Limpeza final da obra com varrição e remoção de entulho	m <sup>2</sup>	1.628,82

*Maria Navegante da Silva*  
ENGENHARIA CIVIL  
CREA. 1605950980 - CPF. 132.139.974-04



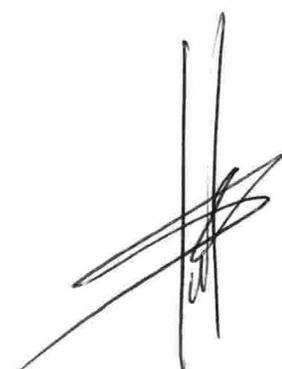
MEMÓRIA DE CÁLCULO REPROGRAMAÇÃO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO

LOCAL: RUA ERNESTO GOMES DA SILVA - ITAPOROROCA /PB

ITEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS</b>		
1.1	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide: $A = 360,22 \times 6,0 =$	m <sup>2</sup>	2.161,32
<b>2.0</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>		
2.1	Regularização e compactação do sub-leito até 20 cm de espessura: $A = 360,22 \times 6,00 =$	m <sup>2</sup>	2.161,32
<b>3.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		
3.1	fornecimento e aplicação Meio-fio granítico em pedra granítica, = $(360,22 \times 2) + 12,00 =$	m	732,44
3.2	Revestimento em paralelepípedos inclusive cochão	m <sup>2</sup>	2.161,32
<b>4.0</b>	<b>PASSEIO PARA PEDESTRES</b>		
4.1	Reaterro manual apiloado com soquete AF 10/2017: $A = 360,00 \times 1,50 \times 2 \times 0,2 =$	m <sup>3</sup>	210,79
4.2	Piso em concreto 20 Mpa preparo mecânico, espessura 7 cm, incluso juntas de dilatação em madeira: $A = 351,32 \times 1,50 \times 2 =$	m <sup>2</sup>	1.053,96
<b>5.0</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>		
5.1	Sinalização permanente, vertical, com placa octogonal de aço, padrão DNIT, LARGURA - 0,60 M, COM POSTE TUBO DE fg (1 1/2"), 2060 M FIXADO COM BASE DE CONCRTEO 40 X 40 X50 CM	un	1,00
5.2	Placa esmaltada para identificação de rua dimensões de 40 x 25 cm	un	2,00
<b>6.0</b>	<b>PINTURA E LIMPEZA</b>		
6.1	Calçamento de meio fio granítico em duas demãos: $A = 351,32 \times 2 \times 0,25$	m <sup>2</sup>	175,61
6.2	Limpeza final da obra com varrição e remoção de entulho	m <sup>2</sup>	2.161,32

  
Maria Navegante da Silva  
ENGENHARIA CIVIL  
CREA. 1605950980 - CPF. 132.139.974-04



ESTADO DA PARAIBA  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOROROCA  
 OBRA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM  
 CT 10113619 - 47/2013

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

t

**Composição do item 4650/ORSE**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Código SINAPI OUT/18	Preço Total
1	Servente com encargos complementares	h	0,40000	11,96	88316 Compos	4,78
<b>SUBTOTAL (MÃO-DE-OBRA)</b>						<b>4,78</b>
2	Tubo aço galvanizada com costura 40mm ( 1 1/2")	m	2,60000	28,58	21012 Insumos	74,31
3	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016	m <sup>3</sup>	0,08000	275,52	94964 Compos	22,04
4	Placa octogonal padrão dner, diam= 0,60m	m <sup>2</sup>	0,30000	554,40	34723 Insumos	166,32
<b>SUBTOTAL (MATERIAL)</b>						<b>262,67</b>
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>267,45</b>

*Maria Navegante da Silva*  
 ENGENHARIA CIVIL  
 CREA. 1605950980 - CPF. 132.139.974-04

133