


**CADERNO DE DISCRIMINAÇÕES TÉCNICAS DA RECUPERAÇÃO E PAVIMENTAÇÕES ASFÁLTICA EQUIVALENTE A 8.500 M. EM RUAS NOS BAIROS: ANIL, QUIABOS, BELA VISTA, SARNEY, CENTRO, SANTANA, OLHO D'AGUINHA, BOM SUCESSO, MARLY SARNEY, BOA ESPERANÇA E MORADA DOS ASTROS NO MUNICÍPIO DE COELHO NETO - MA.**

## MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA NORMAS DE EXECUÇÃO

### INFORMAÇÕES BÁSICAS DO EMPREENDIMENTO

- Proponente:** PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO - MA
- Obra:** RECUPERAÇÃO E PAVIMENTAÇÕES ASFÁLTICA NAS RUAS EM DIVERSOS BAIROS NO MUNICÍPIO DE COELHO NETO - MA
- Características:** Obra pública
- Bairros:** ANIL, BOM SUCESSO, BELA VISTA, BOA ESPERANÇA, MARLY SARNEY, MORADA DOS ASTROS, QUIABOS, OLHO D'GUINHA, SANTANA E SARNEY NO MUNICÍPIO DE COELHO NETO - MA.
- Responsável técnico (projeto):** Gabriel de Araújo Ramos
- CREA / CFT n. °: 1909916554 / 23134151391
- Tempo provável para execução da obra:**  
O prazo de execução das obras de Recuperação/  
Pavimentação será de aproximadamente doze meses.

  
**Gabriel de Araújo Ramos**  
Responsável Técnico - SEMÓBI  
CREA/CFT - 1909916552  
CPF: 231.341.913-91

Avenida José Silva, S/N - Bairro Quiabos - Coelho Neto - MA  
CEP: 65620-000 - email: [semobicn11@gmail.com](mailto:semobicn11@gmail.com)

## ÍNDICE

CAPITULO I

OBJETIVO / LOCALIZAÇÃO

CAPITULO II

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

COMPOSIÇÃO DE BDI

ENCARGOS SOCIAIS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PLANILHA SINTÉTICA

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CURVA ABC

TRT

  
Gabriel de Araujo,  
Responsável Técnico - 01  
CREA/CFT - 1909916552  
CPF: 231.341.513-01

## CAPÍTULO I

### **1.0 – OBJETIVO E LOCALIZAÇÃO**

Este projeto tem como objetivo a **RECUPERAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EQUIVALENTE A 8.500M EM RUAS LOCALIZADAS NOS SEGUINTE BAIROS: ANIL, BOM SUCESSO, BELA VISTA, BOA ESPERANÇA, MARLY SARNEY, MORADA DOS ASTROS, QUIABOS, OLHO D'GUINHA, SANTANA E SARNEY NO MUNICÍPIO DE COELHO NETO- MA.**

#### **1.1 - Disposições Iniciais**

Este Memorial segue a descrição dos serviços a serem realizados na recuperação de meio fios, sarjetas/calçamentos com reconstituição de 8.500m da camada asfáltica na pista de rolamento nas ruas dos bairros destacados conforme descrições nas planilhas orçamentárias anexa. Todas as especificações que seguem visam complementar as peças gráficas auxiliando na descrição de serviços e especificações de materiais a serem utilizados na obra.

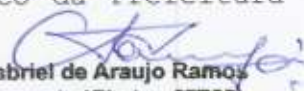
### **1.2- CONSIDERAÇÕES TÉCNICAS**

#### **1.2.1 - INTRODUÇÃO:**

Tem este Memorial Descritivo por finalidade orientar e especificar a execução dos serviços e empregos dos materiais que farão parte das obras de recuperação e recomposição de Pavimentação Asfáltica em Concreto Betuminoso Usinado a Quente (C.B.U.Q.) sobre calçamento e pavimento asfáltico com desgastes. Largura média existente variando de 6,00 a 6,50 metros, a serem executadas nas Ruas dos bairros, Anil, Bom Sucesso, Bela Vista, Boa Esperança, Marly Sarney, Morada dos Astros, Quiabos, Olho D'aguinha, Santana E Sarney no Município de Coelho Neto - MA.

#### **1.2.2 - RESPONSABILIDADE TÉCNICA:**

As obras deverão ser executadas por empresa com comprovada qualificação para execução de tais serviços, sob a responsabilidade técnica de profissional habilitado, acompanhadas da respectiva Anotação de responsabilidade Técnica do CREA/CFT. A fiscalização será efetuada pelo Responsável Técnico da Prefeitura Municipal de Coelho Neto.

  
Gabriel de Araujo Ramos  
Responsável Técnico - SEMOMI  
CREA/CFT - 190991652  
CPF: 231.341.913-91

### 1.2.3 - PLACA DA OBRA:

Deverá ser instalada a placa metálica, de identificação da obra, nas dimensões (3 m x 2m) e padrões a serem fornecidos pela contratante.

### 1.2.4 - LOCALIZAÇÃO DA OBRA:

A obra está localizada nos bairros descritos no item 1.2.1 com as devidas dimensões descritas nas planilhas quantitativas orçamentárias.

### 1.2.5 - PRAZO PREVISTO:

A obra deverá ser executada dentro do prazo previsto de 12 meses.

### 1.2.6 - QUANTIDADES PREVISTAS:

- Recomposição da camada asfáltica em ruas = 8.500,00 m.
- Recuperação Meio Fios de concreto em ruas = 12.704,00 m.
- Reconstituição Sarjetas de concreto em ruas = 3.430,00 m.

## GENERALIDADES

**DISPOSIÇÕES GERAIS** - A mão de obra será de primeira qualidade, o acabamento esmerado e de inteiro acordo com as especificações abaixo. Ficará a critério da Fiscalização impugnar qualquer trabalho executado que não obedeça rigorosamente às condições contratuais.

**ASSISTÊNCIA TÉCNICA** - Para perfeita execução e completo acabamento das obras e serviços, a Empreiteira, obriga-se a manter sob sua responsabilidade, no canteiro de obras, pessoal especializado, para dar assistência técnica e administrativa ao andamento conveniente dos trabalhos.

**MATERIAIS** - Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações a seguir. Todos os serviços serão executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras.

### 1. EQUIPAMENTOS -

Deverá a Empreiteira, fornecer o equipamento mecânico e ferramental necessário, aliciar mão-de-obra idônea, obter os materiais necessários em quantidades suficientes para a conclusão das obras no prazo fixado.

2. **LICENÇAS E TAXAS** - A Empreiteira obrigam-se a obter todas as licenças necessárias aos serviços, observar os regulamentos e posturas referentes à obra, atender ao pagamento de seguros pessoal, despesas decorrentes de leis trabalhistas e impostos que digam diretamente respeito à obra.

3. **ORIENTAÇÃO GERAL E FISCALIZAÇÃO** - A **Secretaria Municipal de Infraestrutura** ou outro representante designado para esse fim pela Prefeitura Municipal manterá os prepostos seus devidamente credenciados junto a Empreiteira, com a autoridade para exercer em seu nome, toda e qualquer ação de orientação das obras e serviços de construção.

4. **RESPONSABILIDADE E GARANTIA** - A Empreiteira, assumirá integral responsabilidade pela boa execução e eficiência dos serviços que efetuar, bem como pelos danos decorrentes da realização dos trabalhos.

Avenida José Silva, S/N - Bairro Quiabos - Coelho Neto - MA  
CEP: 65620-000 - email: [semobicn11@gmail.com](mailto:semobicn11@gmail.com)

  
Gabriel de Araujo Ramos  
Responsável Técnico - SEMOMBI  
CREACFT - 1909916552  
CPF: 231.341.513-01

## CAPÍTULO I

### **1.0 - OBJETIVO E LOCALIZAÇÃO**

Este projeto tem como objetivo a **RECUPERAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS LOCALIZADAS NOS BAIRROS: ANIL, BOM SUCESSO, BELA VISTA, BOA ESPERANÇA, MARLY SARNEY, MORADA DOS ASTROS, QUIABOS, OLHO D'GUINHA, SANTANA E SARNEY NO MUNICÍPIO DE COELHO NETO- MA.**

#### **1.1 - Disposições Iniciais**

Este Memorial segue a descrição dos serviços a serem realizados na recuperação de meio fios, sarjetas/calçamentos com reconstituição da camada asfáltica na pista de rolamento nas ruas dos bairros destacados conforme descrições nas planilhas orçamentárias anexa. Todas as especificações que seguem visam complementar as peças gráficas auxiliando na descrição de serviços e especificações de materiais a serem utilizados na obra.

### **1.2- CONSIDERAÇÕES TÉCNICAS**

#### **1.2.1 - INTRODUÇÃO:**

Tem este Memorial Descritivo por finalidade orientar e especificar a execução dos serviços e empregos dos materiais que farão parte das obras de recuperação e recomposição de Pavimentação Asfáltica em Concreto Betuminoso Usinado a Quente (C.B.U.Q.) sobre calçamento e pavimento asfáltico com desgastes. Largura média existente variando de 6,00 a 6,80 metros, a serem executadas nas Ruas dos bairros, Anil, Bom Sucesso, Bela Vista, Boa Esperança, Marly Sarney, Morada dos Astros, Quiabos, Olho D'aguinha, Santana E Sarney no Município de Coelho Neto - MA.

#### **1.2.2 - RESPONSABILIDADE TÉCNICA:**

As obras deverão ser executadas por empresa com comprovada qualificação para execução de tais serviços, sob a responsabilidade técnica de profissional habilitado, acompanhadas da respectiva Anotação de responsabilidade Técnica do CREA/CFT. A fiscalização será efetuada pelo Responsável Técnico da Prefeitura Municipal de Coelho Neto.

  
Gabriel de Araujo Ramo  
Responsável Técnico - SEMOB  
CREA/CFT - 1909916852  
CPF: 231.341.913-01

### 1.2.3 - PLACA DA OBRA:

Deverá ser instalada a placa metálica, de identificação da obra, nas dimensões (3 m x 2m) e padrões a serem fornecidos pela contratante.

### 1.2.4 - LOCALIZAÇÃO DA OBRA:

A obra está localizada nos bairros descritos no item 1.2.1 com as devidas dimensões descritas nas planilhas quantitativas orçamentárias.

### 1.2.5 - PRAZO PREVISTO:

A obra deverá ser executada dentro do prazo previsto de 12 meses.

## GENERALIDADES

**DISPOSIÇÕES GERAIS** - A mão de obra será de primeira qualidade, o acabamento esmerado e de inteiro acordo com as especificações abaixo. Ficará a critério da Fiscalização impugnar qualquer trabalho executado que não obedeça rigorosamente às condições contratuais.

**ASSISTÊNCIA TÉCNICA** - Para perfeita execução e completo acabamento das obras e serviços, a Empreiteira, obriga-se a manter sob sua responsabilidade, no canteiro de obras, pessoal especializado, para dar assistência técnica e administrativa ao andamento conveniente dos trabalhos.

**MATERIAIS** - Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações a seguir. Todos os serviços serão executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras.


### 1. EQUIPAMENTOS -

Deverá a Empreiteira, fornecer o equipamento mecânico e ferramental necessário, aliciar mão-de-obra idônea, obter os materiais necessários em quantidades suficientes para a conclusão das obras no prazo fixado.

2. **LICENÇAS E TAXAS** - A Empreiteira obrigam-se a obter todas as licenças necessárias aos serviços, observar os regulamentos e posturas referentes à obra, atender ao pagamento de seguros pessoal, despesas decorrentes de leis trabalhistas e impostos que digam diretamente respeito à obra.

3. **ORIENTAÇÃO GERAL E FISCALIZAÇÃO** - **A Secretaria Municipal de Infraestrutura** ou outro representante designado para esse fim pela Prefeitura Municipal manterá os prepostos seus devidamente credenciados junto a Empreiteira, com a autoridade para exercer em seu nome, toda e qualquer ação de orientação das obras e serviços de construção.

4. **RESPONSABILIDADE E GARANTIA** - A Empreiteira, assumirá integral responsabilidade pela boa execução e eficiência dos serviços que efetuar, bem como pelos danos decorrentes da realização dos trabalhos.

  
Gabriel de Araujo Ramos  
Responsável Técnico - SEMOMI  
CREACFT - 1909916552  
CPF: 231.341.913-91

## CAPÍTULO II

### Especificações Técnicas / Normas de Execução

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS A EXECUTAR (ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS) - CBUQ:  
( Concreto Betuminoso Usinado a Quente )

#### **2.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES**

##### **2.1 Correção de Deformações:**

a) Inicialmente deverão ser corrigidas todas as deformações plásticas existentes sobre o pavimento com pedras irregulares, com a retirada das pedras excedentes e do material inadequado. Após a devida compactação deste subleito, a cava resultante deverá ser preenchida com material de boa qualidade e/ou com pedras poliédricas / macadame seco, preenchido com areia média e compactação manual. Estes serviços deverão ser executados as expensas da Prefeitura Municipal de Coelho Neto.

##### **2.2 -Limpeza:**

a) Deverão ser removidos os materiais argilosos e vegetais (gramíneas), em toda a superfície de pedras irregulares a serem revestidas com recapeamento asfáltico. A superfície deverá varrida e lavada de forma que todos os detritos sejam retirados, possibilitando que a superfície fique limpa e isenta de pó. A varredura deverá ser procedida através de vassoura mecânica ou equipamento similar, enquanto que a lavagem deverá ser efetuada por meio de caminhão pipa equipada de mangueira d'água de alta pressão.

#### **3.0 PAVIMENTAÇÃO**

##### **3.1 - Pintura de ligação sobre o pavimento existente:**

a) A pintura de ligação consistirá na distribuição de uma película, de material betuminoso diretamente sobre a superfície do calçamento existente, previamente limpo.

b) Para a execução da pintura da ligação, será empregada emulsão asfáltica catiônica do tipo RR-1C. A taxa de aplicação, para a emulsão asfáltica, será de 1,00 l/m<sup>2</sup>. A distribuição do ligante deverá ser feita por veículo apropriado ao tipo caminhão espargidor, equipado com bomba reguladora da pressão e sistema completo de aquecimento; as barras de distribuição devem permitir ajustes verticais e larguras variáveis de espalhamento devendo também estar aferido este equipamento. A mistura não deve ser distribuída quando a temperatura ambiente for inferior a 10° C ou em dias de chuva.

  
Gabriel de Araujo Ramos  
Responsável Técnico - SEMOMI  
CREA/CFT - 1009010552  
CPF: 231.341.913-01



c) O controle da quantidade de emulsão espargida na pista será feito através da colocação de uma bandeja na pista, com peso e área conhecidos da mesma, sendo que após a passagem do carro distribuidor, através de uma simples pesagem obtém-se a quantidade de ligante usado. O serviço será aceito, uma vez que seja atendida a taxa de aplicação mínima de 1,0 litro/m<sup>2</sup> de ligante.

### 3.2 - Reperfilamento:

O reperfilamento deverá ser executado com uma camada de C.B.U.Q. de espessura mínima de 5 (Cinco) centímetros (compactados).

a) A superfície do calçamento existente sobre a qual será aplicada a mistura deverá ter sido objeto de limpeza e pintura de ligação, a qual deverá por sua vez ter sido submetida ao necessário período de cura.

A descarga na pista de C.B.U.Q. será efetuada de forma a minimizar a distribuição da mistura, que será executada por lâmina da moto niveladora. O espalhamento da mistura deverá ter como objetivo a correção das depressões longitudinais e transversais, o enchimento de espaços ao redor das pedras irregulares do calçamento ou buracos e depressões da pista a ser pavimentada e, principalmente conformar a superfície de acordo com as declividades de projeto. Em conjunto com a moto niveladora deverá atuar o rolo pneumático autopropulsionado de

pressão variável, cujos pneumáticos terão suas respectivas pressões internas aumentadas gradativamente, com o suceder das passadas. Como unidade de acabamento de compactação, será utilizado o rolo metálico tipo Tandem.

a) Composição da Mistura do C.B.U.Q: A mistura da massa asfáltica do tipo CBUQ deverá constituir-se em uma mistura uniforme de agregados e cimento asfáltico do tipo CAP-50/70, no teor de 5,6% de CAP-50/70.

Serão de responsabilidade da empresa vencedora da licitação os ensaios que comprovem a composição requerida do CBUQ e submetê-los à apreciação da Fiscalização da Prefeitura Municipal de Coelho Neto.

#### a) Execução:

O Concreto Betuminoso Usinado à Quente (C.B.U.Q.) será produzido na usina de asfalto à quente, atendendo aos requisitos especificados. Ao sair do misturador, a massa deve ser descarregada diretamente nos caminhões basculantes e transportada para o local de aplicação. Os caminhões utilizados no transporte deverão possuir lona para proteger e manter a temperatura da mistura asfáltica a ser aplicada na obra. A descarga da mistura será efetuada na caçamba de uma vibro-acabadora de asfalto, a qual irá proceder ao espalhamento na pista que deverá ter como objetivo a pré-conformação da seção de projeto e deverá permitir que a espessura da camada de rolamento seja de 5(cinco) centímetros (compactado). Em conjunto com a vibro-acabadora, deverá atuar o rolo pneumático autopropulsionado de pressão variável, cujos pneumáticos deverão ter suas respectivas pressões internas aumentadas gradativamente, com o suceder das passadas. Como unidade de acabamento, será utilizado um rolo metálico, tipo tandem.



**Gabriel de Araujo Ramos**  
Responsável Técnico - SEMOBI  
CREACPT - 1909916582  
CPF: 231.341.913-01

Avenida José Silva, S/N - Bairro Quiabos - Coelho Neto - MA  
CEP: 65620-000 - email: [semobicn11@gmail.com](mailto:semobicn11@gmail.com)

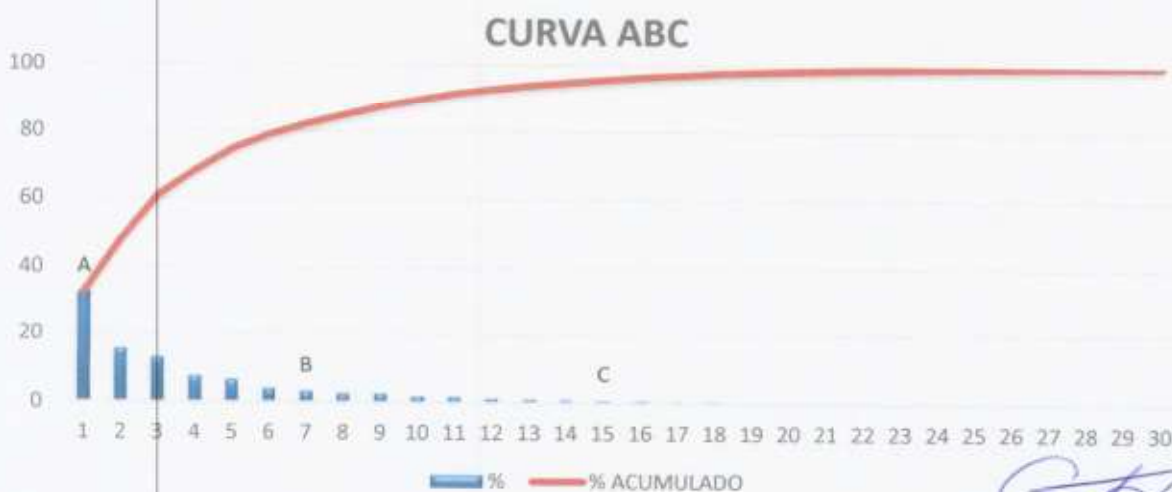



**SEMOBI**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



*Gabriel de Araújo Ramos*  
Responsável Técnico - Eng<sup>o</sup> SEMOBI  
CREA / CFT 1909916552  
CPF 231.341.513-91

VALOR	%	% ACUMULADO	FAIXA	CLASSE
1.181.847,15	32,7	32,70	32,7	A
561.709,75	15,542	48,24	15,542	
464.204,16	12,844	61,09	12,844	
268.595,64	7,4317	68,52	7,4317	
227.887,80	6,3054	74,82	6,3054	
150.836,18	4,1735	79,00	4,1734	
117.751,90	3,2581	82,25	3,2581	B
98.440,04	2,7237	84,98	2,7237	
94.137,34	2,6047	87,58	2,6047	
70.440,96	1,949	89,53	1,949	
67.914,00	1,8791	91,41	1,8791	
49.695,00	1,375	92,79	1,375	
38.224,60	1,0576	93,84	1,0576	
33.570,40	0,9289	94,77	0,9289	
30.530,09	0,8447	95,62	0,8447	C
29.926,61	0,828	96,45	0,828	
22.148,26	0,6128	97,06	0,6128	
20.376,40	0,5638	97,62	0,5638	
14.438,56	0,3995	98,02	0,3995	
13.940,68	0,3857	98,41	0,3857	
11.610,59	0,32	98,73	0,32	
8.723,37	0,2414	98,97	0,2414	
6.783,06	0,1877	99,16	0,1877	
6.270,00	0,1735	99,33	0,1735	
6.201,51	0,1716	99,50	0,1716	
5.241,24	0,145	99,65	0,145	
5.052,10	0,1398	99,79	0,1398	
4.725,45	0,1307	99,92	0,1307	
2.664,47	0,0737	99,99	0,0737	
290,55	0,008	100,00	0,008	



  
**Gabriel de Araujo Ramos**  
 Responsável Técnico - SEMOBI  
 CREA/CFT - 1909916552  
 CPF: 231.341.513-91



PLANTILHA ANALÍTICA  
RECUPERAÇÃO E  
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM  
RUAS DIVERSAS NOS BAIRROS  
DO MUNICÍPIO DE COELHO  
NETO

SEMOMI

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QUANT.	UN	MATERIAL			MÃO DE OBRA			TOTAL	
				Unitário	Parcial	Unitário	Parcial	Unitário	Parcial		
<b>1</b>	<b>TAXA E EMOLAMENTOS</b>										
1	Taxa de ART / TRT ( Responsabilidade Técnica ) para registro junto ao Conselho	1,00	un	290,55	290,55				290,55	290,55	
	<b>TOTAL ( 1 ) :</b>			290,55	290,55				290,55	290,55	
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
1	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	12,00	m2	310,43	3.725,16	126,34	1.516,08	436,77	5.241,24	5.241,24	
2	mobilização e desmobilização de equipamento	2,00	un	19.112,30	38.224,60			19.112,30	38.224,60	38.224,60	
	<b>TOTAL ( 2 ) :</b>			41.949,76	41.949,76	1.516,08	1.516,08	436,77	43.465,84	43.465,84	
<b>3</b>	<b>RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM RUAS (TAPA BURACOS)</b>										
1	Areia Asfalto a quente (AAUQ) com CAP 50/70, incluso usinagem e aplicação, exclusive transporte	1.305,00	m3	905,63	1.181.847,15			905,63	1.181.847,15	1.181.847,15	
2	Reassentamento de pedras polidricas, rejuntamento com argamassa, com reaproveitamento das pedras polidricas. Al_12/2020	36,00	M2	23,90	860,40	50,11	1.803,96	74,01	2.664,36	2.664,36	
3	Transporte Comercial c/ base. 10m3 rod. Pavimentada	18.726,75	tkm	0,62	11.610,58			0,62	11.610,58	11.610,58	
	<b>TOTAL ( 3 ) :</b>			1.194.318,14	1.194.318,14	1.803,97	1.803,97	0,62	1.196.122,10	1.196.122,10	
<b>4</b>	<b>SERVIÇOS DE DRENAGEM</b>										
1	Demolição de concreto simples (Meio fio)	236,25	m3	140,50	33.474,13	254,62	60.663,22	395,12	94.137,34	94.137,34	
2	Meio Dto de Concreto - MFC 05	12.704,00	m	36,54	464.204,16			36,54	464.204,16	464.204,16	
3	Sarjeta Triangular de Concreto - STC 07 AC/BC	3.430,00	m	34,33	117.751,90			34,33	117.751,90	117.751,90	
	<b>TOTAL ( 4 ) :</b>			615.430,19	615.430,19	60.663,22	60.663,22	34,33	676.093,40	676.093,40	
<b>5</b>	<b>AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO</b>										
1	Emissão Asfáltica RR 1C	19,92	T	1.502,34	29.926,61			1.502,34	29.926,61	29.926,61	
2	Cimento Asfáltico CAP 50/70	224,79	T	2.498,82	561.709,75			2.498,82	561.709,75	561.709,75	
	<b>TOTAL ( 5 ) :</b>			591.636,36	591.636,36				591.636,36	591.636,36	
<b>6</b>	<b>TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO</b>										
1	Transporte de Material Betuminoso a Quente-CAP 50/70	224,79	T	437,92	98.440,04			437,92	98.440,04	98.440,04	
2	Transporte de Material Betuminoso a Frio RR-1C	19,92	t	437,92	8.723,37			437,92	8.723,37	8.723,37	

*Gabriel de Araújo Ramos*  
Responsável Técnico - SEMOMI  
CREFAC/21 - 1997016552  
CPF: 281.341.513-91

3	Transporte Comercial c/ base. 10m3 rod. Pavimentada	35.723,00	tkm	0,62	22.148,26	0,62	22.148,26	
4	Transporte Comercial c/ base. 10m3 rod. Pavimentada	32.865,16	tkm	0,62	20.376,40	0,62	20.376,40	
5	Transporte Comercial c/ base. 10m3 rod. Pavimentada	10.002,44	tkm	0,62	6.201,51	0,62	6.201,51	
<b>TOTAL ( 6 ):</b>		<b>155.889,58</b>					<b>155.889,58</b>	
<b>SERVIÇOS DE REVESTIMENTO - PAVIMENTAÇÃO</b>								
1	Base de solo estabilizado granulometricamente s/ mistura com material de jazida	3.485,17	m3	8,76	30.530,09	8,76	30.530,09	
2	Pintura de Ligação - Emulsão com poliuretano	49.788,14	m2	0,29	14.438,56	0,29	14.438,56	
3	Imprimação com Emulsão Asfáltica	49.788,14	m2	0,28	13.940,68	0,28	13.940,68	
4	Areia Asfalto a Quente	3.211,33	t	83,64	268.595,64	83,64	268.595,64	
<b>TOTAL ( 7 ):</b>		<b>327.504,97</b>					<b>327.504,97</b>	
<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>								
1	Pintura de faixa - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4mm	12.180,00	M2	18,71	227.887,80	18,71	227.887,80	
2	Pintura de setas e zebrações - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4mm	1.980,00	m2	34,30	67.914,00	34,30	67.914,00	
<b>TOTAL ( 8 ):</b>		<b>295.801,80</b>					<b>295.801,80</b>	
<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>								
1	Fornecimento e implantação de placa em aço - película 1 + 1	472,50	m2	319,23	150.836,18	319,23	150.836,18	
2	Placa esmaltada para identificação nr de rua dimensões 45x25 cm	75,00	un	83,60	6.270,00	83,60	6.270,00	
3	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8cm	512,00	un	137,58	70.440,96	137,58	70.440,96	
<b>TOTAL ( 9 ):</b>		<b>227.547,14</b>				<b>0,01</b>	<b>227.547,14</b>	
<b>CALÇADA COM ACESSIBILIDADE</b>								
1	Aterro com captação manual sem controle, material com aquisição	95,00	m3	53,18	5.052,10	53,18	5.052,10	
2	Execução de Passeio (calçada) ou piso de concreto c/ concreto moldado in loco, feito em obra, acab. Convencional esp. 6cm, armad. AF 07/2016	580,00	m2	57,98	33.570,40	57,98	33.570,40	
<b>TOTAL ( 10 ):</b>		<b>38.622,50</b>					<b>38.622,50</b>	
<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								
1	Limpeza geral	2.830,00	m2	0,84	2.377,20	1,56	4.414,80	
2	Cone de Sinalização em PVC flexível Laranja	40,00	un	118,14	4.725,60	2,40	6.792,00	
3	Tacha refletiva bidirecional - fornecimento e colocação	2.100,00	un	23,66	49.686,00	23,66	49.686,00	
<b>TOTAL ( 11 ):</b>		<b>56.788,80</b>					<b>61.203,80</b>	
<b>TOTAL GERAL:</b>		<b>3.545.779,77</b>				<b>68.398,07</b>	<b>3.614.177,84</b>	

  
**Gabriel de Araujo Ramos**  
 Responsável Técnico - SESP/OSI  
 CREACRT - 180896242  
 CPF: 281.341.913-91

## Oferta de preços

Orçamento: Recuperação e Pavimentação Asfáltica de diversas Ruas nos bairros: Anil, B. Sucesso, Bela Vista, B. Esperança, Quiabos, Santana, Sarney, Olho D'aguinha, Morada dos Astros no Município de Coelho Neto - MA.

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário (R\$)	Preço total (R\$)
<b>1</b>	<b>TAXA E EMOLAMENTOS</b>		<b>1,00</b>	<b>290,55</b>	<b>290,55</b>
1.1	Taxa de ART / TRT ( Responsabilidade Técnica ) para registro junto ao Conselho	un	1,00	290,55	290,55
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		<b>1,00</b>	<b>43.465,84</b>	<b>43.465,84</b>
2.1	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m2	12,00	436,77	5.241,24
2.2	mobilização e desmobilização de equipamento	un	2,00	19.112,30	38.224,60
<b>3</b>	<b>RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM RUAS (TAPA BURACOS)</b>		<b>1,00</b>	<b>1.196.122,10</b>	<b>1.196.122,10</b>
3.1	Areia Asfalto a quente (AAUQ) com CAP 50/70, incluso usinagem e aplicação, exclusive transporte	m3	1.305,00	905,63	1.181.847,15
3.2	Reassentamento de pedras polidédicas, rejuntamento com argamassa, com reaproveitamento das pedras polidédicas. At_12/2020	M2	36,00	74,01	2.664,36
3.3	Transporte Comercial c/ base. 10m3 rod. Pavimentada	tkm	18.726,75	0,62	11.610,59
<b>4</b>	<b>SERVIÇOS DE DRENAGEM</b>		<b>1,00</b>	<b>676.093,40</b>	<b>676.093,40</b>
4.1	Demolição de concreto simples (Meio fio)	m3	238,25	395,12	94.137,34
4.2	Meio Dio de Concreto - MFC 05	m	12.704,00	36,54	464.204,16
4.3	Sarjeta Triangular de Concreto - STC 07 AC/BC	m	3.430,00	34,33	117.751,90
<b>5</b>	<b>AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO</b>		<b>1,00</b>	<b>591.636,36</b>	<b>591.636,36</b>
5.1	Emulsão Asfáltica RR 1C	T	19,92	1.502,34	29.926,61
5.2	Cimento Asfáltico CAP 50/70	T	224,79	2.498,82	561.709,75
<b>6</b>	<b>TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO</b>		<b>1,00</b>	<b>155.889,58</b>	<b>155.889,58</b>
6.1	Transporte de Material Betuminoso a Quente-CAP 5070	T	224,79	437,92	98.440,04

Assinatura

Data

14 de Junho de 2021

  
**Gabriel de Araújo Ramos,**  
 Responsável Técnico - SINDIBI  
 CREACT - 868916882  
 CPF: 284.241.243-01

## Oferta de preços

Orçamento: Recuperação e Pavimentação Asfáltica de diversas Ruas nos bairros: Anil, B. Sucesso, Bela Vista, B. Esperança, Quiabos, Santana, Sarney, Olho D'aguinha, Morada dos Astros no Município de Coelho Neto - MA.

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário (R\$)	Preço total (R\$)
10.2	Execução de Passelo (calçada) ou piso de concreto c/ concreto moldado in loco, feito em obra, acab. Convencional esp. 6cm, armadl AF 07/2016	m2	580,00	57,88	33.570,40
<b>11</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>		<b>1,00</b>	<b>61.203,60</b>	<b>61.203,60</b>
11.1	Limpeza geral	m2	2.830,00	2,40	6.792,00
11.2	Cone de Sinalização em PVC flexível Laranja	un	40,00	118,14	4.725,60
11.3	Tacha refletiva bidirecional - fornecimento e colocação	un	2.100,00	23,66	49.686,00
	<b>Orgamento de execução material</b>				<b>3.614.177,84</b>
	0% de gastos gerais				0,00
	0% de lucro industrial				0,00
	<b>Soma</b>				<b>3.614.177,84</b>
	0% Impostos Diversos				0,00
	<b>Orgamento de execução por contrato</b>				<b>3.614.177,84</b>

O orçamento de execução por contrato é TRÊS MILHÕES SEISCENTOS E CATORZE MIL CENTO E SETENTA E SETE REAIS E OITENTA E QUATRO CENTAVOS.

Gabriel de Araújo Ramos  
Responsável Técnico - SEMOSI  
CREANCFT - 190891652  
CPF: 231.341.513-91

Assinatura

Data

14 de Junho de 2021



**SEMOBI**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

**COMPOSIÇÃO CUSTOS UNITÁRIOS**

**COMP-213190 - Mobilização e desmobilização de equipamento (UNID)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	SICRO NOVO	UN	12,00000000	0,00
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	SICRO NOVO	UN	12,00000000	0,00
E9524	Motoniveladora - 93 kW	SICRO NOVO	UN	12,00000000	67,39
E9577	Trator agrícola - 77 kW	SICRO NOVO	UN	12,00000000	114,89
E9537	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	SICRO NOVO	UN	12,00000000	0,00
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	SICRO NOVO	UN	12,00000000	0,00
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	SICRO NOVO	UN	12,00000000	173,05
E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	SICRO NOVO	UN	0,00000000	0,00
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	SICRO NOVO	UN	0,00000000	0,00
E9524	Motoniveladora - 93 kW	SICRO NOVO	UN	0,00000000	70,49
E9577	Trator agrícola - 77 kW	SICRO NOVO	UN	0,00000000	121,86
E9537	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	SICRO NOVO	UN	0,00000000	0,00
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	SICRO NOVO	UN	0,00000000	0,00
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	SICRO NOVO	UN	0,00000000	193,18

TOTAL EQUIPAMENTO: 4.263,92

VALOR SEM ENCARGOS: 4.263,92

VALOR ENCARGOS: 10.855,37

VALOR COM ENCARGOS: 15.119,29

VALOR BDI (26,41%): 3.993,01

VALOR COM BDI: 19.112,30

**COMP-012785 - Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C (TON)**

VALOR SEM ENCARGOS: 1.188,47

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 1.188,47

VALOR BDI (26,41%): 313,87

VALOR COM BDI: 1.502,34

**COMP-283365 - Aquisição de cimento asfáltico CAP 50/70 (TON)**

VALOR SEM ENCARGOS: 1.976,76

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 1.976,76

VALOR BDI (26,41%): 522,06

VALOR COM BDI: 2.498,82

  
Gabriel de Araujo Ramos  
Responsável Técnico - SEMOBI  
CREA/CPT - 1989916552  
CPF: 234.341.513-01




COMP-222523 - Transporte de Emulsão Asfáltica RR- 1C com DMT até 761,5 km- Fortaleza á Codó -MA (TON)	
VALOR SEM ENCARGOS:	346,43
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	346,43
VALOR BDI (26,41%):	91,49
VALOR COM BDI:	437,92

COMP-917252 - Transporte de CAP 50/70 com DMT até 761,5 km - Fortaleza á Codó -MA (TON)	
VALOR SEM ENCARGOS:	346,43
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	346,43
VALOR BDI (26,41%):	91,49
VALOR COM BDI:	437,92

1.34. 1 A 00 002 91 - Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. pav. ( tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,0000	1,0000	0,0000	153,7618	16,1991	153,7618
TOTAL EQUIPAMENTOS:							153,7618
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):							0,0000
Custo Horário da Execução:							153,7618
Produção da Equipe:							374,0000
Custo Unitário da Execução:							0,4111
Custo Direto Total:							0,4111
VALOR SEM ENCARGOS:							0,49
VALOR ENCARGOS:							0,00
VALOR COM ENCARGOS:							0,49
VALOR BDI (26,41%):							0,13
VALOR COM BDI:							0,62

1.45. 2 S 04 910 05 - Meio fio de concreto - MFC 05 ( m)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T501	Encarregado de turma	SICRO	H	0,22191281	13,60	3,02
TOTAL MAO DE OBRA:						3,02
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 A 01 401 01	Forma comum de madeira	SICRO	m2	0,06990254	66,83	4,67
1 A 01 410 01	Concreto fck=10MPa contr raz uso geral conf e lanç	SICRO	m3	0,01553390	229,71	3,57
1 A 01 415 01	Concr estr fck=15MPa contr raz uso ger conf e lanç	SICRO	m3	0,03772518	229,73	8,67
1 A 01 890 01	Escavação manual em material de 1a categoria	SICRO	m3	0,05547820	17,69	0,98
1 A 01 894 01	Lastro de brita	SICRO	m3	0,03550605	44,61	1,58
TOTAL SERVICO:						19,47
VALOR SEM ENCARGOS:						0,00
VALOR ENCARGOS:						29,00
VALOR COM ENCARGOS:						29,00
VALOR BDI (26,41%):						7,54
VALOR COM BDI:						36,54

  
**Gabriel de Araujo Ramos**  
 Responsável Técnico - SEMOBI  
 CREA/CFT - 1909916552  
 CPF: 231.341.513-81

1.21. 2 S 02 532 00 - Areia-asfalto a quente ( t )

PR2021.06/CLHO-01784 - Pág 35

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,3000	0,7000	70,6900	15,6000	31,8004
E102	Rolo Compactador : Dynapac : CC-424HF - Tanden vibrat. autoprop. 10,2 t	1,0000	0,7600	0,2400	118,7527	13,4993	93,4919
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,0000	0,7300	0,2700	120,7200	15,6000	104,7178
E107	Vassoura Mecânica : CMV : VM 2440 - rebocável	1,0000	0,3000	0,7000	4,7170	0,0000	1,4151
E149	Vibro-acabadora de Asfalto : Terex : TEREX VDA 600 - sobre esteiras	1,0000	0,7900	0,2100	156,7218	21,5988	128,3460
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,7500	1,0000	0,0000	153,7618	18,1991	269,0832
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>628,8544</b>	

MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T511	Encarreg. de pavimentação		H	1,0000	42,8227	42,8227
T701	Servente		H	8,0000	8,3246	66,5968

**TOTAL MÃO DE OBRA:** 109,4195

Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %): 22,4419

Custo Horário da Execução: 760,7158

Produção da Equipe: 75,0000

Custo Unitário da Execução: 10,1429

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 391 02	Usinagem de areia-asfalto	t	1,0000	56,7700	56,7700

**TOTAL SERVIÇOS:** 56,7700

Custo Direto Total: 66,9129

VALOR SEM ENCARGOS: 64,80

VALOR ENCARGOS (85,68%): 1,98

VALOR COM ENCARGOS: 66,75

VALOR BDI (26,41%): 16,89

VALOR COM BDI: 83,64

1.20. 2 S 02 400 00 - Pintura de ligação ( m2)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,5000	0,5000	70,6900	15,6000	44,0011
E107	Vassoura Mecânica : CMV : VM 2440 - rebocável	1,0000	0,5000	0,5000	4,7170	0,0000	2,3585
E110	Tanque de Estocagem de Asfalto : Cifal : - 30.000 l	2,0000	1,0000	0,0000	20,4270	0,0000	40,8540
E111	Equip. Distribuição de Asfalto : Ferlex : - montado em caminhão	1,0000	1,0000	0,0000	131,1348	16,1991	131,1348
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>218,3484</b>	

MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T511	Encarreg. de pavimentação		H	1,0000	42,8227	42,8227
T701	Servente		H	3,0000	8,3246	24,9738

**TOTAL MÃO DE OBRA:** 67,7965

Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %): 10,5152

Custo Horário da Execução: 296,8601

Produção da Equipe: 1.687,0000

Custo Unitário da Execução: 0,1759

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M104	Emulsão asfáltica RR-1C	t	0,0004	0	0,0000

**TOTAL MATERIAIS:** 0,0000

Custo Direto Total: 0,1759

VALOR SEM ENCARGOS: 0,17

VALOR ENCARGOS (85,68%): 0,04

VALOR COM ENCARGOS: 0,24

VALOR BDI (26,41%): 0,05

VALOR COM BDI: 0,29

  
**Gabriel de Araujo Ramos**  
 Responsável Técnico - SEMOBI  
 CREA/CFT - 1909916552  
 CPF: 231.341.513-91

## COMP-054734 - Tacha refletiva bidirecional - fornecimento e colocação (und)

VALOR SEM ENCARGOS:	19,17
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	19,17
VALOR BDI (26,41%):	4,49
VALOR COM BDI:	23,85

## 34498 - Cone de sinalização em PVC flexível laranja com 02 faixas brancas refletivo, medindo Ø, 75cm. (und)

VALOR SEM ENCARGOS:	95,20
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	95,20
VALOR BDI (26,41%):	22,94
VALOR COM BDI:	118,14

## COMP-721340 - Aterro com captação manual sem controle, material com aquisição (M3)

VALOR SEM ENCARGOS:	43,01
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	43,01
VALOR BDI (26,41%):	10,17
VALOR COM BDI:	53,18

## 1.19. 4011352 - Imprimação com emulsão asfáltica (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9509	Carminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 8.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000	1,0000	0,0000	156,5500	49,3600	156,5500
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	1,0000	1,0000	0,0000	12,3400	11,1300	12,3400
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,0000	0,3500	0,6500	99,8800	34,5800	57,3580
E9544	Vassoura mecânica rebocável	1,0000	0,3500	0,6500	5,1800	3,9800	4,3800
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>230,6280</b>
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	2,0000	16,2362	32,4724	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>32,4724</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>							<b>283,1004</b>
<b>Produção da Equipe:</b>							<b>1.125,0000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>							<b>0,2339</b>
<b>Custo do FIC (0,00443):</b>							<b>0,0010</b>
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M2092	Emulsão asfáltica para imprimção		t	0,0013	0	0,0000	
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>							<b>0,0000</b>
<b>Custo Direto Total:</b>							<b>0,2349</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>							<b>0,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (210,80%):</b>							<b>0,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>							<b>0,23</b>
<b>VALOR BDI (26,41%):</b>							<b>0,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>							<b>0,28</b>

  
**Gabriel de Araujo Ramos**  
 Responsável Técnico - SEMOBI  
 CREA/CFT - 1909916552  
 CPF: 221.341.513-91

**Obra: Recuperação e Pavimentação Asfáltica de diversas Ruas nos bairros: Anil, B. Sucesso, Bela Vista, B. Esperança, Quiabos, Santana, Sarney, Olho D'aguinha, Morada dos Astros no Município de Coelho Neto - MA.**


Código	Tipo	Ud	Resumo	Quantidade	Quantidade Insumo	Preço	Valor
<b>1</b>	<b>Capítulo</b>		<b>TAXA E EMOLAMENTOS</b>				<b>290,55</b>
Tx	Composição	un	Taxa de ART / TRT ( Responsabilidade Técnica ) para registro junto ao Conselho	1,00		290,55	290,55
			composição de serviço				290,550
			<b>Total Taxa de ART / TRT ( Responsabilidade Técnica ) para registro junto ao Conselho com custos indiretos de %:</b>				<b>290,55</b>
<b>2</b>	<b>Capítulo</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>43.465,84</b>
51	Composição	m2	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	12,00		436,77	5.241,24
00158/ORSE		un	Almoço (Participação do empregador)	0,31	3,66	10,00	3,05
12893/SINAPI		par	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	0,00	0,03	43,20	0,10
12894/SINAPI		un	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	0,00	0,01	11,70	0,01
12895/SINAPI		un	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	0,00	0,02	9,00	0,02
01213/SINAPI	Mão de obra	h	Carpinteiro de formas	1,00	12,00	13,99	13,99
02711/SINAPI		un	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	0,00	0,00	159,50	0,06
10492/ORSE		un	Cesta Básica	0,01	0,16	140,00	1,89
10579/ORSE		un	Chave de fenda chata 30 cm	0,00	0,00	22,89	0,00
10517/ORSE		cj	Exames admissionais/demissionais (checkup)	0,00	0,01	300,00	0,36
00941/ORSE		un	Fardamento	0,00	0,05	75,42	0,34
10578/ORSE		un	Formão grande	0,00	0,00	18,65	0,00
12892/SINAPI		par	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	0,01	0,08	8,10	0,06
01569/ORSE		m	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	4,00	48,00	9,25	37,00
06995/ORSE		m	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	1,00	12,00	3,70	3,70
04729/ORSE		un	Marreta 1 kg com cabo	0,00	0,00	27,50	0,01
11244/ORSE		un	Martelo com unha	0,00	0,00	37,90	0,01
01651/ORSE		pr	Óculos branco proteção	0,00	0,03	5,90	0,01
10788/ORSE		un	Pá quadrada	0,00	0,00	17,29	0,01
01776/ORSE		m2	Placa de obra em chapa galvanizada 26	1,00	12,00	258,27	258,27
05075/SINAPI		kg	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	0,15	1,80	17,58	2,64
10596/ORSE		un	Protetor auricular	0,01	0,16	4,90	0,07
10599/ORSE		un	Protetor solar fps 30 com 120ml	0,01	0,06	35,90	0,19
10761/ORSE		un	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	0,31	3,66	4,50	1,37
10362/ORSE		un	Seguro de vida e acidente em grupo	0,01	0,16	12,54	0,17

Recuperação e Pavimentação Asfáltica de diversas Ruas nos bairros: Anil, B. Sucesso, Bela Vista, B. Esperança, Quiabos, Santana, Sarney, Olho D'aguinha, Morada dos Astros no Município de Coelho Neto - MA.

Página 1  
  
**Gabriel de Araujo Ramos**  
 Responsável Técnico - SEMOB  
 CREA/CFT - 190991652  
 CPF: 231.341.513-01

Obra: Recuperação e Pavimentação Asfáltica de diversas Ruas nos bairros: Anil, B. Sucesso, Bela Vista, B. Esperança, Quiabos, Santana, Sarney, Olho D'aguinha, Morada dos Astros no Município de Coelho Neto - MA.

Código	Tipo	Ud	Resumo	Quantidade	Quantidade Insumo	Preço	Valor
89210		H	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	1,0000	0,11	36,130	36,13
89211		H	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014	1,0000	0,11	2,670	2,67
5685		CHI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,20	7,35	54,55	11,13
88303		H	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	7,35	15,750	15,75
89210		H	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	1,0000	7,35	36,130	36,13
89211		H	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014	1,0000	7,35	2,670	2,67
88260		H	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,62	22,38	19,02	11,82
4759		H	CALCETEIRO	1,0000	22,38	16,190	16,19
37370		H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	22,38	0,010	0,01
37371		H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	22,38	0,600	0,60
37372		H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	22,38	0,550	0,55
37373		H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	22,38	0,010	0,01
43465		H	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	22,38	0,580	0,58

  
**Gabriel de Araujo Ramos**  
 Responsável Técnico - SEMOBI  
 CREA/CFT - 1909916582  
 CPF: 231.341.513-61

Obra: Recuperação e Pavimentação Asfáltica de diversas Ruas nos bairros: Anil, B. Sucesso, Bela Vista, B. Esperança, Quiabos, Santana, Sarney, Olho D'aguinha, Morada dos Astros no Município de Coelho Neto - MA.

Código	Tipo	Ud	Resumo	Quantidade	Quantidade Insumo	Preço	Valor
88831		CHI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	2,6200	4,12	0,440	1,15
%BDI		%	BDI	26,41	950,76	58,55	15,46
<b>Total Reassentamento de pedras poliédricas, rejuntamento com argamassa, com reaproveitamento das pedras poliédricas. Af_12/2020 com custos indiretos de %:</b>							<b>74,01</b>
1A00.291	Composição	tkm	Transporte Comercial c/ base. 10m3 rod. Pavimentada	18.726,75		0,62	11.610,59
composição de serviço							0,620
<b>Total Transporte Comercial c/ base. 10m3 rod. Pavimentada com custos indiretos de %:</b>							<b>0,62</b>
<b>4</b>	<b>Capítulo</b>		<b>SERVIÇOS DE DRENAGEM</b>				<b>676.093,40</b>
1600436/SIC	Composição	m3	Demolição de concreto simples (Meio fio)	238,25		395,12	94.137,34
P9824	Mão de obra	h	Servente	9,37	2.232,09	18,37	172,07
M3505		m3	Material demolido - concreto simples	2,40	571,80	58,54	140,50
%BDI		%	BDI	26,41	6.292,18	312,57	82,55
<b>Total Demolição de concreto simples (Meio fio) com custos indiretos de %:</b>							<b>395,12</b>
491005	Composição	m	Meio Dio de Concreto - MFC 05	12.704,00		36,54	464.204,16
composição de serviço							36,540
<b>Total Meio Dio de Concreto - MFC 05 com custos indiretos de %:</b>							<b>36,54</b>
490057	Composição	m	Sarjeta Triangular de Concreto - STC 07 AC/BC	3.430,00		34,33	117.751,90
composição de serviço							34,330
<b>Total Sarjeta Triangular de Concreto - STC 07 AC/BC com custos indiretos de %:</b>							<b>34,33</b>
<b>5</b>	<b>Capítulo</b>		<b>AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO</b>				<b>591.636,36</b>
M1946/SIC	Composição	T	Emulsão Asfáltica RR 1C	19,92		1.502,34	29.926,61
composição de serviço							1.502,340
<b>Total Emulsão Asfáltica RR 1C com custos indiretos de %:</b>							<b>1.502,34</b>
M1943	Composição	T	Cimento Asfáltico CAP 50/70	224,79		2.498,82	561.709,75
composição de serviço							2.498,820
<b>Total Cimento Asfáltico CAP 50/70 com custos indiretos de %:</b>							<b>2.498,82</b>
<b>6</b>	<b>Capítulo</b>		<b>TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO</b>				<b>155.889,58</b>
507357	Composição	T	Transporte de Material Betuminoso a Quente-CAP 5070	224,79		437,92	98.440,04
composição de serviço							437,920


Recuperação e Pavimentação Asfáltica de diversas Ruas nos bairros: Anil, B. Sucesso, Bela Vista, B. Esperança, Quiabos, Santana, Sarney, Olho D'aguinha, Morada dos Astros no Município de Coelho Neto - MA.

Página 5  
**Gabriel de Araujo Ramos**  
 Responsável Técnico - SEMOB  
 CREA/CPT - 1909916532  
 CPF: 239.341.913-61

Obra: Recuperação e Pavimentação Asfáltica de diversas Ruas nos bairros: Anil, B. Sucesso, Bela Vista, B. Esperança, Quiabos, Santana, Sarney, Olho D'aguinha, Morada dos Astros no Município de Coelho Neto - MA.

Código	Tipo	Ud	Resumo	Quantidade	Quantidade Insumo	Preço	Valor
<b>Total Transporte de Material Betuminoso a Quente-CAP 5070 com custos indiretos de %:</b>							<b>437,92</b>
797452	Composição	t	Transporte de Material Betuminoso a Frio RR-1C	19,92		437,92	8.723,37
composição de serviço							437,920
<b>Total Transporte de Material Betuminoso a Frio RR-1C com custos indiretos de %:</b>							<b>437,92</b>
1A00.291	Composição	tkm	Transporte Comercial c/ basc. 10m3 rod. Pavimentada	35.723,00		0,62	22.148,26
composição de serviço							0,620
<b>Total Transporte Comercial c/ basc. 10m3 rod. Pavimentada com custos indiretos de %:</b>							<b>0,62</b>
1A00.291	Composição	tkm	Transporte Comercial c/ basc. 10m3 rod. Pavimentada	32.865,16		0,62	20.376,40
composição de serviço							0,620
<b>Total Transporte Comercial c/ basc. 10m3 rod. Pavimentada com custos indiretos de %:</b>							<b>0,62</b>
1A00.291	Composição	tkm	Transporte Comercial c/ basc. 10m3 rod. Pavimentada	10.002,44		0,62	6.201,51
composição de serviço							0,620
<b>Total Transporte Comercial c/ basc. 10m3 rod. Pavimentada com custos indiretos de %:</b>							<b>0,62</b>
<b>7</b>	<b>Capítulo</b>		<b>SERVIÇOS DE REVESTIMENTO - PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>327.504,97</b>
4011219	Composição	m3	Base de solo estabilizado granulometricamente s/ mistura com material de jazida	3.485,17		8,76	30.530,09
composição de serviço							8,760
<b>Total Base de solo estabilizado granulometricamente s/ mistura com material de jazida com custos indiretos de %:</b>							<b>8,76</b>
4011354/SIC	Composição	m2	Pintura de Ligação - Emulsão com polímero	49.788,14		0,29	14.438,56
composição de serviço							0,290
<b>Total Pintura de Ligação - Emulsão com polímero com custos indiretos de %:</b>							<b>0,29</b>
4011352	Composição	m2	Imprimação com Emulsão Asfáltica	49.788,14		0,28	13.940,68
composição de serviço							0,280
<b>Total Imprimação com Emulsão Asfáltica com custos indiretos de %:</b>							<b>0,28</b>
2532/Sicro	Composição	t	Areia Asfalto a Quente	3.211,33		83,64	268.595,64
composição de serviço							83,640
<b>Total Areia Asfalto a Quente com custos indiretos de %:</b>							<b>83,64</b>
<b>8</b>	<b>Capítulo</b>		<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>				<b>295.801,80</b>
5213402	Composição	M2	Pintura de faixa - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4mm	12.180,00		18,71	227.887,80
composição de serviço							18,710

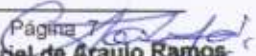
Recuperação e Pavimentação Asfáltica de diversas Ruas nos bairros: Anil, B. Sucesso, Bela Vista, B. Esperança, Quiabos, Santana, Sarney, Olho D'aguinha, Morada dos Astros no Município de Coelho Neto - MA.

Página 8  
  
**Gabriel de Araujo Ramos**  
 Responsável Técnico - SEMOBI  
 CREA/CFT - 1909916592  
 CPF: 281.341.913-91

Obra: Recuperação e Pavimentação Asfáltica de diversas Ruas nos bairros: Anil, B. Sucesso, Bela Vista, B. Esperança, Quiabos, Santana, Sarney, Olho D'aguinha, Morada dos Astros no Município de Coelho Neto - MA.

Código	Tipo	Ud	Resumo	Quantidade	Quantidade Insumo	Preço	Valor
<b>Total Pintura de faixa - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4mm com custos indiretos de %:</b>							<b>18,71</b>
5213406	Composição	m2	Pintura de setas e zebraos - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4mm	1.980,00		34,30	67.914,00
			composição de serviço				34,300
<b>Total Pintura de setas e zebraos - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4mm com custos indiretos de %:</b>							<b>34,30</b>
<b>9</b>	<b>Capítulo</b>		<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>				<b>227.547,14</b>
5213570	Composição	m2	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + I	472,50		319,23	150.836,18
			composição de serviço				319,230
<b>Total Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + I com custos indiretos de %:</b>							<b>319,23</b>
73916/02	Composição	un	Placa esmaltada para identificação nr de rua dimensões 45x25 cm	75,00		83,60	6.270,00
			composição de serviço				83,600
<b>Total Placa esmaltada para identificação nr de rua dimensões 45x25 cm com custos indiretos de %:</b>							<b>83,60</b>
5216111	Composição	un	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8cm	512,00		137,58	70.440,96
			composição de serviço				137,580
<b>Total Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8cm com custos indiretos de %:</b>							<b>137,58</b>
<b>10</b>	<b>Capítulo</b>		<b>CALÇADA COM ACESSIBILIDADE</b>				<b>38.622,50</b>
721340	Composição	m3	Aterro com captação manual sem controle, material com aquisição	95,00		53,18	5.052,10
			composição de serviço				53,180
<b>Total Aterro com captação manual sem controle, material com aquisição com custos indiretos de %:</b>							<b>53,18</b>
s-94992	Composição	M2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	580,00		57,88	33.570,40
3777/SINAPI		M2	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	1,13	654,24	0,98	1,11
4517/SINAPI		M	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,45	261,00	1,81	0,81
7156/SINAPI		M2	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	1,12	650,99	14,99	16,82
s-88262		H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,14	78,53	13,41	1,82

Recuperação e Pavimentação Asfáltica de diversas Ruas nos bairros: Anil, B. Sucesso, Bela Vista, B. Esperança, Quiabos, Santana, Sarney, Olho D'aguinha, Morada dos Astros no Município de Coelho Neto - MA.

Página 7  
  
**Gabriel de Araujo Ramos**  
 Responsável Técnico - SENIOR  
 CREA/CFT - 1909916532  
 CPF: 221.341.513-91




**Obra: Recuperação e Pavimentação Asfáltica de diversas Ruas nos bairros: Anil, B. Sucesso, Bela Vista, B. Esperança, Quiabos, Santana, Sarney, Olho D'aguinha, Morada dos Astros no Município de Coelho Neto - MA.**

Código	Tipo	Ud	Resumo	Quantidade	Quantidade Insumo	Preço	Valor
37371/SINAPI		H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	207,06	0,430	0,43
37372/SINAPI		H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	207,06	0,390	0,39
37373/SINAPI		H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	207,06	0,010	0,01
43467/SINAPI		H	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	207,06	0,290	0,29
43491/SINAPI		H	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	207,06	0,720	0,72
s-95378		H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	207,06	0,120	0,12
s-94964		M3	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	0,07	42,22	256,19	18,65
370/SINAPI		M3	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,7558	31,91	37,300	28,19
1379/SINAPI		KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	322,9800	13.637,51	0,480	153,74
4721/SINAPI		M3	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,5870	24,79	47,290	27,76
s-88316		H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,5300	106,83	10,040	25,40
s-88377		H	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,6000	67,56	12,200	19,52
s-88830		CHP	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	0,8300	35,05	1,490	1,24
s-88831		CHI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	0,7800	32,93	0,430	0,34
%BDI		%	BDI	26,41	15.317,80	45,79	12,09
<b>Total EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016 com custos indiretos de %:</b>							<b>57,88</b>

Obra: Recuperação e Pavimentação Asfáltica de diversas Ruas nos bairros: Anil, B. Sucesso, Bela Vista, B. Esperança, Quiabos, Santana, Sarney, Olho D'aguinha, Morada dos Astros no Município de Coelho Neto - MA.

Código	Tipo	Ud	Resumo	Quantidade	Quantidade Insumo	Preço	Valor
<b>11</b>	<b>Capítulo</b>		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>61.203,60</b>
2450	Composição	m2	Limpeza geral	2.830,00		2,40	6.792,00
00158/ORSE		un	Almoço (Participação do empregador)	0,01	28,87	10,00	0,10
12893/SINAPI		par	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	0,00	0,28	43,20	0,00
12894/SINAPI		un	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	0,00	0,00	11,70	0,00
12895/SINAPI		un	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	0,00	0,28	9,00	0,00
02711/SINAPI		un	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	0,00	0,00	159,50	0,00
10492/ORSE		un	Cesta Básica	0,00	1,42	140,00	0,07
10517/ORSE		cj	Exames admissionais/demissionais (checkup)	0,00	0,00	300,00	0,00
00941/ORSE		un	Fardamento	0,00	0,57	75,42	0,02
12892/SINAPI		par	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	0,00	0,57	8,10	0,00
04729/ORSE		un	Marreta 1 kg com cabo	0,00	0,00	27,50	0,00
01651/ORSE		pr	Óculos branco proteção	0,00	0,28	5,90	0,00
10788/ORSE		un	Pá quadrada	0,00	0,00	17,29	0,00
10596/ORSE		un	Protetor auricular	0,00	1,42	4,90	0,00
10599/ORSE		un	Protetor solar fps 30 com 120ml	0,00	0,57	35,90	0,01
10761/ORSE		un	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	0,01	28,87	4,50	0,05
01997/ORSE		kg	Sabão em pó	0,01	14,15	8,46	0,04
10362/ORSE		un	Seguro de vida e acidente em grupo	0,00	1,42	12,54	0,01
06111/SINAPI	Mão de obra	h	Servente de obras	0,10	283,00	10,55	1,06
04728/ORSE		un	Talhadeira chata 10"	0,00	0,00	13,85	0,00
02378/ORSE		un	Vale transporte	0,01	26,60	4,00	0,04
02414/ORSE		un	Vassoura piaçava	0,05	141,50	10,00	0,50
%BDI		%	BDI	26,41	74.740,30	1,90	0,50
<b>Total Limpeza geral com custos indiretos de %:</b>							<b>2,40</b>
34498	Composição	un	Cone de Sinalização em PVC flexível Laranja	40,00		118,14	4.725,60
composição de serviço							118,140
<b>Total Cone de Sinalização em PVC flexível Laranja com custos indiretos de %:</b>							<b>118,14</b>
54734	Composição	un	Tacha refletiva bidirecional - fornecimento e colocação	2.100,00		23,66	49.686,00
composição de serviço							23,660
<b>Total Tacha refletiva bidirecional - fornecimento e colocação com custos indiretos de %:</b>							<b>23,66</b>

Recuperação e Pavimentação Asfáltica de diversas Ruas nos bairros: Anil, B. Sucesso, Bela Vista, B. Esperança, Quiabos, Santana, Sarney, Olho D'aguinha, Morada dos Astros no Município de Coelho Neto - MA.

Página 10  
  
**Gabriel de Araujo Ramos**  
 Responsável Técnico - SEMOBI  
 CREA/CPT - 1909916532  
 CPF: 221.341.513-01



Termo de Responsabilidade Técnica - TRT  
Lei nº 13.639, de 26 de MARÇO de 2018

**CRT 02**

**TRT OBRA / SERVIÇO**  
**Nº BR20211166667**

**Conselho Regional dos Técnicos Industriais 02**

INICIAL

**1. Responsável Técnico**

GABRIEL DE ARAUJO RAMOS

Título profissional: TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES / ESP. TECN. ENGº CIVIL

RNP: 23134151391

**2. Contratante**

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO

PRAÇA Praça Getúlio Vargas

Complemento:

Cidade: COELHO NETO

Pais: Brasil

Telefone: (98) 98182-8383

Contrato: Não especificado

Valor: R\$ 750,00

Ação Institucional: NENHUM

Bairro: Centro

UF: MA

CPF/CNPJ: 05.281.738/0001-98

Nº: s/n

CEP: 65620000

Email: semiurb@coelhoneto.ma.gov.br

Celebrado em: 10/06/2021

Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO

**3. Dados da Obra/Serviço**

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO

PRAÇA Praça Getúlio Vargas

Complemento:

Cidade: COELHO NETO

Telefone: (98) 98182-8383

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0 Longitude: 0

Data de Início: 10/06/2021

Finalidade: Infraestrutura

Bairro: Centro

UF: MA

CPF/CNPJ: 05.281.738/0001-98

Nº: s/n

CEP: 65620000

Email: semiurb@coelhoneto.ma.gov.br

Previsão de término: 15/06/2021

**4. Atividade Técnica**

	Quantidade	Unidade
13 - PROJETO		
38 - ORÇAMENTO > CFT -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO -> #1179 - MATERIAIS MISTOS	3.012,400	m²
38 - ORÇAMENTO > CFT -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS CONSTRUTIVOS -> SISTEMA CONSTRUTIVO -> #1249 - EM PRÉ-MOLDADOS	3.012,400	m²
38 - ORÇAMENTO > CFT -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1603 - REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS	3.012,400	m²
38 - ORÇAMENTO > CFT -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #3115 - MEMORIAL DESCRITIVO	3.012,400	m²
38 - ORÇAMENTO > CFT -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO -> #3123 - EXECUTAR REFORMA	3.012,400	m²
38 - ORÇAMENTO > CFT -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> DESENHO DE PLANTA -> #3209 - DE SITUAÇÃO	3.012,400	m²

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa deste TRT

**5. Observações**

Serviços levantamentos, elaboração de orçamentos e memorial descritivo dos serviços de recuperação e pavimentação de ruas nos bairros diversos no município de Coelho Neto - MA.

**6. Declarações**

**7. Entidade de Classe**

CRT/CFT (Valor Padrão)

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Responsável Técnico: GABRIEL DE ARAUJO RAMOS - CPF: 231.341.513-91

Local

de

de

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO - CNPJ:  
05.281.738/0001-98

**9. Informações**

**10. Valor**

Valor do TRT: R\$ 55,26

Pago em: 15/06/2021

Nosso Número: 8214759930

**Gabriel de Araujo Ramos**  
Responsável Técnico - SEMOB!  
CREA/CFT - 1909916592  
CPF: 231.341.513-91

A validade deste TRT pode ser verificada em: <https://corporativo.sinceti.net.br/publico/>, com a chave: wDA5d  
Impresso em: 15/06/2021 às 11:00:52 por: , ip: 45.163.228.47

