



PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA  
 END: AV. JOANA ALVES DE OLIVEIRA, Nº554, BAIRRO: CENTRO  
 TEL: 066-3542-1177  
 CNPJ: 04.221.486/0001-49



OBRA:	CONTRATAÇÃO EMPRESA PARA SERVIÇOS DE TAPA BURACO
LOCAL:	RUAS DIVERSAS
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA
DATA:	OUTUBRO/2023

COMP 008	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016	m³
----------	--	----

REF:	93178	SINAPI- CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO INSUMOS ATUALIZADOS CONFORME TABELA SINAPI SETEMBRO 2019
------	-------	---

Item	Codigo	Descrição	Und.	Coef.	Vi. Unit.	Vi. Parcial
1	91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0.00174	496,04	#VALUE!
2	91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0.00043	100,20	#VALUE!

MATERIAL	#VALUE!
MÃO DE OBRA	R\$ -
CUSTO TOTAL	#VALUE!

COMPP 009	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016	m³
-----------	--	----

REF:	93178	SINAPI- CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO INSUMOS ATUALIZADOS CONFORME TABELA SINAPI SETEMBRO 2019
------	-------	---

Item	Codigo	Descrição	Und.	Coef.	Vi. Unit.	Vi. Parcial
1	91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0.0019830	496,04	#VALUE!
2	91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0.0004960	100,20	#VALUE!

MATERIAL	#VALUE!
MÃO DE OBRA	R\$ -
CUSTO TOTAL	#VALUE!

#REF1	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T. E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3
-------	--	----

REF:	74151/0001	SINAPI- CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO INSUMOS ATUALIZADOS CONFORME TABELA SINAPI SETEMBRO 2019
------	------------	---

Item	Codigo	Descrição	Und.	Coef.	Vi. Unit.	Vi. Parcial
1	5851	TRATOR DE ESTERAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T., COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0.00934580	243,00	#VALUE!
2	5944	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0.00542060	219,67	#VALUE!
3	5946	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0.00392520	82,53	#VALUE!
4	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.01869160	19,29	#VALUE!

MATERIAL	#VALUE!
MÃO DE OBRA	#VALUE!

Janete Moreira Lopes  
 Responsável Técnico  
 Engenheira Civil nº 660.143/9 (RJ) 2010





PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA  
 END: AV. JOANA ALVES DE OLIVEIRA, Nº554, BAIRRO: CENTRO  
 TEL: 066-3542-1177  
 CNPJ: 04.221.486/0001-49



OBRA:	CONTRATAÇÃO EMPRESA PARA SERVIÇOS DE TAPA BURACO
LOCAL:	RUAS DIVERSAS
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA
DATA:	OUTUBRO/2023

Item	Código	Descrição	Unid.	Coef.	VL. Unit.	VL. Parcial
9	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0.00270000	123,26	#VALUE!
10	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0.01330000	36,20	#VALUE!
11	93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,88 M - CHI DIURNO. AF_02/2018	CHI	0.00660000	59,93	#VALUE!
12	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0.00100000	217,95	#VALUE!
13	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0.01500000	84,58	#VALUE!

MATERIAL	#VALUE!
MÃO DE OBRA	#VALUE!
CUSTO TOTAL	#VALUE!

#REF!	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	M3
-------	--	----

REF:	96401	SINAPI- CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO INSUMOS ATUALIZADOS CONFORME TABELA SINAPI SETEMBRO 2019
------	-------	--

Item	Código	Descrição	Unid.	Coef.	VL. Unit.	VL. Parcial
1	5639	VASSOURA MECÂNICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA UTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0.00170000	10,30	#VALUE!
2	41901	ASFALTO DILUÍDO DE PETROLEO CM-30 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	1.20000000		R\$ -
3	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,80 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0.00100000	288,26	#VALUE!
4	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.00200000	19,29	#VALUE!
5	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0.00170000	123,28	#VALUE!
6	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0.00140000	36,20	#VALUE!
7	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,80 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0.00100000	70,44	#VALUE!

MATERIAL	#VALUE!
MÃO DE OBRA	#VALUE!
CUSTO TOTAL	#VALUE!

Janete Moreira Lopes  
 Engenheira Civil - CR-36395-2003



✱

## ESTADO DE MATO-GROSSO



PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA  
 END: AV. JOANA ALVES DE OLIVEIRA, Nº554, BAIRRO: CENTRO  
 TEL: 066-3542-1177  
 CNPJ: 04.221.486/0001-49



OBRA:	CONTRATAÇÃO EMPRESA PARA SERVIÇOS DE TAPA BURACO
LOCAL:	RUAS DIVERSAS
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA

### REDE PROJETADA - MEMORIAL DE CALCULO DRENAGEM PROFUNDA

**7.1 ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM RETROESCAVADEIRA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA**

Trecho	Diâmetro (m)	Prof PV Montante (m)	Prof PV Jusante (m)	Extensão (m)	Largura da vala (m)	Volume Escavação (m3)
T 01	0,40	1,10	1,10	101,89	1,00	84,05
<b>TOTAL</b>						<b>84,05</b>

**7.2 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS. AF\_04/2016**

Trecho	Diâmetro (m)	Prof PV Montante (m)	Prof PV Jusante (m)	Extensão (m)	Largura da vala (m)	Volume Escavação (m3)	Volume de Reaterro (m3)
T 01	0,40	1,10	1,10	101,89	1,00	84,05	55,42
<b>TOTAL</b>						<b>84,05</b>	<b>55,42</b>

**7.3 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF\_08/2020**

**7.4 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF\_08/2020**

Trecho	Diâmetro (m)	Prof PV Montante (m)	Prof PV Jusante (m)	Extensão (m)	Largura da vala (m)	Lastro de areia (m3) (0,10m de espessura)	Preparar de fundo (m2)
T 01	0,40	1,10	1,10	101,89	1,00	10,18	101,89
<b>TOTAL</b>						<b>10,18</b>	<b>101,89</b>

**7.5 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_12/2015**

**7.6 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_12/2015**

**7.7 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_12/2015**

Trecho	Diâmetro (m)	Extensão (m)
T 01	0,40	101,89

*Janete Moreira Lopes*  
 Responsável Técnica  
 Engenharia Civil - CREA: 97420/0



# ESTADO DE MATO-GROSSO



PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA  
END: AV. JOANA ALVES DE OLIVEIRA, Nº554, BAIRRO: CENTRO  
TEL: 066-3542-1177  
CNPJ: 04.221.486/0001-49



OBRA:	CONTRATAÇÃO EMPRESA PARA SERVIÇOS DE TAPA BURACO
LOCAL:	RUAS DIVERSAS
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA

## REDE PROJETADA - MEMORIAL DE CALCULO DRENAGEM PROFUNDA

0,40	TOTAL	101,89

7.9 BOCA DE LOBO SIMPLES - BLS 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Quantidade
6
unidade

7.11 BOCA DE BSTC D = 0,60 M - ESCONSDADE 45° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS

Quantidade
1
unidade

*Janete Moreira Lopes*  
Responsável Técnica  
Engenheira Civil CREA: 972099



A

## ESTADO DE MATO-GROSSO



**PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA**  
**END: AV. JOANA ALVES DE OLIVEIRA, Nº554, BAIRRO: CENTRO**  
**TEL: 066-3542-1177**  
**CNPJ: 04.221.486/0001-49**



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO EMPRESA PARA SERVIÇOS DE TAPA BURACO
<b>LOCAL:</b>	RUAS DIVERSAS
<b>PROPR:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA

### MEMÓRIA DE CÁLCULO - DRENO

1.1 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS

Larg.(m)		Comp.(m)		Alt.(m)		Quant.		Vol.(m³)	
0.50	x	185.00	x	1.00	x	1.00	=	92.50	
0.50	x	25.30	x	1.00	x	1.00	=	12.65	
<b>SUBTOTAL</b>							<b>=</b>	<b>105.15</b>	<b>m³</b>

**TOTAL = 105.15 M³**

1.2 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF\_08/2020

Larg.(m)		Comp.(m)		Quant.		Área (m²)	
0.50	x	185.00	x	1.00	=	92.50	
0.50	x	25.30	x	1.00	=	12.65	
<b>SUBTOTAL</b>						<b>= 105.15</b>	<b>m²</b>

**TOTAL = 105.15 M²**

1.3 REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF\_10/2017

Larg.(m)		Comp.(m)		Alt.(m)		Quant.		Vol.(m³)	
0.50	x	185.00	x	1.00	x	1.00	=	92.50	
0.50	x	25.30	x	1.00	x	1.00	=	12.65	
<b>SUBTOTAL</b>							<b>=</b>	<b>105.15</b>	<b>m³</b>

*Janete Moreira Lopes*  
 Responsável Técnica  
 Engenharia Civil - CR: 10.995/2008



ESTADO DE MATO GROSSO					
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA					
OBRA:	CONTRATAÇÃO EMPRESA PARA SERVIÇOS DE TAPA BURACO				
LOCAL:	RUAS DIVERSAS				
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA				
PLANILHA PARA CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO					
TRANSPORTE DE BRITA PARA CALÇADAS (TRECHO PAVIMENTADO)					
ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO (m <sup>2</sup> )	BRITA 1 FATOR (m <sup>2</sup> )	DMT (km)	MOMENTO DE TRANSP. (m <sup>2</sup> .km)
1	DRENO SUPERFICIAL	42.06	0,7120	30.00	898.401
<b>TOTAL &gt;&gt;&gt;</b>		<b>42.060</b>			<b>898.401</b>
* Transporte comercial de Brita (unidade: m3xkm).					
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> . EM VIA URBANA PAVIMENTADA. DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020					
*PARA O FATOR DE UTILIZAÇÃO DA BRITA FOI MULTIPLICADO A QUANTIDADE DE BRITA (0,587) NA COMP PAV 010-1 MULTIPLICADO PELA QUANTIDADE DE CONCRETO (1,213) NA COMP PAV 010					
ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO (m <sup>2</sup> )	BRITA 1 FATOR (m <sup>2</sup> )	DMT (km)	MOMENTO DE TRANSP. (m <sup>2</sup> .km)
1	DRENO SUPERFICIAL	42.06	0,7120	15.60	467.17
<b>TOTAL &gt;&gt;&gt;</b>		<b>42.060</b>			<b>467.168</b>
* Transporte comercial de Brita (unidade: m3xkm).					
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> . EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020					
*PARA O FATOR DE UTILIZAÇÃO DA BRITA FOI MULTIPLICADO A QUANTIDADE DE BRITA (0,587) NA COMP PAV 010-1 MULTIPLICADO PELA QUANTIDADE DE CONCRETO (1,213) NA COMP PAV 010					
TRANSPORTE DE BRITA PARA CALÇADAS (TRECHO NÃO PAVIMENTADO)					
ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO (m <sup>2</sup> )	BRITA 1 FATOR (m <sup>2</sup> )	DMT (km)	MOMENTO DE TRANSP. (m <sup>2</sup> .km)
1	DRENO SUPERFICIAL	42.06	0,7120	48.00	1.437.44
<b>TOTAL &gt;&gt;&gt;</b>		<b>42.06</b>			<b>1.437.442</b>
* Transporte comercial de Brita (unidade: m3xkm).					
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> . EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020					
*PARA O FATOR DE UTILIZAÇÃO DA BRITA FOI MULTIPLICADO A QUANTIDADE DE BRITA (0,587) NA COMP PAV 010-1 MULTIPLICADO PELA QUANTIDADE DE CONCRETO (1,213) NA COMP PAV 010					

Janete Moreira Lopes  
 Responsável Técnica  
 Engenharia Civil CREA: 94212/GO



✶





PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA

END: AV. JOANA ALVES DE OLIVEIRA, Nº554, BAIRRO: CENTRO

TEL: 066-3542-1177 - CNPJ: 04.221.486/0001-49

GESTÃO 2021 - 2024



OBRA: CONTRATAÇÃO EMPRESA PARA SERVIÇOS DE TAPA BURACO

LOCAL: RUAS DIVERSAS

PROPR: PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA

DATA: OUTUBRO/2023

**RUAS BENEFICIADAS**

Item	Ruas	Coordenadas				Extensão (m)	Extensão (Km)	Largura (m)	Área (m²)
		Inicial Latitude	Inicial Longitude	Final Latitude	Final Longitude				
1	Av. André Maggi	10°50'32.54"S	61°27'42.86"O	10°50'31.49"S	61°27'28.28"O	450.00	0.45	8.00	3.600.00
2	Av. Dom Bosco - Trecho 1	10°50'39.7"S	61°27'36.8"O	10°50'30.6"S	61°27'38.7"O	280.00	0.28	8.00	2.240.00
3	Av. Dom Bosco - Trecho 2	10°50'30.6"S	61°27'38.7"O	10°50'17.1"S	61°27'32.8"O	445.00	0.45	7.80	3.471.00
4	Av. Joana Alves - Pista direita	10°50'39.4"S	61°27'36.7"O	10°50'36.3"S	61°27'18.1"O	550.00	0.55	7.80	4.290.00
5	Rua José Raimundo	10°50'40.9"S	61°27'26.6"O	10°50'31.4"S	61°27'28.3"O	250.00	0.25	8.00	2.000.00
6	Rua Rio Madeira	10°50'40.9"S	61°27'26.6"O	10°50'40.4"S	61°27'23.5"O	85.00	0.09	7.80	663.00
7	Rua Pedro Moreira	10°50'40.4"S	61°27'23.5"O	10°50'36.7"S	61°27'24.2"O	90.00	0.09	7.80	702.00
8	Rua Jaime Freire	10°50'32.3"S	61°27'42.9"O	10°50'25.3"S	61°27'44.2"O	215.00	0.22	7.80	1.677.00
9	Rua Suruí	10°50'25.3"S	61°27'44.2"O	10°50'22.6"S	61°27'35.0"O	285.00	0.29	7.80	2.223.00
10	Rua Matilde Kleins	10°50'30.5"S	61°27'38.8"O	10°50'24.0"S	61°27'40.2"O	195.00	0.20	8.00	1.560.00
<b>TOTAL &gt;&gt;&gt;</b>						<b>2.845.00</b>	<b>2.85</b>		<b>22.426.00</b>

Janete Moreira Lopes  
Responsável Técnica  
Engenheira Civil - Nº 94620/RO



Handwritten mark



**AREA TOTAL DE BURACOS A SER ATENDIDO**

LOCAL	TRECHO	ÁREAS
AV. ANDRE MAGGI	$1,80 \times 4,00 + 24,00 \times 0,80 + 2,00 \times 3,30 + 2,10 \times 3,00 + 1,50 \times 18,30 + 13,50 \times 2,20 + 8,40 \times 18,20 + 1,50 \times 15,00 + 2,30 \times 1,30 + 2,30 \times 2,90 + 5,00 \times 1,30 + 3,90 \times 8,00 + 0,90 \times 9,00 + 14,50 \times 8,00 + 1,10 \times 1,50 + 1,60 \times 2,00 + 4,50 \times 1,80 + 3,60 \times 1,00 + 2,60 \times 7,00 + 1,20 \times 30,00 + 15 \times 2 + 25 \times 1,5 + 8 \times 3,5 + 8 \times 4$	641.54
AV. DOM BOSCO (Trecho 01)	$3,70 \times 2,90 + 8,00 \times 8,00 + 1,80 \times 1,90 + 7,00 \times 2,10 + 11,50 \times 0,80 + 17,00 \times 3,00 + 12,00 \times 0,90 + 3,00 \times 7,00 + 42,00 \times 8,00 + 8 \times 7 + 12 \times 5 + 1,50 \times 2,3 + 4,5 \times 5 + 6 \times 7 + 8 \times 7$	760.80
AV. DOM BOSCO (Trecho 02)	$8,00 \times 80,00 + 1,50 \times 3,60 + 8,00 \times 40,00 + 1,20 \times 1,60 + 1,20 \times 2,10 + 2,90 \times 2,90 + 12,00 \times 8,00 + 3,00 \times 2,00 + 39,00 \times 8,00 + 3,30 \times 3,20 + 275,00 \times 1,50 + 12 \times 6 + 18 \times 7 + 12 \times 7$	2,097.31
AV. JOANA ALVES (Trecho 01)	$8,00 \times 7,00 + 1,50 \times 2,90 + 8,00 \times 31,00 + 1,60 \times 4,20 + 8,00 \times 100,00 + 8,00 \times 10,00 + 1,10 \times 12,00 + 4,70 \times 10,00 + 7,30 \times 3,30 + 1,50 \times 12,00$	1,297.36
AV. JOANA ALVES (Trecho 02)	$5,80 \times 7,00 + 6,00 \times 6,10 + 1,80 \times 6,80 + 6,00 \times 6,10 + 1,80 \times 6,80$	138.28
RUA JOSÉ RAIMUNDO DA SILVA	$1,50 \times 1,60 + 2,20 \times 1,90 + 2,20 \times 1,80 + 1,90 \times 1,30 + 10,80 \times 1,60 + 4,60 \times 1,90 + 8,00 \times 4,50 + 5,30 \times 8,00 + 4,30 \times 4,20 + 1,50 \times 17,90 + 5,00 \times 8,00 + 1,40 \times 2,40 + 2,00 \times 15,40 + 12 \times 6$	308.50
RUA RIO MADEIRA	$14,50 \times 1,00 + 4,20 \times 3,50 + 12 \times 7 + 5 \times 7 + 4 \times 2$	156.20
RUA PEDRO MOREIRA	$2,70 \times 2,20 + 3,90 \times 0,50 + 5 \times 2,5 + 12 \times 6$	92.39
RUA JAIME FREIRE	$1,70 \times 1,40 + 3,80 \times 6,50 + 4,60 \times 8,00 + 1,80 \times 8,00 + 1,90 \times 1,20 + 1,40 \times 8,00 + 1,30 \times 8,00 + 1,90 \times 8,00 + 1,70 \times 2,50 + 207,00 \times 1,20$	370.01
RUA SURUI	$2,50 \times 1,30 + 1,50 \times 1,95 + 1,10 \times 2,90 + 2,10 \times 1,50 + 1,90 \times 1,40 + 0,60 \times 31,00 + 0,45 \times 20,00 + 1,70 \times 0,90 + 1,80 \times 1,80 + 1,90 \times 1,50 + 1,70 \times 1,80 + 5,20 \times 2,00 + 1,90 \times 3,20 + 1,60 \times 3,90 + 2,20 \times 1,50 + 3,00 \times 13,70 + 1,70 \times 13,20 + 2,40 \times 16,00 + 1,80 \times 4,40 + 269,00 \times 1,20 + 12,5 \times 5 + 5 \times 6$	604.64
RUA MATILDE KLEMS	$1,40 \times 4,50 + 7,80 \times 8,00 + 6,00 \times 1,10 + 4,00 \times 1,10 + 0,60 \times 8,00 + 7,70 \times 1,40 + 4,60 \times 0,80 + 11,00 \times 2,00 + 9,50 \times 2,20 + 13,00 \times 1,20 + 8,00 \times 0,60 + 1,80 \times 195,00 + 4 \times 6 + 2 \times 1 + 2 \times 1,5 + 4 \times 2,39$	551.76
<b>TOTAL (m2)</b>		<b>7,018.79</b>

Janete Maria Lopes  
 Responsável Técnica  
 Engenharia Civil CREA 972550



A



OBRA: RESTAURAÇÃO E CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO  
LOCAL: RUAS DIVERSAS  
PROPR: PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA-MT  
DATA: ABRIL/2022

**PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS  
(R\$/KG) - (RR-1C)**

Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis  
Superintendência de Defesa da Concorrência, Estudos e Regulação Econômica

\* ACESSADA DIA 18/10/2023

DATA BASE: AGOSTO/2023

Mês	Produto	Estado	Preço
-----	---------	--------	-------

**PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS  
(R\$/KG) - (RR-2C)**

Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis  
Superintendência de Defesa da Concorrência, Estudos e Regulação Econômica

\* ACESSADA DIA 10/12/2022

DATA BASE: OUTUBRO/2022

Mês	Produto	Estado	Preço
-----	---------	--------	-------

Mês	Produto	Estado	Preço
Jun-23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Acre	-
Jun-23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Alagoas	-
Jun-23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Amapá	-
Jun-23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Amazonas	4.00930
Jun-23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Bahia	-
Jun-23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Ceará	2.55248
Jun-23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Distrito Federal	-
Jun-23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Espírito Santo	-
Jun-23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Goiás	2.73155
Jun-23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Maranhão	-
Jun-23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Mato Grosso	2.98143
Jun-23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Mato Grosso do Sul	-
Jun-23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Minas Gerais	2.72461
Jun-23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Pará	-
Jun-23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Paraíba	-
Jun-23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Paraná	2.55974
Jun-23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Pernambuco	-
Jun-23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Piauí	-
Jun-23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio de Janeiro	-
Jun-23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio Grande do Norte	-
Jun-23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio Grande do Sul	-
Jun-23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rondônia	-
Jun-23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Roraima	-
Jun-23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Santa Catarina	-
Jun-23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	São Paulo	2.49245
Jun-23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Sergipe	-
Jul-23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Tocantins	2.67529
Jul-23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Acre	-
Jul-23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Alagoas	-
Jul-23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Amapá	-
Jul-23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Amazonas	3.60652
Jul-23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Bahia	-
Jul-23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Ceará	2.56724

Janete Moreira Lopes  
Responsável Técnica  
Emprego nº 001/2022 - COTA: 9742160



A

Jul-23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Distrito Federal	-
Jul-23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Espírito Santo	-
Jul-23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Goiás	2.67961
Jul-23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Maranhão	-
Jul-23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Mato Grosso	2.97983
Jul-23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Mato Grosso do Sul	2.73784
Jul-23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Minas Gerais	2.64557
Jul-23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Pará	-
Jul-23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Paraíba	-
Jul-23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Paraná	2.56319
Jul-23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Pernambuco	-
Jul-23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Piauí	-
Jul-23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio de Janeiro	-
Jul-23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio Grande do Norte	-
Jul-23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio Grande do Sul	-
Jul-23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rondônia	-
Jul-23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Roraima	-
Jul-23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Santa Catarina	-
Jul-23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	São Paulo	2.52414
Jul-23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Sergipe	-
Aug-23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Tocantins	2.70420
Aug-23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Acre	-
Aug-23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Alagoas	-
Aug-23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Amapá	-
Aug-23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Amazonas	3.68479
Aug-23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Bahia	-
Aug-23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Ceará	2.58327
Aug-23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Distrito Federal	-
Aug-23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Espírito Santo	-
Aug-23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Goiás	2.88032
Aug-23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Maranhão	-
Aug-23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Mato Grosso	2.97330
Aug-23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Mato Grosso do Sul	2.77701
Aug-23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Minas Gerais	2.68167
Aug-23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Pará	-
Aug-23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Paraíba	-
Aug-23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Paraná	2.66219
Aug-23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Pernambuco	-
Aug-23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Piauí	-
Aug-23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio de Janeiro	-
Aug-23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio Grande do Norte	-
Aug-23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio Grande do Sul	-
Aug-23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rondônia	-
Aug-23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Roraima	-
Aug-23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Santa Catarina	-
Aug-23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	São Paulo	2.57381
Aug-23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Sergipe	-
Aug-23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Tocantins	2.73181

Janete Mourira Lopes  
 Responsável Técnica  
 Engenharia Civil - NRE: 97421/80



X

OBRA: CONTRATAÇÃO EMPRESA PARA SERVIÇOS DE TAPA BURACO  
 LOCAL: RUAS DIVERSAS  
 PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA  
 DATA: OUTUBRO/2023

QUADRO RESUMO DAS DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE - DMT

SERVIÇO	MATERIAL	PERCURSO		DESTINO	TRANSPORTE LOCAL		TRANSPORTE COMERCIAL		TOTAL
		ORIGEM			NP	P	NP	P	
Tapa buraco	entulho	Pista		Bota-fora		0,50			0,50
Imprimação	RR-2C	Distribuidora Curitiba - MT		Pista					
CBUQ	Massa	Canteiro		Pista		48,00		48,00	93,60
Observações: NP - Estrada Não pavimentada P - Estrada Pavimentada									
								1.028,00	1.078,00

Janete Moreira Lopes  
 Responsável Técnica  
 Engenharia Civil - CREA: 74225/0



#

OBRA: CONTRATAÇÃO EMPRESA PARA SERVIÇOS DE TAPA BURACO  
 LOCAL: RUAS DIVERSAS  
 PROPR: PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNCIA  
 DATA: OUTUBRO/2023

MEMORIA DE CÁLCULO DE TRANSPORTE DE SERVIÇOS PARA TAPA BURACO									
Código	Tarefa ou serviço	Materiais	Quant. Instalado	Un	Fator de utilização	Un	Priso à transportar (l)	Un	Momento do transporte (L.km)
COMP 005	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 6,5 A 1,0 KM								
4919757	TAPA BURACO COM SERRA-CORTA PISO	Revestimento	175,47	m <sup>2</sup>	2,4000	lm <sup>2</sup>	421,12		210,56
Total									210,56
97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_072020 (CBUC) SINAPI RO								
98096	CONCRETO BETUMINOSO A QUENTE	Massa	175,470	m <sup>3</sup>	2,4000	lm <sup>3</sup>	421,127	30,00	12,633,51
Total									12,633,51
93595	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMARIO (UNIDADE: TXKM), AF_072020 (CBUC) SINAPI RO								
95995	CONCRETO BETUMINOSO A QUENTE	CBUC	175,468	m <sup>3</sup>	2,4000	lm <sup>3</sup>	421,118	48,00	20,213,96
Total									20,213,96
93096	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 19 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_072020 (CBUC) SINAPI RO								
95195	CONCRETO BETUMINOSO A QUENTE	CBUC	175,468	m <sup>3</sup>	2,4000	lm <sup>3</sup>	421,118	15,00	6,569,44
Total									6,569,44
COMP 008	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_022016								
COMP 006	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFALTICA RR-ZC AF_11/2019	RR-ZC	7,018,795	m <sup>2</sup>	0,00045	lm <sup>2</sup>	3,108	1,028,00	3,246,42
Total									3,246,42
COMP 009	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM.								
COMP 006	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFALTICA RR-ZC AF_11/2019	RR-ZC	7,018,795	m <sup>2</sup>	0,00045	lm <sup>2</sup>	3,158	48,00	151,58
Total									151,58

Janete Moreira Lopes  
 Responsável Técnica  
 Engenharia Civil - CREA: 9421090



Handwritten signature or mark.