

## EMPREENHIMENTO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

N° ART 7888135

Município de Arroio do Meio

EXECUTOR: Prefeitura Municipal de Arroio do Meio

TIPO DE SERVIÇO: Pavimentação Asfáltica da Estrada Geral Picada Arroio do Meio

Item	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	Unid	Quantidades	Custo Unitário R\$	Total Simples	Total Por Item
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>					<b>16.872,40</b>
1.1	Mobilização de equipamentos	unid.	1,00	1.418,18	1.418,18	
1.2	Placa de obra em chapa de aço galvanizado 1,25x2,00m	m²	2,50	270,22	675,55	
1.3	Serviços de Topografia p/ Pavim Inclusive Nota Acomp e Greide	m²	3.762,75	0,39	1.467,47	
1.4	Administração Local	unid.	1,00	13.311,20	13.311,20	
<b>2.0</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>					<b>61.082,15</b>
2.1	Escavação carga e transp de Solos Moles (Bordo) DMT ≤1Km	m³	792,64	21,11	16.732,63	
2.2	Transp Caminh Basc 10m³ Solo Mole Rod ã Pav. T/KM Adional 10,8MT	t.Km	13.685,76	0,65	8.895,74	
2.3	Escavação carga e transporte de material de 1ª categoria DMT≤200MT	m³	169,30	6,15	1.041,20	
2.4	Escavação e Carga de Mat. Jazida 2º Cat	m³	588,00	8,89	5.227,32	
2.5	Transp Caminh Basc 10m³ Mat 2º Cat Rod ã Pav. T/KM 11,8 Km	t.Km	11.101,44	0,65	7.215,94	
2.6	Espalhamento de Material com Motoniveladora	m³	588,00	0,79	464,52	
2.6	Compactado mecanic a 95% do P.N. ( Greide ) inclus Compensação	m³	445,90	2,60	1.159,34	
2.7	Reforço Subleito Rachão Enchimento e Camada Bloqueio Excl Transp.	m³	204,64	45,69	9.350,00	
2.8	Transp Com Caminh Basc 10m³ Rachão Rod Pav. T/KM DMT53,80KM	t.Km	23.780,46	0,44	10.463,40	
2.9	Copactação Mec 95% PN Espalh Motoniv e Compact Rolo Compr Rachão	m³	204,64	2,60	532,06	
<b>3.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>196.410,01</b>
3.1	Regularização do Subleito	m²	3.762,75	0,88	3.311,22	
3.2	Base de brita graduada (e=0,20m)	m3	752,55	135,62	102.060,83	
3.3	Transp Com Caminh Basc 10m³ Brita Grad Rod Pav. T/KM DMT53,80KM	t.Km	97.169,26	0,44	42.754,47	
3.4	Imprimação asfáltica	m²	3.762,75	0,27	1.015,94	
3.5	Pintura de Ligação	m²	3.517,25	0,19	668,28	
3.6	Tratamento Superficial Simples RR-2C	m²	245,00	0,95	232,75	
3.7	CBUQ - Capa de Rolamento	t	422,14	96,54	40.753,40	
3.8	Transporte Comercial de CBUQ ( Capa de Rolamento ) DMT 24,7Km	t.Km	10.426,86	0,44	4.587,82	
3.9	Ensaio de Base Estabilizada Granulométricamente	m³	752,55	1,12	842,86	
3.10	Ensaio Marshall - Mistura Betuminosa a Quente	Un.	1,00	182,44	182,44	
<b>4.0</b>	<b>MATERIAL ASFÁLTICO</b>					<b>54.523,17</b>
4.1	Asfalto diluído CM-30 ( BDI 15% )	t	4,52	2.750,35	12.431,58	
4.2	Trasnsporte de Asflato Diluído CM-30 ( BDI 15% )	t	4,52	67,79	306,41	
4.3	Emulsão Asfáltica RR-2C ( BDI 15% )	t	0,34	1.450,61	493,21	
4.4	Transporte de Emulsão Asfáltica RR-2C ( BDI 15% )	t	0,34	67,79	23,05	
4.5	Cimento Asfáltico CAP 50/70 ( BDI 15% )	t	23,22	1.617,07	37.548,37	
4.6	Trasnsporte Cimento Asfáltico CAP 50/70 ( BDI 15 )	t	23,22	75,21	1.746,38	

SICRO2	Custo Unitário R\$	c/BDI (R\$)
		<b>26,87%</b>
Composição	1.117,82	<b>1.418,18</b>
Sinapi 74209/001	212,99	<b>270,22</b>
Sinapi 78472	0,31	<b>0,39</b>
Composição	10.492,00	<b>13.311,20</b>
2 S 01 300 05	16,64	<b>21,11</b>
2 S 09 002 05	0,51	<b>0,65</b>
5 S 01 100 22	4,85	<b>6,15</b>
3 S 01 200 00	7,01	<b>8,89</b>
2 S 09 002 05	0,51	<b>0,65</b>
DAER 9263	0,62	<b>0,79</b>
2 S 01 510 00	2,05	<b>2,60</b>
DAER 681	36,01	<b>45,69</b>
2 S 09 002 91	0,35	<b>0,44</b>
2 S 01 510 00	2,05	<b>2,60</b>
5 S 02 110 00	0,69	<b>0,88</b>
5 S 02 230 50	106,90	<b>135,62</b>
2 S 09 002 91	0,35	<b>0,44</b>
2 S 02 300 00	0,21	<b>0,27</b>
2 S 02 400 00	0,15	<b>0,19</b>
2 S 02 500 01	0,75	<b>0,95</b>
2 S 02 540 51	76,09	<b>96,54</b>
1 A 00 002 91	0,35	<b>0,44</b>
Sinapi 74021/06	0,88	<b>1,12</b>
Sinapi 74022/40	143,80	<b>182,44</b>
DNIT-ANP- Composi	2.391,61	<b>2.750,35</b>
DNIT-ANP- Composi	58,95	<b>67,79</b>
DNIT-ANP- Composi	1.261,40	<b>1.450,61</b>
DNIT-ANP- Composi	58,95	<b>67,79</b>
DNIT-ANP- Composi	1.406,15	<b>1.617,07</b>
DNIT-ANP- Composi	65,40	<b>75,21</b>

EMPREENDIMENTO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

N° ART 7888135

Município de Arroio do Meio

EXECUTOR: Prefeitura Municipal de Arroio do Meio

TIPO DE SERVIÇO: Pavimentação Asfáltica da Estrada Geral Picada Arroio do Meio

Item	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	Unid	Quantidades	Custo Unitário R\$	Total Simples	Total Por Item
4.7	Emulsão Asfáltica RR-1C ( BDI 15% )	t	1,41	1.332,33	1.878,59	
4.8	Transporte de Emulsão Asfáltica RR-1C ( BDI 15% )	t	1,41	67,79	95,58	
5.0	<b>DRENAGEM</b>					<b>55.022,08</b>
5.1	Escavação Mecanizada de Vala em mat. De 1° Cat	m³	303,98	7,22	2.194,74	
5.2	Transporte Com c/ Basc. 10 m³ rod. não Pavimentada bota Fora 11,8Km	t.Km	5.477,54	1,04	5.696,64	
5.3	Reaterro mecânico de valas Sem controle de compactação Retro escav	m³	261,60	10,02	2.621,23	
5.4	Escavação Mecanizada de Vala em mat. De 3° Cat	m³	42,88	88,11	3.778,16	
5.5	Transporte Com c/ Basc. 10 m³ rod. não Pavimentada 3° Cat DMT 11,8Km	t.Km	1.214,36	0,66	801,48	
5.6	Tubulação Drenagem Urbana D 400 PA2 S/ Berço	m	22,00	144,63	3.181,86	
5.7	Transporte Comercial Tubo DN 40 PA2 DMT 7 Km	t.Km	40,81	0,66	26,93	
5.8	Tubulação Drenagem Urbana D 600 PA2 S/ Berço	m	24,00	168,47	4.043,28	
5.9	Transporte Comercial Tubo DN 60 PA2 DMT 7 Km	t.Km	123,48	0,66	81,50	
5.10	Tubulação Drenagem Urbana D 800 PA2 S/ Berço	m	29,00	327,40	9.494,60	
5.11	Transporte Comercial Tubo DN 80 PA2 DMT 7 Km	t.Km	149,24	0,66	98,50	
5.12	Tubulação Drenagem Urbana D 1000 PA2 S/ Berço	m	12,00	484,96	5.819,52	
5.13	Transporte Comercial Tubo DN 100 PA2 DMT 7 Km	t.Km	61,74	0,66	40,75	
5.14	Lastro de Brita BC	m³	8,84	79,47	702,51	
5.15	Transp Caminh Basc 10m³ Brita Cat Rod ã Pav. T/KM 53,80Km	t.Km	1.188,98	0,58	689,61	
5.16	Boca de lobo Simples com Grelha Metal 2 S 04 99 102 Alv Tij Maciço	un	2,00	918,17	1.836,34	
5.17	Caixa de Ligação e Passagem CLP 03	un	3,00	1.410,48	4.231,44	
5.18	Caixa de Ligação e Passagem CLP 04	un	1,00	1.801,05	1.801,05	
5.19	Caixa de Ligação e Passagem CLP 05	un	1,00	2.126,76	2.126,76	
5.20	Caixa de Ligação e Passagem CLP 10 Abertura e Ala	un	1,00	2.049,55	2.049,55	
5.21	Boca de Bueiro Simples BSTC D 60 Esc 30	un	1,00	1.001,28	1.001,28	
5.22	Boca de Bueiro Simples BSTC D 100 Esc 30	un	1,00	2.382,96	2.382,96	
5.23	Dissipador de Energia DED 01	un	1,00	321,39	321,39	
6.0	<b>SINALIZAÇÃO</b>					<b>6.016,52</b>
6.1	Pintura sinalização horizontal pista faixa l=10cm	m²	49,00	18,07	885,43	
6.2	Pintura sinalização horizontal acostamento l=12cm	m²	117,60	18,07	2.125,03	
6.3	Placa sinalização completa R-19, R1, A32b e I 23	un	8,00	358,50	2.868,00	
6.4	Pintura Faixa de Segurança e Retenção	m²	7,80	17,70	138,06	

SICRO2	Custo Unitário R\$	c/BDI (R\$)
		<b>26,87%</b>
DNIT-ANP- Composi	1.158,55	<b>1.332,33</b>
DNIT-ANP- Composi	58,95	<b>67,79</b>
3 S 04 001 00	5,69	<b>7,22</b>
2 S 09 001 91	0,82	<b>1,04</b>
SINAPI 73964/5	7,90	<b>10,02</b>
3 S 04 020 00	69,45	<b>88,11</b>
2 S 09 001 91	0,52	<b>0,66</b>
2 S 04 964 51	114,00	<b>144,63</b>
1 A 00 001 91	0,52	<b>0,66</b>
3 S 08 302 13	132,79	<b>168,47</b>
1 A 00 001 91	0,52	<b>0,66</b>
3 S 08 302 14	258,06	<b>327,40</b>
1 A 00 001 91	0,52	<b>0,66</b>
3 S 08 302 15	382,25	<b>484,96</b>
1 A 00 001 91	0,52	<b>0,66</b>
2 S 04 999 57	62,64	<b>79,47</b>
2 S 09 002 05	0,46	<b>0,58</b>
2 S 04 960 03	734,01	<b>918,17</b>
2 S 04 962 03	1.127,57	<b>1.410,48</b>
2 S 04 962 04	1.439,80	<b>1.801,05</b>
2 S 04 962 05	1.700,18	<b>2.126,76</b>
2 S 04 962 10	1.638,46	<b>2.049,55</b>
DEAR 2600	800,45	<b>1.001,28</b>
DAER 2620	1.905,00	<b>2.382,96</b>
2 S 04 950 99	256,93	<b>321,39</b>
4 S 06 100 21	14,24	<b>18,07</b>
4 S 06 100 21	14,24	<b>18,07</b>
4 S 06 200 02	282,57	<b>358,50</b>
4 S 06 100 21	14,24	<b>18,07</b>

BDI (Bonificação Despesas Indiretas) 26,87%

Data: Maio/2015

Sinapi: Julho/2014

DAER: Maio 2014

TOTAL GERAL 389.926,33

EMPREENDIMENTO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

N° ART 7888135

Município de Arroio do Meio

EXECUTOR: Prefeitura Municipal de Arroio do Meio

TIPO DE SERVIÇO: Pavimentação Asfáltica da Estrada Geral Picada Arroio do Meio

Item	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	Unid	Quantidades	Custo Unitário R\$	Total Simples	Total Por Item
------	---------------------------	------	-------------	-----------------------	---------------	----------------

Sicr2: Setembro/2014

Materiais Asfálticos: Janeiro/2015

Planilhas Orçamentárias Atendem os Encargos Sinapi e Sicr2 Porto Alegre - RS

		c/BDI (R\$)
SICR2	Custo Unitário R\$	26,87%