

EMPREENDIMENTO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

ART 788823

Município de Arroio do Meio

EXECUTOR: Prefeitura Municipal de Arroio do Meio

TIPO DE SERVIÇO: Pavimentação Asfáltica da Estrada Geral Forqueta Baixa

Item	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	Unid	Quantidades	Custo Unitário R\$	Total Simples	Total Por Item
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>					<b>17.776,13</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 Pavimentação Inclusive Nota Acomp e Greide	m²	6.080,00	0,39	2.371,20	
1.4	Administração Local	unid.	1,00	13.311,20	13.311,20	
<b>2.0</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>					<b>105.562,26</b>
2.1	Escavação carga e transp de Solos Moles (Bordo) DMT ≤1000MT	m³	624,00	21,11	13.172,64	
2.2	Transp Caminh Basc 10m³ Solo Mole Rod ã Pav. T/KM Adional 9,2MT	t.Km	13.478,40	0,65	8.760,96	
2.3	Escavação carga e transporte de material de 1ª categoria DMT≤200MT	m³	200,40	6,15	1.232,46	
2.4	Escavação e Carga de Mat. Jazida 2º Cat	m³	2.448,70	8,89	21.768,94	
2.5	Transp Caminh Basc 10m³ Mat 2º Cat Rod ã Pav. T/KM	t.Km	46.231,46	0,65	30.050,45	
2.6	Espalhamento de Material Com Motoniveladora	m³	2.448,70	0,79	1.934,47	
2.7	Compactado mecanic a 95% do P.N. ( Greide ) inclus Compensação	m³	2.448,70	2,60	6.366,62	
2.8	Reforço Subleito Rachão Enchimento e Camada Bloqueio Excl Transp.	m³	240,00	45,69	10.965,60	
2.9	Transp Com Caminh Basc 10m³ Rachão Rod Pav. T/KM DMT51,4KM	t.Km	19.737,60	0,44	8.684,54	
2.10	Copactação Mec 95% PN Espalh Motoniv e Compact Rolo Compr Rachão	m³	240,00	2,60	624,00	
2.11	Escavação Mecanizada de Pista em mat. De 3º Cat	m³	14,00	88,11	1.233,54	
2.12	Transporte Com c/ Basc. 10 m³ rod. não Pavimentada 3º Cat DMT 11,8Km	t.Km	514,08	0,66	339,29	
2.13	Enlevamento	m²	62,50	6,86	428,75	
<b>3.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>285.534,96</b>
3.1	Regularização do Subleito	m²	6.080,00	0,88	5.350,40	
3.2	Base de brita graduada (e=0,20m)	m3	1.216,00	135,62	164.913,92	
3.3	Transp Com Caminh Basc 10m³ Brita Grad Rod Pav. T/KM DMT51,40KM	t.Km	100.003,84	0,44	44.001,69	
3.4	Imprimação asfáltica	m²	6.080,00	0,27	1.641,60	
3.5	Pintura de Ligação	m²	5.320,00	0,19	1.010,80	
3.6	Tratamento Superficial Simples RR-2C	m²	760,00	0,95	722,00	
3.7	CBUQ - Capa de Rolamento	t	638,40	96,54	61.631,14	
3.8	Transporte Com de CBUQ ( Capa de Rolamento ) DMT 18,1Km	t.Km	10.725,12	0,44	4.719,05	
3.9	Ensaio de Base Estabilizada Granulométricamente	m³	1.216,00	1,12	1.361,92	
3.10	Ensaio Marshall - Mistura Betuminosa a Quente	Un.	1,00	182,44	182,44	
<b>4.0</b>	<b>MATERIAL ASFÁLTICO</b>					<b>84.580,14</b>
4.1	Asfalto diluído CM-30 ( BDI 15% )	t	7,30	2.750,35	20.077,56	
4.2	Trasnsporte de Asflato Diluído CM-30 ( BDI 15% )	t	7,30	67,79	494,87	
4.3	Emulsão Asfáltica RR-2C ( BDI 15% )	t	1,06	1.450,61	1.537,65	

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>
3 S 04 020 00	69,45	<b>88,11</b>
2 S 09 001 91	0,52	<b>0,66</b>
5 S 05 100 00	5,41	<b>6,86</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>

EMPREENDIMENTO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

ART 788823

Município de Arroio do Meio

EXECUTOR: Prefeitura Municipal de Arroio do Meio

TIPO DE SERVIÇO: Pavimentação Asfáltica da Estrada Geral Forqueta Baixa

Item	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	Unid	Quantidades	Custo Unitário R\$	Total Simples	Total Por Item
4.4	Transporte de Emulsão Asfáltica RR-2C ( BDI 15% )	t	1,06	67,79	71,86	
4.5	Cimento Asfáltico CAP 50/70 ( BDI 15% )	t	35,11	1.617,07	56.775,33	
4.6	Trasnsporte Cimento Asfáltico CAP 50/70 ( BDI 15 )	t	35,11	75,21	2.640,62	
4.7	Emulsão Asfáltica RR-1C ( BDI 15% )	t	2,13	1.332,33	2.837,86	
4.8	Transporte de Emulsão Asfáltica RR-1C ( BDI 15% )	t	2,13	67,79	144,39	
5.0	<b>DRENAGEM</b>					<b>95.784,96</b>
5.1	Escavação Mecanizada de Vala em mat. De 1° Cat	m³	809,35	7,22	5.843,51	
5.2	Transporte Comc/ Basc. 10 m³ rod. não Pavimentada bota Fora 10,2Km	t.Km	13.985,57	0,66	9.230,48	
5.3	Reaterro mecânico de valas	m³	131,56	25,77	3.390,30	
5.4	Escavação Mecanizada de Vala em mat. De 3° Cat	m³	87,60	88,11	7.718,44	
5.5	Transporte Com c/ Basc. 10 m³ rod. não Pavimentada 3° Cat DMT 11,8Km	t.Km	3.216,67	0,66	2.123,00	
5.6	Fornecimento e Assentamento Tubo concreto PS1 DN 300	m	88,00	80,82	7.112,16	
5.7	Fornecimento e Assentamento Tubo concreto PS1 DN 500	m	34,00	146,92	4.995,28	
5.8	Tubulação Drenagem Urbana D 400 PA2 S/ Berço	m	119,00	144,63	17.210,97	
5.9	Transporte Comercial Tubo DN 40 PA2 DMT 5 Km	t.Km	437,35	0,66	288,65	
5.10	Lastro de Brita BC	m³	17,64	79,47	1.401,85	
5.11	Transp Caminh Basc 10m³ Brita Cat Rod ã Pav. T/KM 18,1 Km	t.Km	906,70	0,65	589,36	
5.12	Valeta de Proteção com revestimento de Concreto VPC 04	m	111,00	78,01	8.659,11	
5.13	Caixa de Ligação e Passagem CLP 02	un	1,00	1.023,73	1.023,73	
5.14	Galeria Celular BSCC 1,50x1,50 h<1,00m	un	12,00	1.585,88	19.030,56	
5.15	Boca ( Ala ) BSCC Em Alvenaria Pedra Grês, Fornec e Assentam	m²	30,20	96,75	2.921,85	
5.16	Armação de Aço Eltrosoldada 15x15 CA-60	m²	29,68	11,05	327,96	
5.17	Concreto 25 Mpa Excutado em Obra, inclusive Lançamento Ref Galeria	m³	8,59	426,63	3.664,75	
5.18	Locação de Rede Pluvial	m	253,00	1,00	253,00	
6.0	<b>SINALIZAÇÃO</b>					<b>8.392,35</b>
6.1	Pintura sinalização horizontal pista faixa l=10cm	m²	76,00	18,07	1.373,32	
6.2	Pintura sinalização horizontal acostamento l=12cm	m²	182,40	18,07	3.295,97	
6.3	Placa sinalização completa R-19, R1, A32b, I 23 e A35	un	10,00	358,50	3.585,00	
6.4	Pintura Faixa de Segurança e Retenção	m²	7,80	17,70	138,06	

**BDI (Bonificação Despesas Indiretas)**

**26,87%**

Data: Maio/2015

Sinapi: Julho/2014

DAER: Maio 2014

Sicro2: Setembro/2014

Materiais Asfálticos: Janeiro/2015

**TOTAL GERAL**

**597.630,80**

Planilhas Orçamentárias Atendem os Encargos Sinapi e Sicro 2 Porto Alegre - RS

SICRO2	Custo Unitário R\$	c/BDI (R\$)
		<b>26,87%</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>
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	0,52	<b>0,66</b>
2 S 03 940 01	20,31	<b>25,77</b>
3 S 04 020 00	69,45	<b>88,11</b>
2 S 09 001 91	0,52	<b>0,66</b>
SINAPI 83676	63,70	<b>80,82</b>
SINAPI 83678	115,80	<b>146,92</b>
2 S 04 964 51	114,00	<b>144,63</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	0,51	<b>0,65</b>
2 S 04 400 04	61,49	<b>78,01</b>
2 S 04 962 02	806,91	<b>1.023,73</b>
DAER 2685	1.250,00	<b>1.585,88</b>
Composição AG	76,26	<b>96,75</b>
SINAPI 85662	8,71	<b>11,05</b>
SINAPI 73972/001	336,27	<b>426,63</b>
SINAPI 73610	0,79	<b>1,00</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>