



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO DO MEIO						
<b>ASSUNTO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b> <b>OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - DIVERSAS RUAS</b> <b>LOCAL: RUAS ALAGOAS, DONA RITA E ESPERANÇA - ARROIO DO MEIO - RS</b> <b>EXTENÇÃO: 2.962,16 METROS</b> <b>ÁREA TOTAL: 27.220,13 m² PISTA + 10.986,37 m² CALÇADAS</b> <b>A.R.T.S DO RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO: RS9656241; RS9637300; RS9556285</b> <b>TOTAL GERAL DA OBRA: R\$ 5.665.808,47</b>			<b>B.D.I. APLICADO (Material e mão de obra): 28,12%</b> <b>REFERÊNCIA DE CUSTOS UNITÁRIOS (DATA -BASE):</b> SINAPI - Custos ref. Composições RS JAN/2019 SINAPI - Preço ref. Insumos RS JAN/2019 DAER RS - Tabela Oficial de Obras Maio 2017 com desoneração SICRO 2 DNIT - RS - Novembro 2017 <b>ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 84,16%(HORA) 47,54%(MÊS)</b>			
ITEM	CÓD	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNIT.	TOTAL
1.		<b>INSTALAÇÃO DE OBRA</b>				
1.1	Auxiliar	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	Unid	3,00	R\$ -	R\$ 17.021,81
1.2	Sinapi 74209/001	IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE OBRA	m²	7,50	R\$ 428,93	R\$ 3.216,99
1.3	Sinapi 78.472	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA DO PROJETO	m²	31.745,04	R\$ 0,47	R\$ 14.920,16
		<b>TOTAL INSTALAÇÃO DE OBRA</b>				<b>R\$ 35.158,96</b>
2.		<b>SERVIÇOS INICIAIS (CONTRAPARTIDA)</b>				
2.1	DAER 2510	DEMOLIÇÃO ALVENARIA PEDRA - CAIXAS DE DRENAGEM	m²	0,90	R\$ 117,32	R\$ 105,60
2.2	DAER 2673	REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO EM CONCRETO - SEM APROVEITAMENTO	m	93,00	R\$ 22,62	R\$ 2.103,66
2.3	DAER 129	TRANSPORTE BOTA-FORA DMT VARIÁVEL	m³	0,90	R\$ 2,42	R\$ 2,19
		<b>TOTAL SERVIÇOS INICIAIS</b>				<b>R\$ 2.211,45</b>
3.		<b>TERRAPLENAGEM</b>				
3.1	DAER 1	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO C/D<30cm E LIMPEZA ÁREAS	m²	31.745,04	R\$ 0,33	R\$ 10.475,87
3.2	DAER 2	DESTOCAMENTO ÁRVORES C/ D>30cm	unid	15,00	R\$ 73,46	R\$ 1.101,90
3.3	DAER 6	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL 1ª CATEGORIA C/ESCAVADEIRA 200<DMTt<=400m	m³	4.486,44	R\$ 5,46	R\$ 24.495,97
3.4	DAER 14	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL 2ª CATEGORIA C/ESCAVADEIRA 200<DMTt<=400m	m³	3.179,84	R\$ 6,53	R\$ 20.764,36
3.5	DAER 71	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL 3ª CATEGORIA C/ESCAVADEIRA 200<DMTt<=400m	m³	2.555,42	R\$ 21,71	R\$ 55.478,17
3.6	DAER 106	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1ª E 2ª CATEGORIA - JAZIDA	m³	2.409,17	R\$ 3,36	R\$ 8.094,82
3.7	SINAPI 95.303	TRANSPORTE BOTA-FORA DMT VARIÁVEL	m³ x km	2.256,06	R\$ -	R\$ 8.776,08
3.8	SINAPI 95.303	TRANSPORTE MATERIAL DE JAZIDA DMT VARIÁVEL	m³ x km	2.409,17	R\$ -	R\$ 26.509,96
3.9	DAER 131	ESPALHAMENTO DE BOTA FORA	m³	2.256,06	R\$ 1,48	R\$ 3.338,97
3.10	DAER 150	COMPACTAÇÃO ATERROS 100% P.N.	m³	10.497,98	R\$ 2,94	R\$ 30.864,06
3.11	DAER 152	EXECUÇÃO ATERROS - ROCHA OU MISTO - exclusive material e transporte	m³	2.409,17	R\$ 2,22	R\$ 5.348,36
3.12	SINAPI 72961	REGULARIZAÇÃO SUBLEITO	m²	31.745,04	R\$ 1,61	R\$ 51.109,51
		<b>TOTAL TERRAPLENAGEM</b>				<b>R\$ 246.358,03</b>
4.		<b>MICRODRENAGEM</b>				
4.1	DAER 1000	ESCAVAÇÃO MECÂNICA VALAS 1ª CATEGORIA	m³	4.163,74	R\$ 17,02	R\$ 70.866,86
4.2	DAER 1010	ESCAVAÇÃO MECÂNICA VALAS 2ª CATEGORIA	m³	3.643,27	R\$ 23,28	R\$ 84.815,32
4.3	DAER 1020	ESCAVAÇÃO MECÂNICA VALAS 3ª CATEGORIA	m³	2.602,35	R\$ 110,00	R\$ 286.258,50
4.4	DAER 570	LASTRO BRITA P/BUEIROS( e=10cm) - inclusive transporte	m³	485,00	R\$ 40,52	R\$ 19.652,20
4.5	DAER 6004	LASTRO CONCRETO MAGRO P/BUEIROS( e=20 cm) - inclusive transporte	m³	50,94	R\$ 331,06	R\$ 16.864,19
4.6	DAER 3160	PEDRA JOGADA - inclusive transporte	m³	35,68	R\$ 68,13	R\$ 2.430,88
4.7	SINAPI 95.568	TUBO DE CONCRETO DIÂMETRO DE 400 MM PS1 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	m	3.496,68	R\$ 100,06	R\$ 349.877,80
4.8	SINAPI 92.210	TUBO DE CONCRETO DIÂMETRO DE 400 MM PA1 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	m	442,00	R\$ 120,79	R\$ 53.389,18
4.9	SINAPI 92.212	TUBO DE CONCRETO DIÂMETRO DE 600 MM PA1 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (BSTC D=0,60m)	m	662,00	R\$ 196,41	R\$ 130.023,42
4.10	SINAPI 92.214	TUBO DE CONCRETO DIÂMETRO DE 800 MM PA1 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (BSTC D=0,80m)	m	78,00	R\$ 294,96	R\$ 23.006,88
4.11	SINAPI 92.216	TUBO DE CONCRETO DIÂMETRO DE 1000 MM PA1 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (BSTC D=1,00m)	m	125,00	R\$ 398,84	R\$ 49.855,00
4.12	DAER 2990	BDCC 3000x2500MM	m	19,00	R\$ 7.340,04	R\$ 139.460,76
4.13	DAER 3110	BOCA BDCC 3000x2500MM	unid	2,00	R\$ 13.982,49	R\$ 27.964,98
4.14	DAER 2600	BOCA BSTC D=0,60m	unid	6,00	R\$ 1.008,93	R\$ 6.053,58



Estado do Rio Grande do Sul  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO DO MEIO  
Secretaria de Planejamento – Setor de Engenharia

4.15	DAER 2610	BOCA BSTC D=0,80m	unid	1,00	R\$	1.657,33	R\$	1.657,33
4.16	DAER 2620	BOCA BSTC D=1,00m	unid	2,00	R\$	2.400,27	R\$	4.800,54
4.17	DAER 1080	REATERRO VALAS BUEIROS MATERIAL LOCAL	m³	4.070,72	R\$	24,10	R\$	98.104,36
4.18	DAER 1082	REATERRO VALAS BUEIROS MATERIAL SELECIONADO - inclusive transporte	m³	4.544,63	R\$	33,32	R\$	151.427,06
4.19	DAER 131	ESPALHAMENTO DE BOTA FORA DMT VARIÁVEL	m³	5.863,26	R\$	1,48	R\$	8.677,62
4.20	SINAPI 95.303	TRANSPORTE DE MATERIAL (bota-fora) DMT VARIÁVEL	m³ x km	5.863,26	R\$	-	R\$	39.375,59
4.21	DAER 2122	CAIXA COLETORA BOCA-DE-LOBO MED. INTERNAS: 0,80X0,80M, PAREDE DE ALVENARIA E = 20 cm, TAMPA CONCRETO, H <sub>MÁX</sub> = 1,60 METROS	unid	8,00	R\$	1.135,62	R\$	9.084,96
4.22	DAER 2125	CAIXA COLETORA BOCA-DE-LOBO MED. INTERNAS: 0,80X0,80M, PAREDE DE ALVENARIA E = 20 cm, TAMPA CONCRETO, H <sub>MÁX</sub> = 2,50 METROS	unid	85,00	R\$	1.409,96	R\$	119.846,60
4.23	DAER 2127	CAIXA COLETORA BOCA-DE-LOBO MED. INTERNAS: 1,30X1,30M, PAREDE DE ALVENARIA E = 20 cm, TAMPA CONCRETO, H <sub>MÁX</sub> = 2,50 METROS	unid	11,00	R\$	1.731,84	R\$	19.050,24
4.24	DAER 1832	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM, PAREDE DE ALVENARIA E = 20 cm, TAMPA DE CONCRETO, DIÂMETRO 400MM	unid	6,00	R\$	1.196,64	R\$	7.179,84
4.25	DAER 7120	CONCRETO fck=20 MPa - inclusive transporte - PARA ASSENTAMENTO DA BOCA DE GALERIA E REFORÇO	m³	22,80	R\$	383,58	R\$	8.745,62
4.26	DAER 6080	AÇO CA-50 - fornecimento, dobra, colocação - inclusive transporte	kg	1.479,52	R\$	8,44	R\$	12.487,15
4.27	DAER 6103	FORMAS DE MADEIRA - fornecimento, montagem, colocação - inclusive transporte	m²	40,36	R\$	40,84	R\$	1.648,30
<b>TOTAL MICRODRENAGEM</b>							<b>R\$</b>	<b>1.742.604,76</b>
5.		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
5.1	DAER 681 (SINAPI)	SUB-BASE RACHÃO, ENCHIMENTO BRITA E CAMADA BLOQUEIO (e=18 cm) - exclusive transporte	m³	4.898,08	R\$	88,44	R\$	433.186,20
5.2	SINAPI 96.396	BASE BRITA GRADUADA (e=18cm) - exclusive transporte	m³	4.870,59	R\$	96,09	R\$	468.014,99
5.3	SINAPI 72.884	TRANSPORTE BRITA BASE OU SUB-BASE DMT VARIÁVEL	m³	9.768,65	R\$	-	R\$	275.361,63
5.4	SINAPI 94.273	MEIO-FIO CONCRETO PRÉ-MOLDADO - MFC05 (100x12x9x30)	m	5.644,68	R\$	46,05	R\$	259.937,51
5.5	SINAPI 83.693	PINTURA MEIO-FIO (CAIADO BRANCO)	m²	1.524,06	R\$	3,97	R\$	6.050,52
5.6	SINAPI 96.401	IMPRIMAÇÃO CM - 30- inclusive asfalto	m²	26.906,45	R\$	7,66	R\$	206.103,42
5.7	SINAPI 72.943	PINTURA LIGAÇÃO RR - 2C- inclusive asfalto	m²	27.271,92	R\$	2,24	R\$	61.089,10
5.8	AUXILIAR	CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE SOBRE BASE GRANULAR (e=4cm) - (Dens. 2,4 t/m³) - inclusive asfalto	m³	1.088,80	R\$	914,44	R\$	995.642,28
5.9	AUXILIAR	REPERFILAGEM BETUMINOSO USINADO QUENTE SOBRE BLOCOS (e=2cm) - (Dens. 2,4 t/m³) - inclusive asfalto	m³	3,49	R\$	914,44	R\$	3.191,40
5.10	DAER 924	FRESAGEM DESCONTÍNUA A FRIO (e = 4cm) - inclusive transporte	m²	410,00	R\$	6,27	R\$	2.570,70
5.11	SINAPI 95.303	TRANSPORTE MASSA ASFÁLTICA DMT VARIÁVEL	m³	1.092,29	R\$	-	R\$	35.094,57
<b>TOTAL PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>R\$</b>	<b>2.746.242,32</b>
6.		<b>SINALIZAÇÃO</b>						
6.1		<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>						
6.1.1	DAER 7262	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRÍLICA - EIXO CONTÍNUA (L=12cm)	m²	35,55	R\$	18,09	R\$	643,10
6.1.2	DAER 7262	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRÍLICA - BORDOS (L=15cm)	m²	1.633,29	R\$	18,09	R\$	29.546,22
6.1.3	DAER 7275	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRÍLICA - áreas especiais	m²	478,80	R\$	27,34	R\$	13.090,39
6.2		<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>						
6.2.1	DAER 7286	PLACA QUADRADA TODA REFL. TIPO II-A - L=0,50m - (PASSAGEM DE PEDESTRE)	m²	10,00	R\$	378,08	R\$	3.780,80
6.2.2	DAER 7286	PLACA REDONDA TODA REFL. TIPO II-A - D=0,50m - (R- 1 PARADA OBRIGATÓRIA)	m²	6,00	R\$	378,08	R\$	2.268,48
6.2.3	DAER 7321	SUPORTE METÁLICO D=2" PAREDE 2mm - 3,5m GALVANIZADO A FOGO	unid	64,00	R\$	270,85	R\$	17.334,40
<b>TOTAL SINALIZAÇÃO</b>							<b>R\$</b>	<b>66.663,39</b>
7.		<b>SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES</b>						
7.1	SINAPI 94.993/SINAPI 96.622	PAVIMENTAÇÃO EXECUÇÃO DE PASSEIO EM CONCRETO moldado "IN LOCO" fck=15 MPa (ESP=6cm), USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ARMADO, COM LASTRO BRITA m² (ESP=5cm) - inclusive transporte	m²	10.986,37	R\$	72,96	R\$	801.565,56
7.2	AUXILIAR	RAMPA DE ACESSO A CADEIRANTES	UNID	70,00	R\$	357,20	R\$	25.004,00
<b>TOTAL SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES</b>							<b>R\$</b>	<b>826.569,56</b>
<b>TOTAL DE RECURSOS:</b>							<b>R\$</b>	<b>5.145.880,46</b>
<b>TOTAL DE CONTRAPARTIDA:</b>							<b>R\$</b>	<b>519.928,01</b>
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO:</b>							<b>R\$</b>	<b>5.665.808,47</b>
<b>DATA-BASE:</b> JANEIRO/2019 - DESONERADA		<b>RESPONSÁVEL TÉCNICO:</b>		<b>VISTO DA ADMINISTRAÇÃO:</b>				