PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO DO MEIO

ASSUNTO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	**B.D.I. APLICADO (Material e mão de obra): 28,12%**
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - DIVERSAS RUAS	**REFERÊNCIA DE CUSTOS UNITÁRIOS (DATA -BASE):**
LOCAL: RUA ALAGOAS -ARROIO DO MEIO - RS	SINAPI - Custos ref. Composições RS JAN/2019
EXTENÇÃO: 646,69 METROS	SINAPI - Preço ref. Insumos RS JAN/2019
ÁREA TOTAL: 6.260,80 m² PISTA + 2.338,48 m² CALÇADAS	DAER RS - Tabela Oficial de Obras Maio 2017 com desoneração
A.R.T. DO RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO: RS9656241	SICRO 2 DNIT - RS - Novembro 2017
TOTAL GERAL DA OBRA: R$ 1.186.424,94	**ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS:** 84,16%(HORA) 47,54%(MÊS)

ITEM	CÓD	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNIT.	TOTAL
1.		**INSTALAÇÃO DE OBRA**				
1.1	Auxiliar	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	Unid	1,00	R$ 5.308,15	R$ 5.308,15
1.2	Sinapi 74209/001	IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE OBRA	m²	2,50	R$ 428,93	R$ 1.072,33
1.3	Sinapi 78.472	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA DO PROJETO	m²	5.627,69	R$ 0,47	R$ 2.645,01
		TOTAL INSTALAÇÃO DE OBRA				**R$ 9.025,49**
2.		**SERVIÇOS INICIAIS** (CONTRAPARTIDA)				
2.1	DAER 2510	DEMOLIÇÃO ALVENARIA PEDRA - CAIXAS DE DRENAGEM	m²	0,30	R$ 117,32	R$ 35,20
2.2	DAER 2673	REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO EM CONCRETO - SEM APROVEITAMENTO	m	31,00	R$ 22,62	R$ 701,22
2.3	DAER 129	TRANSPORTE BOTA-FORA DMT 3,50KM	m³	0,30	R$ 2,42	R$ 0,73
		TOTAL SERVIÇOS INICIAIS				**R$ 737,15**
3.		**TERRAPLENAGEM**				
3.1	DAER 1	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO C/D<30cm E LIMPEZA ÁREAS	m²	5.627,69	R$ 0,33	R$ 1.857,14
3.2	DAER 2	DESTOCAMENTO ÁRVORES C/ D>30cm	unid	1,00	R$ 73,46	R$ 73,46
3.3	DAER 6	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL 1ª CATEGORIA C/ESCAVADEIRA 200<DMTt<=400m	m³	1.027,82	R$ 5,46	R$ 5.611,90
3.4	DAER 14	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL 2ª CATEGORIA C/ESCAVADEIRA 200<DMTt<=400m	m³	899,34	R$ 6,53	R$ 5.872,69
3.5	DAER 71	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL 3ª CATEGORIA C/ESCAVADEIRA 200<DMTt<=400m	m³	642,38	R$ 21,71	R$ 13.946,07
3.6	DAER 106	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1ª E 2ª CATEGORIA - JAZIDA	m³	-	R$ 3,36	R$ -
3.7	SINAPI 95.303	TRANSPORTE BOTA-FORA DMT 3,10KM	m³ x km	2.256,06	R$ 3,89	R$ 8.776,08
3.8	SINAPI 95.303	TRANSPORTE MATERIAL DE JAZIDA DMT 9,80KM	m³ x km	-	R$ 12,30	R$ -
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	313,45	R$ 2,94	R$ 921,54
3.11	DAER 152	EXECUÇÃO ATERROS - ROCHA OU MISTO - exclusive material e transporte	m³	-	R$ 2,22	R$ -
3.12	SINAPI 72961	REGULARIZAÇÃO SUBLEITO	m²	5.627,69	R$ 1,61	R$ 9.060,58
		TOTAL TERRAPLENAGEM				**R$ 49.458,43**
4.		**MICRODRENAGEM**				
4.1	DAER 1000	ESCAVAÇÃO MECÂNICA VALAS 1ª CATEGORIA	m³	800,71	R$ 17,02	R$ 13.628,08
4.2	DAER 1010	ESCAVAÇÃO MECÂNICA VALAS 2ª CATEGORIA	m³	700,62	R$ 23,28	R$ 16.310,43
4.3	DAER 1020	ESCAVAÇÃO MECÂNICA VALAS 3ª CATEGORIA	m³	500,45	R$ 110,00	R$ 55.049,50
4.4	DAER 570	LASTRO BRITA P/BUEIROS(e=10cm) - inclusive transporte	m³	111,55	R$ 40,52	R$ 4.520,01
4.5	DAER 6004	LASTRO CONCRETO MAGRO P/BUEIROS(e=20 cm) - inclusive transporte	m³	-	R$ 331,06	R$ -
4.6	DAER 3160	PEDRA JOGADA - inclusive transporte	m³	-	R$ 68,13	R$ -
4.7	SINAPI 95.568	TUBO DE CONCRETO DIÂMETRO DE 400 MM PS1 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	m	976,00	R$ 100,06	R$ 97.658,56
4.8	SINAPI 92.210	TUBO DE CONCRETO DIÂMETRO DE 400 MM PA1 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	m	186,00	R$ 120,79	R$ 22.466,94
4.9	SINAPI 92.212	TUBO DE CONCRETO DIÂMETRO DE 600 MM PA1 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (BSTC D=0,60m)	m	-	R$ 196,41	R$ -
4.10	SINAPI 92.214	TUBO DE CONCRETO DIÂMETRO DE 800 MM PA1 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (BSTC D=0,80m)	m	-	R$ 294,96	R$ -
4.11	SINAPI 92.216	TUBO DE CONCRETO DIÂMETRO DE 1000 MM PA1 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (BSTC D=1,00m)	m	-	R$ 398,84	R$ -
4.12	DAER 2990	BDCC 3000x2500MM	m	-	R$ 7.340,04	R$ -
4.13	DAER 3110	BOCA BDCC 3000x2500MM	unid	-	R$ 13.982,49	R$ -
4.14	DAER 2600	BOCA BSTC D=0,60m	unid	-	R$ 1.008,93	R$ -

4.15	DAER 2610	BOCA BSTC D=0,80m	unid	-	R$	1.657,33	R$	-
4.16	DAER 2620	BOCA BSTC D=1,00m	unid	-	R$	2.400,27	R$	-
4.17	DAER 1080	REATERRO VALAS BUEIROS MATERIAL LOCAL	m³	800,71	R$	24,10	R$	19.297,11
4.18	DAER 1082	REATERRO VALAS BUEIROS MATERIAL SELECIONADO - inclusive transporte	m³	943,70	R$	33,32	R$	31.444,08
4.19	DAER 131	ESPALHAMENTO DE BOTA FORA	m³	1.201,07	R$	1,48	R$	1.777,58
4.20	SINAPI 95.303	TRANSPORTE DE MATERIAL (bota-fora) - 11 km	m³ x km	1.201,07	R$	13,81	R$	16.586,78
4.21	DAER 2122	CAIXA COLETORA BOCA-DE-LOBO MED. INTERNAS: 0,80X0,80M, PAREDE DE ALVENARIA E = 20 cm, TAMPA CONCRETO, $H_{MÁX}$ = 1,60 METROS	unid	6,00	R$	1.135,62	R$	6.813,72
4.22	DAER 2125	CAIXA COLETORA BOCA-DE-LOBO MED. INTERNAS: 0,80X0,80M, PAREDE DE ALVENARIA E = 20 cm, TAMPA CONCRETO, $H_{MÁX}$ = 2,50 METROS	unid	24,00	R$	1.409,96	R$	33.839,04
4.23	DAER 2127	CAIXA COLETORA BOCA-DE-LOBO MED. INTERNAS: 1,30X1,30M, PAREDE DE ALVENARIA E = 20 cm, TAMPA CONCRETO, $H_{MÁX}$ = 2,50 METROS	unid	-	R$	1.731,84	R$	-
4.24	DAER 1832	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM, PAREDE DE ALVENARIA E = 20 cm, TAMPA DE CONCRETO, DIÂMETRO 400MM	unid	2,00	R$	1.196,64	R$	2.393,28
4.25	DAER 7120	CONCRETO fck=20 MPa - inclusive transporte - PARA ASSENTAMENTO DA BOCA DE GALERIA E REFORÇO	m³	-	R$	383,58	R$	-
4.26	DAER 6080	AÇO CA-50 - fornecimento, dobra, colocação - inclusive transporte	kg	-	R$	8,44	R$	-
4.27	DAER 6103	FORMAS DE MADEIRA - fornecimento, montagem, colocação - inclusive transporte	m²	-	R$	40,84	R$	-
		TOTAL MICRODRENAGEM					**R$**	**321.785,11**
5.		**PAVIMENTAÇÃO**						
5.1	DAER 681 (SINAPI)	SUB-BASE RACHÃO,ENCHIMENTO BRITA E CAMADA BLOQUEIO (e=18 cm) - exclusive transporte	m³	1.066,95	R$	88,44	R$	94.361,06
5.2	SINAPI 96.396	BASE BRITA GRADUADA (e=18cm)- exclusive transporte	m³	1.059,48	R$	96,09	R$	101.805,43
5.3	SINAPI 72.884	TRANSPORTE BRITA BASE OU SUB-BASE DMT 26km	m³	2.126,42	R$	28,65	R$	60.921,93
5.4	SINAPI 94.273	MEIO-FIO CONCRETO PRÉ-MOLDADO - MFC05 (100x12x9x30)	m	1.170,00	R$	46,05	R$	53.878,50
5.5	SINAPI 83.693	PINTURA MEIO-FIO (CAIADO BRANCO)	m²	315,90	R$	3,97	R$	1.254,12
5.6	SINAPI 96.401	IMPRIMAÇÃO CM - 30- inclusive asfalto	m²	5.844,63	R$	7,66	R$	44.769,87
5.7	SINAPI 72.943	PINTURA LIGAÇÃO RR - 2C- inclusive asfalto	m²	6.260,80	R$	2,24	R$	14.024,19
5.8	AUXILIAR	CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE SOBRE BASE GRANULAR (e=4cm) - (Dens. 2,4 t/m³) - inclusive asfalto	m³	250,43	R$	914,44	R$	229.003,21
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 ASFALTICA DMT 26 km	m³	253,92	R$	32,64	R$	8.287,95
		TOTAL PAVIMENTAÇÃO					**R$**	**614.068,36**
6.		**SINALIZAÇÃO**						
6.1		**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**						
6.1.1	DAER 7262	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRÍLICA - EIXO CONTÍNUA (L=12cm)	m²	7,76	R$	18,09	R$	140,38
6.1.2	DAER 7262	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRÍLICA - BORDOS (L=15cm)	m²	340,01	R$	18,09	R$	6.150,78
6.1.3	DAER 7275	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRÍLICA - áreas especiais	m²	118,80	R$	27,34	R$	3.247,99
6.2		**SINALIZAÇÃO VERTICAL**						
6.2.1	DAER 7286	PLACA QUADRADA TODA REFL. TIPO II-A - L=0,50m - (PASSAGEM DE PEDESTRE)	m²	2,00	R$	378,08	R$	756,16
6.2.2	DAER 7286	PLACA REDONDA TODA REFL. TIPO II-A - D=0,50m - (R- 1 PARADA OBRIGATÓRIA)	m²	1,75	R$	378,08	R$	661,64
6.2.3	DAER 7321	SUPORTE METÁLICO D=2'' PAREDE 2mm - 3,5m GALVANIZADO A FOGO	unid	15,00	R$	270,85	R$	4.062,75
		TOTAL SINALIZAÇÃO					**R$**	**15.019,70**
7.		**SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES**						
7.1	SINAPI 94.993/SINAPI 96.622	PAVIMENTAÇÃO EXECUÇÃO DE PASSEIO EM CONCRETO moldado "IN LOCO" fck=15 MPa (ESP=6cm), USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ARMADO, COM LASTRO BRITA m² (ESP=5cm) - inclusive transporte	m²	2.338,48	R$	72,96	R$	170.615,50
7.2	AUXILIAR	RAMPA DE ACESSO A CADEIRANTES	UNID	16,00	R$	357,20	R$	5.715,20
		TOTAL SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES					**R$**	**176.330,70**
						TOTAL DE RECURSOS:	R$	1.043.579,38
						TOTAL DE CONTRAPARTIDA:	R$	142.845,56
						TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO:	**R$**	**1.186.424,94**

DATA-BASE: JANEIRO/2019 - DESONERADA	**RESPONSÁVEL TÉCNICO:**	**VISTO DA ADMINISTRAÇÃO:**