PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO DO MEIO

ASSUNTO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - DIVERSAS RUAS
LOCAL: RUA ESPERANÇA -ARROIO DO MEIO - RS
EXTENÇÃO: 1.315,47 METROS
ÁREA TOTAL: 10.703,78 m² PISTA + 5.112,84 m² CALÇADAS
A.R.T. DO RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO: RS9556285
TOTAL GERAL DA OBRA: R$ 2.445.617,45

B.D.I. APLICADO (Material e mão de obra): 28,12%
REFERÊNCIA DE CUSTOS UNITÁRIOS (DATA -BASE):
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
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$ 5.512,31	R$ 5.512,31
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	13.717,35	R$ 0,47	R$ 6.447,15
		TOTAL INSTALAÇÃO DE OBRA				**R$ 13.031,79**
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	13.717,35	R$ 0,33	R$ 4.526,73
3.2	DAER 2	DESTOCAMENTO ÁRVORES C/ D>30cm	unid	7,00	R$ 73,46	R$ 514,22
3.3	DAER 6	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL 1ª CATEGORIA C/ESCAVADEIRA 200<DMTt<=400m	m³	1.988,78	R$ 5,46	R$ 10.858,74
3.4	DAER 14	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL 2ª CATEGORIA C/ESCAVADEIRA 200<DMTt<=400m	m³	994,39	R$ 6,53	R$ 6.493,37
3.5	DAER 71	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL 3ª CATEGORIA C/ESCAVADEIRA 200<DMTt<=400m	m³	994,39	R$ 21,71	R$ 21.588,21
3.6	DAER 106	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1ª E 2ª CATEGORIA - JAZIDA	m³	1.315,96	R$ 3,36	R$ 4.421,63
3.7	SINAPI 95.303	TRANSPORTE BOTA-FORA DMT 5,10KM	m³ x km	-	R$ 6,40	R$ -
3.8	SINAPI 95.303	TRANSPORTE MATERIAL DE JAZIDA DMT 8,40 KM	m³ x km	1.315,96	R$ 10,55	R$ 13.883,38
3.9	DAER 131	ESPALHAMENTO DE BOTA FORA	m³	-	R$ 1,48	R$ -
3.10	DAER 150	COMPACTAÇÃO ATERROS 100% P.N.	m³	5.416,73	R$ 2,94	R$ 15.925,19
3.11	DAER 152	EXECUÇÃO ATERROS - ROCHA OU MISTO - exclusive material e transporte	m³	1.315,96	R$ 2,22	R$ 2.921,43
3.12	SINAPI 72961	REGULARIZAÇÃO SUBLEITO	m²	13.717,35	R$ 1,61	R$ 22.084,93
		TOTAL TERRAPLENAGEM				**R$ 103.217,83**
4.		**MICRODRENAGEM**				
4.1	DAER 1000	ESCAVAÇÃO MECÂNICA VALAS 1ª CATEGORIA	m³	1.731,27	R$ 17,02	R$ 29.466,22
4.2	DAER 1010	ESCAVAÇÃO MECÂNICA VALAS 2ª CATEGORIA	m³	1.514,86	R$ 23,28	R$ 35.265,94
4.3	DAER 1020	ESCAVAÇÃO MECÂNICA VALAS 3ª CATEGORIA	m³	1.082,05	R$ 110,00	R$ 119.025,50
4.4	DAER 570	LASTRO BRITA P/BUEIROS(e=10cm) - inclusive transporte	m³	183,98	R$ 40,52	R$ 7.454,87
4.5	DAER 6004	LASTRO CONCRETO MAGRO P/BUEIROS(e=20 cm) - inclusive transporte	m³	41,56	R$ 331,06	R$ 13.758,85
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	1.390,00	R$ 100,06	R$ 139.083,40
4.8	SINAPI 92.210	TUBO DE CONCRETO DIÂMETRO DE 400 MM PA1 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	m	112,00	R$ 120,79	R$ 13.528,48
4.9	SINAPI 92.212	TUBO DE CONCRETO DIÂMETRO DE 600 MM PA1 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (BSTC D=0,60m)	m	155,00	R$ 196,41	R$ 30.443,55
4.10	SINAPI 92.214	TUBO DE CONCRETO DIÂMETRO DE 800 MM PA1 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (BSTC D=0,80m)	m	17,00	R$ 294,96	R$ 5.014,32
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

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	1.638,25	R$	24,10	R$	39.481,83
4.18	DAER 1082	REATERRO VALAS BUEIROS MATERIAL SELECIONADO - inclusive transporte	m³	1.685,67	R$	33,32	R$	56.166,52
4.19	DAER 131	ESPALHAMENTO DE BOTA FORA	m³	2.214,55	R$	1,48	R$	3.277,53
4.20	SINAPI 95.303	TRANSPORTE DE MATERIAL (bota-fora) - 5 km	m³ x km	2.214,55	R$	6,40	R$	14.173,12
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	-	R$	1.135,62	R$	-
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	33,00	R$	1.409,96	R$	46.528,68
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	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	2,00	R$	1.196,64	R$	2.393,28
4.25	DAER 7120	CONCRETO fck=20 MPa - inclusive transporte - REFORÇO DE GALERIA	m³	22,80	R$	383,58	R$	8.745,62
4.26	DAER 6080	AÇO CA-50 - fornecimento, dobra, colocação - inclusive transporte - REFORÇO DE GALERIA	kg	1.479,52	R$	8,44	R$	12.487,15
4.27	DAER 6103	FORMAS DE MADEIRA - fornecimento, montagem, colocação - inclusive transporte - REFORÇO DE GALERIA	m²	40,36	R$	40,84	R$	1.648,30
		TOTAL MICRODRENAGEM					**R$**	**829.216,47**
5.		**PAVIMENTAÇÃO**						
5.1	SINAPI 73.817/002	SUB-BASE RACHÃO,ENCHIMENTO BRITA E CAMADA BLOQUEIO (e=18 cm) - exclusive transporte	m³	1.956,22	R$	88,44	R$	173.008,10
5.2	SINAPI 96.396	BASE BRITA GRADUADA (e=18cm) - exclusive transporte	m³	1.946,10	R$	96,09	R$	187.000,75
5.3	SINAPI 72.884	TRANSPORTE BRITA BASE OU SUB-BASE DMT 24 km	m³	3.902,31	R$	26,44	R$	103.177,08
5.4	SINAPI 94.273	MEIO-FIO CONCRETO PRÉ-MOLDADO - MFC05 (100x12x9x30)	m	2.566,00	R$	46,05	R$	118.164,30
5.5	SINAPI 83.693	PINTURA MEIO-FIO (CAIADO BRANCO)	m²	692,82	R$	3,97	R$	2.750,50
5.6	SINAPI 96.401	IMPRIMAÇÃO CM - 30- inclusive asfalto	m²	10.755,57	R$	7,66	R$	82.387,67
5.7	SINAPI 72.943	PINTURA LIGAÇÃO RR - 2C- inclusive asfalto	m²	10.755,57	R$	2,24	R$	24.092,48
5.8	AUXILIAR	CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE SOBRE BASE GRANULAR (e=4cm) - (Dens. 2,4 t/m³) - inclusive asfalto	m³	428,15	R$	914,44	R$	391.517,49
5.9	SINAPI 95.303	TRANSPORTE MASSA ASFÁLTICA DMT 24 km	m³	428,15	R$	30,13	R$	12.900,16
		TOTAL PAVIMENTAÇÃO					**R$**	**1.094.998,53**
6.		**SINALIZAÇÃO**						
6.1		**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**						
6.1.1	DAER 7262	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRÍLICA - EIXO CONTÍNUA (L=12cm)	m²	15,79	R$	18,09	R$	285,64
6.1.2	DAER 7262	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRÍLICA - BORDOS (L=15cm)	m²	741,28	R$	18,09	R$	13.409,76
6.1.3	DAER 7275	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRÍLICA - áreas especiais	m²	105,00	R$	27,34	R$	2.870,70
6.2		**SINALIZAÇÃO VERTICAL**						
6.2.1	DAER 7286	PLACA QUADRADA TODA REFL. TIPO II-A - L=0,50m - (PASSAGEM DE PEDESTRE)	m²	3,50	R$	378,08	R$	1.323,28
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	21,00	R$	270,85	R$	5.687,85
		TOTAL SINALIZAÇÃO					**R$**	**24.238,87**
7.		**SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES**						
7.1	SINAPI 94.993/SINAPI 96.622	PAVIMENTAÇÃO EXECUÇÃO DE PASSEIO EM CONCRETO moldado "IN LOCO" fck=15 MPa (ESP=6cm), USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ARMADO, COM LASTRO BRITA m² (ESP=5cm) - inclusive transporte	m²	5.112,84	R$	72,96	R$	373.032,81
7.2	AUXILIAR	RAMPA DE ACESSO A CADEIRANTES	UNID	20,00	R$	357,20	R$	7.144,00
		TOTAL SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES					**R$**	**380.176,81**
						TOTAL DE RECURSOS:	R$	2.151.165,11
						TOTAL DE CONTRAPARTIDA:	R$	294.452,34
						TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO:	**R$**	**2.445.617,45**

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