

Orçamento de Serviços e Materiais								
Obra:	Recapeamento asfáltico, reforma meio fio, drenagem pluvial e sinalização viária				Data:	17/04/2023		
Endereço:	Trecho da Rua Coronel Gervásio				Cidade:	Tapejara		
Cliente:	Prefeitura Municipal de Tapejara							
Sinapi:	Março/2023-RS - Desonerado				BDI:	0,00	%	
Código	Item/Descrição	Quantidade	Unidade	Mão de Obra		Material		Total Geral
				R\$ Unitário	R\$ Total	R\$ Unitário	R\$ Total	

	1	Serviços Preliminares							
103695 - C	1.1.	Fornecimento e instalação de suporte de madeira para placas de sinalização, em solo, com h=2,0 e seção 7,5cm x 7,5cm	2,00	unid.	35,26	70,52	52,88	105,76	176,28
4813 - I	1.2.	Placa de obra em chapa galvanizada nº 22, adesivada de 2,4m x 1,2m, sem suportes para fixação	2,88	m²	110,00	316,80	165,00	475,20	792,00
90781 - C	1.3.	Topógrafo c/ encargos complementares	15,00	hr.	20,28	304,20	13,52	202,80	507,00
		Total Serviços Preliminares				691,52		783,76	1.475,28
	2	Drenagens Pluviais							
97949 - C + 92798 - C + 88317 - C	2.1.	Caixa para boca de lobo em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços e grelha de aço ø 25,00 mm	7,00	unid.	860,31	6.022,17	1.290,47	9.033,29	15.055,46
90106 - C	2.2.	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,50m com retroescavadeira, em solo de 1ª categoria, em local com baixo nível de interferência	26,46	m³	2,93	77,53	4,39	116,16	193,69
93382 - C	2.3.	Reaterro manual de vala com compactação mecanizada	10,48	m³	12,30	128,90	18,45	193,36	322,26
100974 - C	2.4.	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³, com pá carregadeira e descarga livre	15,98	m³	3,27	52,25	4,91	78,46	130,71
95875 - C	2.5.	Transporte local com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada DMT até 30 Km (DMT = 5 Km)	79,90	m³ x Km	0,93	74,31	1,39	111,06	185,37
95565 - C	2.6.	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de ø 300mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferência - fornecimento e assentamento	46,00	m	59,46	2.735,16	89,20	4.103,20	6.838,36
90106 - C	2.7.	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,50m com retroescavadeira, em solo de 1ª categoria, em local com baixo nível de interferência	61,82	m³	2,93	181,13	4,39	271,39	452,52
93382 - C	2.8.	Reaterro manual de vala com compactação mecanizada	43,74	m³	12,30	538,00	18,45	807,00	1.345,00
100974 - C	2.9.	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³, com pá carregadeira e descarga livre	18,08	m³	3,27	59,12	4,91	88,77	147,89
95875 - C	2.10.	Transporte local com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada DMT até 30 Km (DMT = 5 Km)	90,40	m³ x Km	0,93	84,07	1,39	125,66	209,73
		Total Drenagens Pluviais				9.952,64		14.928,35	24.880,99
	3	Recomposição Drenagens Pluviais							
96396 - C	3.1.	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de brita graduada simples - exclusive transporte	2,18	m³	51,28	111,79	76,93	167,71	279,50
100974 - C	3.2.	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³, com pá carregadeira e descarga livre	2,18	m³	3,27	7,13	4,91	10,70	17,83
95875 - C	3.3.	Transporte local com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada DMT até 30 Km (DMT = 18 Km)	39,24	m³ x Km	0,93	36,49	1,39	54,54	91,03

COMPOSIÇÃO	3.4.	Execução de imprimação com asfalto diluído	7,28	m²	6,69	48,70	10,04	73,09	121,79
96396 - C	3.5.	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de brita graduada simples - exclusive transporte	11,04	m³	51,28	566,13	76,93	849,31	1.415,44
100974 - C	3.6.	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³, com pá carregadeira e descarga livre	11,04	m³	3,27	36,10	4,91	54,21	90,31
95875 - C	3.7.	Transporte local com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada DMT até 30 Km (DMT = 18 Km)	198,72	m³ x Km	0,93	184,81	1,39	276,22	461,03
COMPOSIÇÃO	3.8.	Execução de imprimação com asfalto diluído	36,80	m²	6,69	246,19	10,04	369,47	615,66
	Total Recomposição Drenagens Pluviais					1.237,34		1.855,25	3.092,59
	4	Correção Patologias							
90106 - C	4.1.	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,50m com retroescavadeira, em solo de 1ª categoria, em local com baixo nível de interferência	143,19	m³	2,93	419,55	4,39	628,60	1.048,15
100974 - C	4.2.	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³, com pá carregadeira e descarga livre	143,19	m³	3,27	468,23	4,91	703,06	1.171,29
95875 - C	4.3.	Transporte local com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada DMT até 30 Km (DMT = 5 Km)	715,95	m³ x Km	0,93	665,83	1,39	995,17	1.661,00
100576 - C	4.4.	Regularização e compactação do subleito de solo predominantemente argiloso	170,47	m²	0,93	158,54	1,40	238,66	397,20
96400 - C	4.5.	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de macadame seco - exclusive transporte	51,14	m³	46,60	2.383,12	69,89	3.574,17	5.957,29
100974 - C	4.6.	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³, com pá carregadeira e descarga livre	51,14	m³	3,27	167,23	4,91	251,10	418,33
95875 - C	4.7.	Transporte local com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada DMT até 30 Km (DMT = 18 Km)	920,52	m³ x Km	0,93	856,08	1,39	1.279,52	2.135,60
96396 - C	4.8.	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de brita graduada simples - exclusive transporte	51,14	m³	51,28	2.622,46	76,93	3.934,20	6.556,66
100974 - C	4.9.	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³, com pá carregadeira e descarga livre	51,14	m³	3,27	167,23	4,91	251,10	418,33
95875 - C	4.10.	Transporte local com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada DMT até 30 Km (DMT = 18 Km)	920,52	m³ x Km	0,93	856,08	1,39	1.279,52	2.135,60
COMPOSIÇÃO	4.11.	Execução de imprimação com asfalto diluído	170,47	m²	6,69	1.140,44	10,04	1.711,52	2.851,96
	Total Correção Patologias					9.904,79		14.846,62	24.751,41
	5	Reforma Cordões							
88316 - C	5.1.	Servente com encargos complementares	5,50	hr	19,09	105,00	0,00	0,00	105,00
5680 - C	5.2.	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x2, potência líquida 79 HP, caçamba carregadeira capacidade mínima 1m³, caçamba retro capacidade 0,20m³, peso operacional mínimo 6570Kg, profundidade escavação máxima 4,37m	5,50	chp	54,24	298,32	81,37	447,54	745,86
88309 - C	5.3.	Pedreiro com encargos complementares	55,50	hr	23,00	1.276,50	0,00	0,00	1.276,50
88316 - C	5.4.	Servente com encargos complementares	55,50	hr	19,09	1.059,50	0,00	0,00	1.059,50
	Total Reforma dos Cordões					2.739,32		447,54	3.186,86
	6	Recapamento Asfáltico							
99814 - C	6.1.	Limpeza de superfície com jato de alta pressão	2.973,73	m²	0,70	2.081,61	1,05	3.122,42	5.204,03

CIRENOR	6.2.	Execução de reperfilagem com aplicação de 4,0 cm de concreto asfáltico, inclusive fornecimento de CBUQ - concreto betuminoso usinado a quente, inclusive execução de pintura de ligação com emulsão RR-1C, exclusive transporte massa asfáltica	118,95	m³	483,00	57.452,85	724,49	86.178,09	143.630,94
93589 - C	6.3.	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, via urbana e revestimento primário DMT = 37 Km	4.401,15	m³ x Km	1,00	4.401,15	1,51	6.645,74	11.046,89
	Total Recapeamento Asfáltico					63.935,61		95.946,25	159.881,86
	7	Sinalização Viária							
102509 - C	7.1.	Pintura de faixa de pedestres com tinta retroreflexiva á base de resina acrílica com microesferas de vidro - aplicada manualmente	110,56	m²	8,50	939,76	12,74	1.408,53	2.348,29
102498 - C	7.2.	Pintura de meio fio com tinta branca a base de cal	555,00	m	0,53	294,15	0,80	444,00	738,15
	Total Sinalização Viária					1.233,91		1.852,53	3.086,44
	8	Serviços Diversos							
4741 - I	8.1.	Pó de pedra	20,00	m³	27,25	545,00	40,88	817,60	1.362,60
100974 - C	8.2.	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³, com pá carregadeira e descarga livre	20,00	m³	3,27	65,40	4,91	98,20	163,60
95875 - C	8.3.	Transporte local com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada DMT até 30 Km (DMT = 18 Km)	360,00	m³ x Km	0,93	334,80	1,39	500,40	835,20
*	8.4.	Mobilização e desmobilização de equipamentos	1,00	%	1.125,00	1.125,00	1.125,00	1.125,00	2.250,00
	Total Serviços Diversos					2.070,20		2.541,20	4.611,40
TOTAL DO ORÇAMENTO						91.765,33		133.201,50	224.966,83

José Luiz Marsilio
 Eng.º Civil CREA RS 181378

Evanir Wolff
 Prefeito Municipal

Tapejara, Abril de 2023