

Objeto: DUPLICAÇÃO DA AVENIDA AVELINO MACIEL NETO, EM GLORINHA/RS, ETAPA 01

Tipo: Execução de obras de pavimentação

Proprietário: Prefeitura Municipal de Glorinha

Local: Av. Avelino Maciel Neto, Glorinha/RS

Planilha Orçamentária do Serviço												
Item	Serviços	Uni	Qtd	Preço Unitário (R\$)			Total c/ BDI	Preço Total do Item (R\$)			Fonte	Código
				Material	Mão O.	Total		Material	Mão O.	Total		
DUPLICAÇÃO DA AVENIDA AVELINO MACIEL NETO												
1.	ALARGAMENTO E REESTRUTURAÇÃO DA AV. AVELINO MACIEL NETO											
1.1	CANTEIRO DE OBRAS											
1.1.1	CANTEIRO DE OBRAS	UNIDADE	1	829,00	552,93	1.381,93	1.716,63	1.029,97	686,66	1.716,63	Composição	1
1.2	ESCRITÓRIO											
1.2.1	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	6	492,00	328,00	820,00	1.018,60	3.666,96	2.444,64	6.111,60	SINAPI-I	10775
1.3	Administração local											
1.3.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNIDADE	1	35.120,00	23.413,40	58.533,40	72.710,19	43.626,11	29.084,08	72.710,19	Composição	2
1.4	MOBILIZAÇÃO											
1.4.1	MOBILIZAÇÃO PARA 100km	UNIDADE	1	5.741,00	3.827,86	9.568,86	11.886,44	7.131,86	4.754,58	11.886,44	Composição	3
1.5	DESMOBILIZAÇÃO											
1.5.1	DESMOBILIZAÇÃO PARA 100km	UNIDADE	1	5.741,00	3.827,86	9.568,86	11.886,44	7.131,86	4.754,58	11.886,44	Composição	4
1.6	CONTROLE TECNOLÓGICO											
1.6.1	CONTROLE TECNOLÓGICO DA ESTRUTURA DA PAVIMENTAÇÃO	UNIDADE	5	535,00	357,00	892,00	1.108,04	3.324,12	2.216,08	5.540,20	Composição	5
1.6.2	CONTROLE TECNOLÓGICO DO REVESTIMENTO ASFÁLTICO	UNIDADE	5	561,00	374,00	935,00	1.161,46	3.484,38	2.322,92	5.807,30	Composição	6
1.7	SINALIZAÇÃO DE OBRAS											
1.7.1	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS DIURNO E NOTURNO	M	1620	11,00	7,92	18,92	23,50	22.842,00	15.228,00	38.070,00	Composição	7
1.8	DRENAGEM PLUVIAL											
1.8.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	1551	2,00	2,37	4,37	5,43	5.053,15	3.368,78	8.421,93	SINAPI	99063
1.8.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	2872,39	6,00	4,56	10,56	13,12	22.611,45	15.074,31	37.685,76	SINAPI	102278
1.8.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4296,553	1,00	1,79	2,79	3,47	8.945,42	5.963,62	14.909,04	SINAPI	97914
1.8.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	2182,35	0,00	1,55	1,55	1,93	2.527,16	1.684,78	4.211,94	SINAPI	100574
1.8.5	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	1551	62,00	41,75	103,75	128,88	119.935,72	79.957,16	199.892,88	SINAPI-I	7793

1.8.6	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	1551	60,00	40,97	100,97	125,42	116.715,85	77.810,57	194.526,42	SINAPI	92824
1.8.7	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	289,114	131,00	87,63	218,63	271,58	47.110,54	31.407,04	78.517,58	SINAPI	101621
1.8.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	11709,12	1,00	0,79	1,79	2,22	15.596,54	10.397,70	25.994,24	SINAPI	95877
1.8.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	11006,57	0,00	0,73	0,73	0,91	6.009,58	4.006,40	10.015,98	SINAPI	95427
1.8.10	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	2184,942	8,00	6,84	14,84	18,43	24.161,08	16.107,40	40.268,48	SINAPI	93362
1.8.11	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 01 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	48	2.016,00	1.344,05	3.360,05	4.173,85	120.206,88	80.137,92	200.344,80	SICRO	2003477
1.8.12	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2	1.369,00	913,85	2.282,85	2.835,76	3.402,91	2.268,61	5.671,52	SINAPI	102738
1.8.13	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 03 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	2	652,00	435,00	1.087,00	1.350,27	1.620,32	1.080,22	2.700,54	SINAPI	2003453
1.8.14	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 01 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	2098,46	34,00	22,79	56,79	70,54	88.815,22	59.210,15	148.025,37	SICRO	2003343
1.9	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							168.651,60	112.434,46	281.086,06		
1.9.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	1050	0,00	0,62	0,62	0,77	485,10	323,40	808,50	SINAPI	99064
1.9.2	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3). AF_07/2020	M3	6942	3,00	3,28	6,28	7,80	32.488,56	21.659,04	54.147,60	SINAPI	101122
1.9.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	45123	1,00	0,79	1,79	2,22	60.103,83	40.069,23	100.173,06	SINAPI	95877
1.9.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	9024,6	0,00	1,55	1,55	1,93	10.450,48	6.967,00	17.417,48	SINAPI	100574
1.9.5	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	592	35,00	23,64	58,64	72,84	25.872,76	17.248,52	43.121,28	SINAPI-I	6077
1.9.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	15084,16	1,00	0,79	1,79	2,22	20.092,10	13.394,74	33.486,84	SINAPI	95877
1.9.7	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	769,6	5,00	3,58	8,58	10,66	4.922,36	3.281,58	8.203,94	SINAPI	100973
1.9.8	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	7754,04	1,00	1,46	2,46	3,06	14.236,41	9.490,95	23.727,36	SINAPI	100576

1.10 ESTRUTURA DE PAVIMENTO		639.372,37							426.248,28		1.065.620,65		
1.10.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1938,51	72,00	48,79	120,79	150,05	174.524,05	116.349,38	290.873,43	SINAPI	96400	
1.10.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	81417,42	1,00	0,79	1,79	2,22	108.448,00	72.298,67	180.746,67	SINAPI	95877	
1.10.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	76532,37	0,00	0,73	0,73	0,91	41.786,67	27.857,79	69.644,46	SINAPI	95427	
1.10.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	2713,914	5,00	3,58	8,58	10,66	17.358,19	11.572,13	28.930,32	SINAPI	100973	
1.10.5	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1550,808	79,00	53,89	132,89	165,08	153.604,43	102.402,95	256.007,38	SINAPI	96396	
1.10.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	69786,36	1,00	0,79	1,79	2,22	92.955,43	61.970,29	154.925,72	SINAPI	95877	
1.10.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	65599,18	0,00	0,73	0,73	0,91	35.817,15	23.878,10	59.695,25	SINAPI	95427	
1.10.8	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	2326,212	5,00	3,58	8,58	10,66	14.878,45	9.918,97	24.797,42	SINAPI	100973	
1.11	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ	1.104.297,18							736.198,19	1.840.495,37			
1.11.1	FRESAGEM CONTÍNUA DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	M3	207,9753	31,00	21,34	52,34	65,02	8.113,53	5.409,02	13.522,55	SICRO	4011479	
1.11.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1351,839	1,00	1,79	2,79	3,47	2.814,52	1.876,36	4.690,88	SINAPI	97914	
1.11.3	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019 (Composição adaptada 96401)	M²	6557,955	5,00	3,56	8,56	10,63	41.826,63	27.884,43	69.711,06	Composição	8	
1.11.4	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	M2	13143,84	1,00	1,58	2,58	3,20	25.236,17	16.824,11	42.060,28	Composição	9	

1.11.5	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	980,1086	775,00	516,84	1.291,84	1.604,72	943.679,91	629.119,94	1.572.799,85	Composição	10
1.11.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	35283,91	1,00	1,07	2,07	2,57	54.407,78	36.271,87	90.679,65	SINAPI	95876
1.11.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	33166,87	0,00	0,84	0,84	1,04	20.696,12	13.797,43	34.493,55	SINAPI	93593
1.11.8	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1176,13	5,00	3,58	8,58	10,66	7.522,52	5.015,03	12.537,55	SINAPI	100973
1.12	SINALIZAÇÃO VIÁRIA							43.583,19	29.055,49	72.638,68		
1.12.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL AMARELA CONTINUA	M	440	2,00	2,99	4,99	6,20	1.636,80	1.091,20	2.728,00	SINAPI	102512
1.12.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL AMARELA TRACEJADA	M	609,23	2,00	2,99	4,99	6,20	2.266,33	1.510,90	3.777,23	SINAPI	102512
1.12.3	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL BRANCA	M	2100,07	2,00	2,99	4,99	6,20	7.812,26	5.208,17	13.020,43	SINAPI	102512
1.12.4	COMPOSIÇÃO PARA FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA CIRCULAR 0,50m² (D=80 cm) COM SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO	UNIDADE	6	416,00	278,81	694,81	863,09	3.107,12	2.071,42	5.178,54	Composição	11
1.12.5	COMPOSIÇÃO PARA FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA LOSANGO 0,20m² (D=50 cm) COM SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO	UNIDADE	5	312,00	209,56	521,56	647,88	1.943,64	1.295,76	3.239,40	Composição	12
1.12.6	COMPOSIÇÃO PARA FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA MARCADOR DE ALINHAMENTO (0,50m X 0,60m) COM SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO	UNIDADE	40	333,00	223,21	556,21	690,92	16.582,08	11.054,72	27.636,80	Composição	13
1.12.7	TACHA REFLETIVA BRANCA EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL TIPO II - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UNIDADE	265	20,00	14,50	34,50	42,86	6.814,74	4.543,16	11.357,90	SICRO	5219606
1.12.8	TACHA REFLETIVA AMARELA EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL TIPO II - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UNIDADE	133	20,00	14,50	34,50	42,86	3.420,22	2.280,16	5.700,38	SICRO	5219606
TOTAL DO MATERIAL			R\$ 2.630.853,42									
TOTAL DA MÃO DE OBRA			R\$ 1.753.902,62									
TOTAL DO ORÇAMENTO			R\$ 4.384.756,04									

Glorinha, 23 de janeiro de 2024.

Notas

1. BDI utilizado: **24,21%**
2. Encargos sociais: **69,88% (MÊS)**
3. Data de preço: 12/2022

Victor Martins Teixeira
Engenheiro Civil