

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCIPIO
Estado do Rio Grande do Sul

REVITALIZAÇÃO SANTA TEREZINHA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
DATA BASE: OUT/2023

Item	Código Sinapi	Descrição	Quantidade	Un	S/ BDI			BDI = 20,97%		
					Material	Mão-de-Obra	Total	Material	Mão-de-Obra	Total
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
1.1	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (2hs/semana)	48,00	H	1,93	171,44		2,33	207,39	
					92,64	8.229,12	8.321,76	111,84	9.954,72	10.066,56
1.2	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (5 hs/semana)	120,00	H	1,93	125,40		2,33	151,70	
					231,60	15.048,00	15.279,60	279,60	18.204,00	18.483,60
1.3	90769	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (5 hs/semana)	120,00	H	1,93	114,58		2,33	138,61	
					231,60	13.749,60	13.981,20	279,60	16.633,20	16.912,80
1.4	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,00	MES	471,45	10.024,29		570,31	12.126,38	
					2.828,70	60.145,74	62.974,44	3.421,86	72.758,28	76.180,14
1.5	93564	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,00	MES	379,74	4.080,33		459,37	4.935,98	
					2.278,44	24.481,98	26.760,42	2.756,22	29.615,88	32.372,10
		Total do Grupo ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		2,64%	5.662,98	121.654,44	127.317,42	6.849,12	147.166,08	154.015,20
2		INSTALAÇÃO DA OBRA								
2.1	10779	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	6,00	MES	975,00			1.179,46	0,00	
					5.850,00	0,00	5.850,00	7.076,76	0,00	7.076,76
2.2	10775	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)	6,00	MES	780,00			943,57	0,00	
					4.680,00	0,00	4.680,00	5.661,42	0,00	5.661,42
2.3	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTR	6,00	M2	277,59	31,15		335,80	37,68	
					1.665,54	186,90	1.852,44	2.014,80	226,08	2.240,88
2.4	99060	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 1,00 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_ 10/2018	30,00	UN	61,41	69,40		74,29	83,95	
					1.842,30	2.082,00	3.924,30	2.228,70	2.518,50	4.747,20
2.5	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	120,00	H	1,96	38,43		2,37	46,49	
					235,20	4.611,60	4.846,80	284,40	5.578,80	5.863,20
		Total do Grupo INSTALAÇÃO DA OBRA		0,44%	14.273,04	6.880,50	21.153,54	17.266,08	8.323,38	25.589,46
3		DEMOLIÇÕES								
3.1.		DEMOLIÇÃO DE CANTEIROS								
3.1.1	Pleo-22142	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO	473,00	M	0,00	9,97		0,00	12,06	
					0,00	4.715,81	4.715,81	0,00	5.704,38	5.704,38
3.1.2	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017	436,63	M3	44,55	10,78		53,89	13,04	
					19.451,96	4.706,89	24.158,85	23.529,99	5.693,66	29.223,65
3.1.3	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	436,63	M3	7,64	1,74		9,24	2,10	
					3.335,87	759,74	4.095,61	4.034,46	916,92	4.951,38
3.1.4	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	13.737,51	M3XKM	0,80	0,07		0,97	0,08	
					10.990,01	961,63	11.951,63	13.325,38	1.099,00	14.424,39
		Total do Sub-Grupo DEMOLIÇÃO DE CANTEIROS			33.777,84	11.144,07	44.921,90	40.889,83	13.413,96	54.303,80

3.2		CANTEIROS								
3.2.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	600,00	M	40,57	15,17		49,08	18,35	
					24.342,00	9.102,00	33.444,00	29.448,60	11.010,00	40.458,60
3.2.2	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	200,00	M	41,53	18,53		50,24	22,42	
					8.306,00	3.706,00	12.012,00	10.048,00	4.484,00	14.532,00
3.2.3	94306	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	221,32	M³	61,73	6,18		74,67	7,48	
					13.662,21	1.367,77	15.029,98	16.525,96	1.655,47	18.181,43
3.2.4	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). TRANSPORTE MEIO FIOS	374,40	TXKM	2,39	0,32		2,89	0,39	
					894,82	119,81	1.014,62	1.082,02	146,02	1.228,03
		Total do Sub-Grupo CANTEIROS			47.205,02	14.295,58	61.500,60	57.104,58	17.295,49	74.400,06
		Total do Grupo CANTEIROS		2,21%	80.982,86	25.439,64	106.422,50	97.994,41	30.709,45	128.703,86
4		DRENAGEM								
4.1	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 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	1.036,80	M³	8,52	3,24		10,31	3,92	
					8.833,54	3.359,23	12.192,77	10.689,41	4.064,26	14.753,66
4.2	93360	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 ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	777,60	M³	14,73	9,05		17,82	10,95	
					11.454,05	7.037,28	18.491,33	13.856,83	8.514,72	22.371,55
4.3	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	540,00	M	446,85	53,91		540,55	65,21	
					241.299,00	29.111,40	270.410,40	291.897,00	35.213,40	327.110,40
4.4	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	54,00	M3	143,69	70,36		173,82	85,11	
					7.759,26	3.799,44	11.558,70	9.386,28	4.595,94	13.982,22
4.5	97961	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020	18,00	UN	1.771,38	671,93		2.142,84	812,83	
					31.884,84	12.094,74	43.979,58	38.571,12	14.630,94	53.202,06
4.6	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). TRANSPORTE DOS TUBOS	1741,50	TXKM	2,39	0,32		2,89	0,39	
					4.162,19	557,28	4.719,47	5.032,94	679,19	5.712,12
		Total do Grupo DRENAGEM		7,51%	305.392,87	55.959,37	361.352,24	369.433,58	67.698,44	437.132,01
5		PAVIMENTAÇÕES								
5.1		CALÇADAS								
5.1.1	101231	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	1.814,20	M³	9,47	1,23		11,46	1,49	
					17.180,47	2.231,47	19.411,94	20.790,73	2.703,16	23.493,89

5.1.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	5.838,00	M	40,57	15,17		49,08	18,35	
					236.847,66	88.562,46	325.410,12	286.529,04	107.127,30	393.656,34
5.1.3	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	1.459,00	M	41,53	18,53		50,24	22,42	
					60.592,27	27.035,27	87.627,54	73.300,16	32.710,78	106.010,94
5.1.4	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	907,10	M³	89,77	27,50		108,59	33,27	
					81.430,37	24.945,25	106.375,62	98.501,99	30.179,22	128.681,21
5.1.5	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO VASSOURADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	9.071,00	M²	68,21	6,40		82,51	7,74	
					618.732,91	58.054,40	676.787,31	748.448,21	70.209,54	818.657,75
5.1.6	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). TRANSPORTE MEIO FIOS	682,81	TXKM	2,39	0,32		2,89	0,39	
					1.631,92	218,50	1.850,42	1.973,33	266,30	2.239,62
		Total do Sub-Grupo CALÇADAS			1.016.415,60	201.047,35	1.217.462,95	1.229.543,46	243.196,29	1.472.739,75
5.2		RECAPEAMENTO DAS VIAS								
5.2.1	96054	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2017	166,31	H	33,68	0,00		40,74	0,00	
					5.601,29	0,00	5.601,29	6.775,47	0,00	6.775,47
5.2.2	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	436,63	M³	124,51	5,36		150,62	6,48	
					54.365,05	2.340,35	56.705,40	65.765,21	2.829,36	68.594,57
5.2.3	96001	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	33.261,81	M²	6,88	1,02		8,32	1,23	
					228.841,25	33.927,05	262.768,30	276.738,26	40.912,03	317.650,29
5.2.4	COMPOSIÇÃO 04	PINTURA DE LIGAÇÃO	33.261,81	M²	1,19	0,51		1,45	0,61	
					39.736,20	17.063,31	56.799,51	48.229,62	20.289,70	68.519,33
5.2.5	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	24.946,36	M³ x KM	2,53	0,22		3,06	0,27	
					63.114,28	5.488,20	68.602,48	76.335,85	6.735,52	83.071,37
5.2.6	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	39.914,17	M³ x KM	2,53	0,22		3,06	0,27	
					100.982,86	8.781,12	109.763,97	122.137,37	10.776,83	132.914,19
5.2.7	COMPOSIÇÃO 02	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	756,82	M³	1.097,52	43,64		1.327,66	52,80	
		Obs.: considerando e = 4 cm - Rua Pedro Neis			830.623,30	33.030,76	863.654,07	1.004.799,64	39.960,10	1.044.759,74
5.2.8	COMPOSIÇÃO 02	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	573,65	M³	1.097,52	43,64		1.327,66	52,80	
		Obs.: considerando e = 4 cm - Av. Ten. Jacob Selbach			629.590,54	25.036,45	654.626,99	761.612,16	30.288,72	791.900,88
5.2.9	96555	ELEMENTO VIÁRIO - BATE RODA	170,00	M	32,49	9,88		39,30	11,95	
					5.523,06	1.680,01	7.203,07	6.681,00	2.031,50	8.712,50
		Total do Sub-Grupo RECAPEAMENTO DAS VIAS			1.895.263,56	127.347,24	2.085.725,08	2.369.074,58	153.823,75	2.522.898,34
			53,22							
5.3		ROTATÓRIAS								
5.3.1	COMPIÇÃO 03	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS PORTUGUESAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA.	125,71	M²	158,31	10,96		191,51	13,25	
					19.901,67	1.377,16	21.278,83	24.074,72	1.665,66	25.740,38
5.3.2	COMPIÇÃO 03	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS PORTUGUESAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA.	97,03	M²	158,31	10,96		191,51	13,25	

		Total do Sub-Grupo ROTATORIAS			15.361,22	1.062,97	16.424,19	18.582,22	1.285,65	19.867,86
					35.262,89	2.440,13	37.703,02	42.656,94	2.951,31	45.608,25
5.4		ELEVAÇÃO DE VIAS (travessias de pedestres)								
5.4.1	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	231,36	M³	89,77	27,50		108,59	33,27	
					20.769,01	6.362,35	27.131,35	25.123,38	7.697,35	32.820,73
5.4.2	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	2.313,58	M²	69,54	9,07		84,12	10,97	
					160.886,35	20.984,17	181.870,52	194.618,35	25.379,97	219.998,32
5.4.3	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	2.221,04	TXKM	2,39	0,32		2,89	0,39	
					5.308,28	710,73	6.019,01	6.418,81	866,21	7.285,02
		Total do Sub-Grupo ELEVAÇÃO DE VIAS (travessias de pedestres)			186.963,64	28.057,25	215.020,89	226.160,54	33.943,54	260.104,07
		Total do Grupo PAVIMENTAÇÕES		73,85%	3.133.905,69	358.891,96	3.555.911,94	3.867.435,52	433.914,89	4.301.350,42
6		SINALIZAÇÃO								
6.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA	50,69	M²	277,59	31,15		335,80	37,68	
					14.070,48	1.578,93	15.649,41	17.021,70	1.910,00	18.931,70
6.2	SICRO - 5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	3.042,00	M²	21,10	9,04		25,52	10,94	
					64.180,12	27.505,76	91.685,88	77.631,84	33.279,48	110.911,32
6.3	PLEO 178001	ELEMENTOS BALIZADOSRES	32,00	UN	210,00	17,60		254,04	21,29	
					6.720,00	563,20	7.283,20	8.129,28	681,28	8.810,56
6.4	SICRO - 5213360	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJET. - BIDIRECIONAL TIPO I - COM PINO - FORNEC E COLOC	2.804,00	UN	23,33	10,00		28,22	12,10	
					65.420,12	28.037,20	93.457,32	79.128,88	33.928,40	113.057,28
		Total do Grupo SINALIZAÇÃO		4,32%	150.390,72	57.685,09	208.075,81	181.911,70	69.799,16	251.710,87
7		EQUIPAMENTOS URBANOS								
7.1	MERCADO	ARMAÇÃO JARDINS VERTICAIS	62,00	UN	2.200,00	1.200,00		2.661,34	1.451,64	
					136.400,00	74.400,00	210.800,00	165.003,08	90.001,68	255.004,76
7.2	MERCADO	BANCOS EM CONCRETO CURVOS	22,00	UN	1.350,00	643,00		1.633,10	777,84	
					29.700,00	14.146,00	43.846,00	35.928,20	17.112,48	53.040,68
7.3	MERCADO	PARADA DE ÔNIBUS	5,00	UN	19.600,00	8.400,00		23.710,12	10.161,48	
					98.000,00	42.000,00	140.000,00	118.550,60	50.807,40	169.358,00
7.3	MERCADO	PERGOLADO	1,00	UN	32.000,00	7.800,00		38.710,40	9.435,66	
					32.000,00	7.800,00	39.800,00	38.710,40	9.435,66	48.146,06
		Total do Grupo EQUIPAMENTOS URBANOS		9,02%	296.100,00	138.346,00	434.446,00	358.192,28	167.357,22	525.549,50
		Total do ORÇAMENTO		100,00%	3.986.708,16	764.857,01	4.814.679,45	4.899.082,68	924.968,61	5.824.051,32

Eng. Gilberto Eugenio Bin
Crea/RS 82672