

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total
Total:									R\$ 486.245,98
1		SERVIÇOS INICIAS							R\$ 2.414,08
1.1	5	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO	3.709,15	M2	R\$ 0,33	R\$ 0,33	26,85%	R\$ 0,42	R\$ 1.557,84
1.2	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	2,25	M2	R\$ 300,00	R\$ 300,00	26,85%	R\$ 380,55	R\$ 856,24
2		TERRAPLENAGEM							R\$ 4.348,99
2.1	74151/1	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	927,29	M3	R\$ 2,53	R\$ 2,53	26,85%	R\$ 3,21	R\$ 2.976,60
2.2	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	927,29	M3XKM	R\$ 1,17	R\$ 1,17	26,85%	R\$ 1,48	R\$ 1.372,39
3		MICRODREAGEM URBANA - PV E BOCA DE LOBO							R\$ 49.254,86
3.1	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	202,8	M3	R\$ 5,00	R\$ 5,00	26,85%	R\$ 6,34	R\$ 1.285,77
3.2	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	223,09	M3XKM	R\$ 1,17	R\$ 1,17	26,85%	R\$ 1,48	R\$ 330,18
3.3	1	PV/BOCA DE LOBO COMBINADA CHAPÉU E GRELHA H=1,50m	20	UN	R\$ 1.841,41	R\$ 1.841,41	26,85%	R\$ 2.335,83	R\$ 46.716,60
3.4	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	43,2	M3	R\$ 16,83	R\$ 16,83	26,85%	R\$ 21,35	R\$ 922,31
4		MICRODREAGEM URBANA - BSTC 40CM							R\$ 54.801,00
4.1	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	581,26	M3	R\$ 5,00	R\$ 5,00	26,85%	R\$ 6,34	R\$ 3.685,19
4.2	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	639,38	M3XKM	R\$ 1,17	R\$ 1,17	26,85%	R\$ 1,48	R\$ 946,28
4.3	94112	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	10,96	M3	R\$ 143,18	R\$ 143,18	26,85%	R\$ 181,62	R\$ 1.990,55
4.4	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	635,68	M3XKM	R\$ 1,17	R\$ 1,17	26,85%	R\$ 1,48	R\$ 940,79
4.5	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	14	M3	R\$ 347,24	R\$ 347,24	26,85%	R\$ 440,47	R\$ 6.166,59
4.6	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	26,6	M2	R\$ 46,69	R\$ 46,69	26,85%	R\$ 59,23	R\$ 1.575,51
4.7	7761	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 400 MM, PARA ÁGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	254,94	M	R\$ 62,97	R\$ 62,97	26,85%	R\$ 79,88	R\$ 20.364,60
4.8	92809	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	254,94	M	R\$ 35,41	R\$ 35,41	26,85%	R\$ 44,92	R\$ 11.451,91
4.9	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	359,7	M3	R\$ 16,83	R\$ 16,83	26,85%	R\$ 21,35	R\$ 7.679,58
5		MICRODREAGEM URBANA - BSTC 60CM							R\$ 12.965,77
5.1	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	105,4	M3	R\$ 5,00	R\$ 5,00	26,85%	R\$ 6,34	R\$ 668,24
5.2	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	115,94	M3XKM	R\$ 1,17	R\$ 1,17	26,85%	R\$ 1,48	R\$ 171,59
5.3	94112	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	3,56	M3	R\$ 143,18	R\$ 143,18	26,85%	R\$ 181,62	R\$ 646,57
5.4	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	206,48	M3XKM	R\$ 1,17	R\$ 1,17	26,85%	R\$ 1,48	R\$ 305,59

5.5	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	1,82	M3	R\$ 347,24	R\$ 347,24	26,85%	R\$ 440,47	R\$ 801,66
5.6	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	1,9	M2	R\$ 46,69	R\$ 46,69	26,85%	R\$ 59,23	R\$ 112,54
5.7	7762	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 600 MM, PARA ÁGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	46,23	M	R\$ 99,80	R\$ 99,80	26,85%	R\$ 126,60	R\$ 5.852,72
5.8	92811	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	46,23	M	R\$ 51,40	R\$ 51,40	26,85%	R\$ 65,20	R\$ 3.014,20
5.9	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	65,23	M3	R\$ 16,83	R\$ 16,83	26,85%	R\$ 21,35	R\$ 1.392,66
6		PAVIMENTAÇÃO							R\$ 250.028,53
6.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	2.753,20	M2	R\$ 1,42	R\$ 1,42	26,85%	R\$ 1,80	R\$ 4.955,76
6.2	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	275,32	M3	R\$ 60,01	R\$ 57,46	26,85%	R\$ 72,89	R\$ 20.068,08
6.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	7.984,28	M3XKM	R\$ 1,17	R\$ 1,17	26,85%	R\$ 1,48	R\$ 11.816,74
6.4	4385	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE, *30 A 35* PECAS POR M2	96,36	MIL	R\$ 990,00	R\$ 990,00	26,85%	R\$ 1.255,82	R\$ 121.010,81
6.5	6	ASSENTAMENTO DE PARALELEPIPEDO BASÁLTICO, INCLUSIVE REJUNTE COM PÓ DE PEDRA	2.753,20	M2	R\$ 25,92	R\$ 25,92	26,85%	R\$ 32,88	R\$ 90.525,22
6.6	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017	2.753,20	M2	R\$ 0,47	R\$ 0,47	26,85%	R\$ 0,60	R\$ 1.651,92
7		OBRAS COMPLEMENTARES							R\$ 33.638,41
7.1	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	645,08	M	R\$ 37,26	R\$ 28,00	26,85%	R\$ 35,52	R\$ 22.913,24
7.2	2	PREENCHIMENTO DE CANTEIRO COM MATERIAL DE 1ª CAT., ESPESSURA 25CM, COMPACTADO	222,56	M3	R\$ 37,99	R\$ 37,99	26,85%	R\$ 48,19	R\$ 10.725,17
8		PASSEIO EM CONCRETO PORTLAND (INCLUSO RAMPAS)							R\$ 69.522,83
8.1	94112	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	26,71	M3	R\$ 143,18	R\$ 143,18	26,85%	R\$ 181,62	R\$ 4.851,06
8.2	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	1.549,18	M3XKM	R\$ 1,17	R\$ 1,17	26,85%	R\$ 1,48	R\$ 2.292,78
8.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	62,3	M3	R\$ 547,35	R\$ 480,00	26,85%	R\$ 608,88	R\$ 37.933,23
8.4	3	PISO TÁTIL DIRECIONAL E ALERTA - 40X40X2,5cm	258,03	M2	R\$ 74,69	R\$ 74,69	26,85%	R\$ 94,74	R\$ 24.445,76
9		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL							R\$ 9.271,51
9.1	34723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	5,45	M2	R\$ 693,00	R\$ 693,00	26,85%	R\$ 879,07	R\$ 4.790,93
9.2	7696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	49	M	R\$ 47,22	R\$ 47,22	26,85%	R\$ 59,90	R\$ 2.935,10
9.3	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	95,4	M2	R\$ 12,77	R\$ 12,77	26,85%	R\$ 16,20	R\$ 1.545,48

São José do Herval, 25 de junho de 2020.

Felipe dos Santos Zanotelli
Engº Civil - CREA/RS 134.451

Lauro Rodrigues Vieira
Prefeito Municipal