

FRIZZO engenharia • arquitetura • urbanismo
RUA INDEPENDÊNCIA 110, SALA 24 - TEL: (55) 3781-1965
EMAIL: eng.eugenio.frizzo@gmail.com
SANTO AUGUSTO - RS
MUNICÍPIO DE AUGUSTO PESTANA
PAVIMENTAÇÃO EM FRENTE A CASA RECANTO DA PRODUÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$) MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO (R\$) MATERIAL	TOTAL UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$) MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$) MATERIAL	TOTAL GERAL (R\$)
TOTAL									74.212,39	223.072,65	297.429,92
1			R2 + R3						51.185,22	153.990,60	205.320,70
1.1			R2 - PAVIMENTAÇÃO						17.968,60	53.905,87	71.874,47
1.1.1	SINAPI	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	1.124,50	0,13	0,38	0,50	140,56	421,69	562,25
1.1.2	SINAPI	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	798,22	0,39	1,17	1,56	311,30	933,92	1.245,22
1.1.3	Composição	COMP 01	COLCHÃO DE ARGILA	M2	798,22	1,74	5,22	6,96	1.388,90	4.166,71	5.555,61
1.1.4	Composição	COMP 02	CALÇAMENTO COM PEDRA TOSCA	M2	798,22	7,46	22,39	29,85	5.956,72	17.870,15	23.826,87
1.1.5	Composição	COMP 03	COMPACTAÇÃO E REJUNTE COM PO DE PEDRA	M2	798,22	1,20	3,59	4,79	955,86	2.867,61	3.823,47
1.1.6	SINAPI	72886	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO	M3XKM	2.713,95	0,33	0,99	1,32	895,60	2.686,81	3.582,41
1.1.7	SINAPI	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	M	326,28	10,54	31,63	42,17	3.439,81	10.319,42	13.759,23
1.1.8	Composição	COMP 08	RAMPA DE CONCRETO PARA PEDESTRE E P/VEÍCULOS	M²	45,46	7,26	21,79	29,05	330,15	990,46	1.320,61
1.1.9	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	181,16	17,72	53,16	70,88	3.210,15	9.630,47	12.840,62
1.1.10	SINAPI	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	60,53	19,31	57,92	77,22	1.168,54	3.505,59	4.674,13
1.1.11	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	2,50	68,41	205,22	273,62	171,01	513,04	684,05
1.2			R2 - SINALIZAÇÃO						144,88	434,61	579,49
1.2.1	SINAPI	73916/2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	1,00	18,16	54,47	72,63	18,16	54,47	72,63
1.2.2	SINAPI-I	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,50	112,27	336,80	449,06	56,13	168,40	224,53
1.2.3	SINAPI	92335	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,00	14,32	42,97	57,29	42,97	128,90	171,87
1.2.4	SINAPI	94975	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,24	115,06	345,18	460,24	27,62	82,84	110,46
1.3			R2 - DRENAGEM						3.286,38	9.859,15	13.145,53
1.3.1	SINAPI	90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	69,47	1,48	4,45	5,93	102,99	308,97	411,96
1.3.2	SINAPI	73964/6	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	56,78	13,48	40,45	53,93	765,54	2.296,61	3.062,15
1.3.3	SINAPI-I	7781	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 400 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	66,80	9,75	29,24	38,98	650,96	1.952,90	2.603,86
1.3.4	SINAPI	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	M	66,80	11,61	34,82	46,43	775,38	2.326,14	3.101,52
1.3.5	SINAPI-I	7791	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 600 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M		17,99	53,98	71,97	-	-	-
1.3.6	SINAPI	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	M		16,81	50,42	67,23	-	-	-
1.3.7	SINAPI	COMP 06	CAIXA DE CAPTAÇÃO 60X60X120CM - CC1	UN.	4,00	247,88	743,63	991,51	991,51	2.974,53	3.966,04
1.3.8	SINAPI	COMP 07	CAIXA DE CAPTAÇÃO 80X80X120CM - CC2	UN.		352,93	1.058,79	1.411,72	-	-	-
1.3.9	SINAPI	73856/2	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	UN		256,81	770,43	1.027,24	-	-	-
1.3.10	SINAPI	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN		210,58	631,73	842,31	-	-	-
1.4			R3 - PAVIMENTAÇÃO						21.115,47	63.346,53	84.462,00
1.4.1	SINAPI	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	1.337,69	0,13	0,38	0,50	167,21	501,64	668,85
1.4.2	SINAPI	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	964,43	0,39	1,17	1,56	376,12	1.128,39	1.504,51
1.4.3	SINAPI	COMP 01	COLCHÃO DE ARGILA	M2	964,43	1,74	5,22	6,96	1.678,10	5.034,33	6.712,43
1.4.4	SINAPI	COMP 02	CALÇAMENTO COM PEDRA TOSCA	M2	964,43	7,46	22,39	29,85	7.197,06	21.591,18	28.788,24
1.4.5	SINAPI	COMP 03	COMPACTAÇÃO E REJUNTE COM PO DE PEDRA	M2	964,43	1,20	3,59	4,79	1.154,90	3.464,72	4.619,62

1.4.6	SINAPI	72886	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO	M3XKM	3.279,06	0,33	0,99	1,32	1.082,09	3.246,27	4.328,36
1.4.7	SINAPI	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	M	380,64	10,54	31,63	42,17	4.012,89	12.038,70	16.051,59
1.4.8	SINAPI	COMP 08	RAMPA DE CONCRETO PARA PEDESTRE E P/VEÍCULOS	M²	43,73	7,26	21,79	29,05	317,59	952,77	1.270,36
1.4.9	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	213,04	17,72	53,16	70,88	3.775,07	11.325,21	15.100,28
1.4.10	SINAPI	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	70,16	19,31	57,92	77,22	1.354,44	4.063,32	5.417,76
1.5			R3 - SINALIZAÇÃO						129,33	388,07	517,40
1.5.1	SINAPI	73916/2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	18,16	54,47	72,63	36,31	108,95	145,26
1.5.2	SINAPI-I	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,20	112,27	336,80	449,06	22,45	67,36	89,81
1.5.3	SINAPI	92335	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,00	14,32	42,97	57,29	42,96	128,91	171,87
1.5.4	SINAPI	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,24	115,06	345,18	460,24	27,61	82,85	110,46
1.6			R3 - DRENAGEM						8.685,44	26.056,37	34.741,81
1.6.1	SINAPI	90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	186,99	1,48	4,45	5,93	277,21	831,64	1.108,85
1.6.2	SINAPI	73964/6	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	137,39	13,48	40,45	53,93	1.852,36	5.557,08	7.409,44
1.6.3	SINAPI-I	7781	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 400 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	54,80	9,75	29,24	38,98	534,02	1.602,08	2.136,10
1.6.4	SINAPI	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	M	54,80	11,61	34,82	46,43	636,09	1.908,27	2.544,36
1.6.5	SINAPI-I	7791	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 600 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	95,59	17,99	53,98	71,97	1.719,90	5.159,71	6.879,61
1.6.6	SINAPI	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	M	95,59	16,81	50,42	67,23	1.606,63	4.819,89	6.426,52
1.6.7	SINAPI	COMP 06	CAIXA DE CAPTAÇÃO 60X60X120CM - CC1	UN.	3,00	247,88	743,63	991,51	743,63	2.230,90	2.974,53
1.6.8	SINAPI	COMP 07	CAIXA DE CAPTAÇÃO 80X80X120CM - CC2	UN.	3,00	352,93	1.058,79	1.411,72	1.058,79	3.176,37	4.235,16
1.6.9	SINAPI	73856/2	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	UN	1,00	256,81	770,43	1.027,24	256,81	770,43	1.027,24
1.6.10	SINAPI	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN		210,58	631,73	842,31	-	-	-
2			R8+R9+R10						23.027,17	69.082,05	92.109,22
2.1			R8 - PAVIMENTAÇÃO						10.289,92	30.869,83	41.159,75
2.1.1	SINAPI	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	650,00	0,13	0,38	0,50	81,25	243,75	325,00
2.1.2	SINAPI	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	450,00	0,39	1,17	1,56	175,50	526,50	702,00
2.1.3	Composição	COMP 01	COLCHÃO DE ARGILA	M2	450,00	1,74	5,22	6,96	783,00	2.349,00	3.132,00
2.1.4	Composição	COMP 02	CALCAMENTO COM PEDRA TOSCA	M2	450,00	7,46	22,39	29,85	3.358,12	10.074,38	13.432,50
2.1.5	Composição	COMP 03	COMPACTAÇÃO E REJUNTE COM PO DE PEDRA	M2	450,00	1,20	3,59	4,79	538,87	1.616,63	2.155,50
2.1.6	SINAPI	72886	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO	M3XKM	1.530,00	0,33	0,99	1,32	504,90	1.514,70	2.019,60
2.1.7	SINAPI	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	M	200,00	10,54	31,63	42,17	2.108,50	6.325,50	8.434,00
2.1.8	Composição	COMP 08	RAMPA DE CONCRETO PARA PEDESTRE E P/VEÍCULOS	M²	36,81	7,26	21,79	29,05	267,33	802,00	1.069,33
2.1.9	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	101,54	17,72	53,16	70,88	1.799,29	5.397,87	7.197,16
2.1.10	SINAPI	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	34,87	19,31	57,92	77,22	673,16	2.019,50	2.692,66
2.2			R8 - SINALIZAÇÃO						148,03	444,15	592,18
2.2.1	SINAPI	73916/2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN		18,16	54,47	72,63	-	-	-
2.2.2	SINAPI-I	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,69	112,27	336,80	449,06	77,46	232,39	309,85
2.2.3	SINAPI	92335	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,00	14,32	42,97	57,29	42,96	128,91	171,87
2.2.4	SINAPI	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,24	115,06	345,18	460,24	27,61	82,85	110,46
2.3			R8 - DRENAGEM						2.028,48	6.085,49	8.113,97
2.3.1	SINAPI	90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	38,90	1,48	4,45	5,93	57,67	173,01	230,68
2.3.2	SINAPI	73964/6	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	31,79	13,48	40,45	53,93	428,60	1.285,83	1.714,43

2.3.3	SINAPI-I	7781	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 400 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	37,40	9,75	29,24	38,98	364,46	1.093,39	1.457,85
2.3.4	SINAPI	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	M	37,40	11,61	34,82	46,43	434,12	1.302,36	1.736,48
2.3.5	SINAPI-I	7791	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 600 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M		17,99	53,98	71,97	-	-	-
2.3.6	SINAPI	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	M		16,81	50,42	67,23	-	-	-
2.3.7	SINAPI	COMP 06	CAIXA DE CAPTAÇÃO 60X60X120CM - CC1	UN.	3,00	247,88	743,63	991,51	743,63	2.230,90	2.974,53
2.3.8	SINAPI	COMP 07	CAIXA DE CAPTAÇÃO 80X80X120CM - CC2	UN.		352,93	1.058,79	1.411,72	-	-	-
2.3.9	SINAPI	73856/2	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	UN		256,81	770,43	1.027,24	-	-	-
2.3.10	SINAPI	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN		210,58	631,73	842,31	-	-	-
2.4			R9 - PAVIMENTAÇÃO						4.940,57	14.821,83	19.762,40
2.4.1	SINAPI	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	303,84	0,13	0,38	0,50	37,98	113,94	151,92
2.4.2	SINAPI	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	209,27	0,39	1,17	1,56	81,61	244,85	326,46
2.4.3	Composição	COMP 01	COLCHÃO DE ARGILA	M2	209,27	1,74	5,22	6,96	364,13	1.092,39	1.456,52
2.4.4	Composição	COMP 02	CALCAMENTO COM PEDRA TOSCA	M2	209,27	7,46	22,39	29,85	1.561,67	4.685,04	6.246,71
2.4.5	Composição	COMP 03	COMPACTAÇÃO E REJUNTE COM PO DE PEDRA	M2	209,27	1,20	3,59	4,79	250,60	751,80	1.002,40
2.4.6	SINAPI	72886	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO	M3XKM	711,52	0,33	0,99	1,32	234,80	704,41	939,21
2.4.7	SINAPI	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	M	106,02	10,54	31,63	42,17	1.117,71	3.353,15	4.470,86
2.4.8	Composição	COMP 08	RAMPA DE CONCRETO PARA PEDESTRE E P/VEÍCULOS	M²	17,54	7,26	21,79	29,05	127,38	382,16	509,54
2.4.9	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	48,46	17,72	53,16	70,88	858,71	2.576,13	3.434,84
2.4.10	SINAPI	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	15,85	19,31	57,92	77,22	305,98	917,96	1.223,94
2.5			R9 - SINALIZAÇÃO						57,20	171,63	228,83
2.5.1	SINAPI	73916/2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN		18,16	54,47	72,63	-	-	-
2.5.2	SINAPI-I	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,30	112,27	336,80	449,06	33,68	101,04	134,72
2.5.3	SINAPI	92335	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,00	14,32	42,97	57,29	14,32	42,97	57,29
2.5.4	SINAPI	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO)/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,08	115,06	345,18	460,24	9,20	27,62	36,82
2.6			R9 - DRENAGEM						-	-	-
2.6.1	SINAPI	90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3		1,48	4,45	5,93	-	-	-
2.6.2	SINAPI	73964/6	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3		13,48	40,45	53,93	-	-	-
2.6.3	SINAPI-I	7781	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 400 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M		9,75	29,24	38,98	-	-	-
2.6.4	SINAPI	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	M		11,61	34,82	46,43	-	-	-
2.6.5	SINAPI-I	7791	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 600 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M		17,99	53,98	71,97	-	-	-
2.6.6	SINAPI	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	M		16,81	50,42	67,23	-	-	-
2.6.7	SINAPI	COMP 06	CAIXA DE CAPTAÇÃO 60X60X120CM - CC1	UN.		247,88	743,63	991,51	-	-	-
2.6.8	SINAPI	COMP 07	CAIXA DE CAPTAÇÃO 80X80X120CM - CC2	UN.		352,93	1.058,79	1.411,72	-	-	-
2.6.9	SINAPI	73856/2	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	UN		256,81	770,43	1.027,24	-	-	-
2.6.10	SINAPI	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN		210,58	631,73	842,31	-	-	-
2.7			R10 - PAVIMENTAÇÃO						5.505,77	16.517,49	22.023,26
2.7.1	SINAPI	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	338,07	0,13	0,38	0,50	42,26	126,78	169,04
2.7.2	SINAPI	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	232,97	0,39	1,17	1,56	90,85	272,58	363,43
2.7.3	Composição	COMP 01	COLCHÃO DE ARGILA	M2	232,97	1,74	5,22	6,96	405,36	1.216,11	1.621,47
2.7.4	Composição	COMP 02	CALCAMENTO COM PEDRA TOSCA	M2	232,97	7,46	22,39	29,85	1.738,53	5.215,62	6.954,15
2.7.5	Composição	COMP 03	COMPACTAÇÃO E REJUNTE COM PO DE PEDRA	M2	232,97	1,20	3,59	4,79	278,98	836,95	1.115,93
2.7.6	SINAPI	72886	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO	M3XKM	792,10	0,33	0,99	1,32	261,39	784,18	1.045,57

2.7.7	SINAPI	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	M	116,55	10,54	31,63	42,17	1.228,72	3.686,19	4.914,91
2.7.8	Composição	COMP 08	RAMPA DE CONCRETO PARA PEDESTRE E P/VEÍCULOS	M²	17,54	7,26	21,79	29,05	127,38	382,16	509,54
2.7.9	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_12/2015	M2	55,62	17,72	53,16	70,88	985,59	2.956,76	3.942,35
2.7.10	SINAPI	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_12/2015	M2	17,96	19,31	57,92	77,22	346,71	1.040,16	1.386,87
2.8			R10 - SINALIZAÇÃO						57,20	171,63	228,83
2.8.1	SINAPI	73916/2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN		18,16	54,47	72,63	-	-	-
2.8.2	SINAPI-I	34723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,30	112,27	336,80	449,06	33,68	101,04	134,72
2.8.3	SINAPI	92335	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,00	14,32	42,97	57,29	14,32	42,97	57,29
2.8.4	SINAPI	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,08	115,06	345,18	460,24	9,20	27,62	36,82
2.9			R10 - DRENAGEM						-	-	-
2.9.1	SINAPI	90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3		1,48	4,45	5,93	-	-	-
2.9.2	SINAPI	73964/6	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3		13,48	40,45	53,93	-	-	-
2.9.3	SINAPI-I	7781	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 400 MM, PARA ÁGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M		9,75	29,24	38,98	-	-	-
2.9.4	SINAPI	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	M		11,61	34,82	46,43	-	-	-
2.9.5	SINAPI-I	7791	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 600 MM, PARA ÁGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M		17,99	53,98	71,97	-	-	-
2.9.6	SINAPI	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	M		16,81	50,42	67,23	-	-	-
2.9.7	SINAPI	COMP 06	CAIXA DE CAPTAÇÃO 60X60X120CM - CC1	UN.		247,88	743,63	991,51	-	-	-
2.9.8	SINAPI	COMP 07	CAIXA DE CAPTAÇÃO 80X80X120CM - CC2	UN.		352,93	1.058,79	1.411,72	-	-	-
2.9.9	SINAPI	73856/2	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIÂMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	UN		256,81	770,43	1.027,24	-	-	-
2.9.10	SINAPI	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN		210,58	631,73	842,31	-	-	-

Declaro que os custos unitários adotados atendem ao regime de contribuição previdenciária NÃO DESONERADO, sendo esta a alternativa mais adequada para a Administração Pública, e que o detalhamento de encargos sociais atendem ao estabelecido no SINAPI desta unidade da federação, para mão-de-obra horista e mensalista.

Responsável Técnico pela Elaboração do Orçamento:

Nome: LEONARDO POSTAY FRIZZO

CREA/CAU: CAU A107991-3

Prefeito Municipal:

Nome: Vilmar Zimmermann

Data: 17/10/2017

FRIZZO engenharia • arquitetura • urbanismo
 RUA INDEPENDÊNCIA 110, SALA 24 - TEL: (55) 3781-1965
 EMAIL: eng.eugenio.frizzo@gmail.com
 SANTO AUGUSTO - RS
 MUNICÍPIO DE AUGUSTO PESTANA
 PAVIMENTAÇÃO EM FRENTE A CASA RECANTO DA PRODUÇÃO

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO											
META/ AGRUPADOR	DESCRIÇÃO	VALOR R\$	PESO %	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4	
				PARCELA (%)	R\$	PARCELA (%)	R\$	PARCELA (%)	R\$	PARCELA (%)	R\$
1	R2 + R3										
1.1	R2 - PAVIMENTAÇÃO	71.874,47	24,17%	50,00	35.937,24	50,00	35.937,23		-		
1.2	R2 - SINALIZAÇÃO	579,49	0,19%		-		-	100,00	579,49		
1.3	R2 - DRENAGEM	13.145,53	4,42%	100,00	13.145,53		-		-		
1.4	R3 - PAVIMENTAÇÃO	84.462,00	28,40%	25,00	21.115,50	25,00	21.115,50	50,00	42.231,00		
1.5	R3 - SINALIZAÇÃO	517,40	0,17%		-		-	100,00	517,40		
1.6	R3 - DRENAGEM	34.741,81	11,68%	100,00	34.741,81	-	-		-		
2	R8+R9+R10										
2.1	R8 - PAVIMENTAÇÃO	41.159,75	13,84%		-	50,00	20.579,88	50,00	20.579,87		
2.2	R8 - SINALIZAÇÃO	592,18	0,20%		-		-	100,00	592,18		
2.3	R8 - DRENAGEM	8.113,97	2,73%	100,00	8.113,97		-		-		
2.4	R9 - PAVIMENTAÇÃO	19.762,40	6,64%		-	50,00	9.881,20	50,00	9.881,20		
2.5	R9 - SINALIZAÇÃO	228,83	0,08%		-		-	100,00	228,83		
2.6	R9 - DRENAGEM	-	0,00%	100,00	-		-		-		
2.7	R10 - PAVIMENTAÇÃO	22.023,26	7,40%		-	50,00	11.011,63	50,00	11.011,63		
2.8	R10 - SINALIZAÇÃO	228,83	0,08%		-		-	100,00	228,83		
2.9	R10 - DRENAGEM	-	0,00%	100,00	-		-		-		
	Total Simples:	297.429,92	100,00%	38,01%	113.054,05	33,13%	98.525,44	28,86%	85.850,43		
	Total Acumulado:			38,01%	113.054,05	71,14%	211.579,49	100,00%	297.429,92		
	Total Simples MÃO DE OBRA				28.263,51		24.631,36		21.462,61		
	Total Simples MATERIAL				84.790,54		73.894,08		64.387,82		

AUGUSTO PESTANA, 17 DE OUTUBRO DE 2017

Local/Data

VILMAR ZIMMERMANN
 PREFEITO MUNICIPAL