

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
 AMPLIAÇÃO E REFORMA DA SEDE DA SECRETARIA DE OBRAS

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									266.055,34	798.584,35	1.064.639,69
1			AMPLIAÇÃO E REFORMA DA SECRETARIA DE OBRAS						266.055,34	798.584,35	1.064.639,69
1.1			MOVIMENTO DE TERRA						-	-	-
1.1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	-	21,47	64,43	85,90	-	-	-
1.2			SERVIÇOS INICIAIS						-	-	-
1.2.1	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	-	103,74	311,23	414,97	-	-	-
1.2.2	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	-	11,95	35,87	47,82	-	-	-
1.2.3	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	-	183,15	549,48	732,63	-	-	-
1.3			FUNDAÇÕES						9.585,78	28.759,87	38.345,65
1.3.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	15,62	21,47	64,43	85,90	335,36	1.006,40	1.341,76
1.3.2	Composição	001	APILOAMENTO DE FUNDO DE VALA	M2	30,58	1,08	3,26	4,34	33,02	99,70	132,72
1.3.3	Composição	002	BLOCO DE FUNDAÇÃO B01 - 80 x 80 x 60 cm	UN	-	77,74	233,24	310,98	-	-	-
1.3.4	Composição	003	SAPATA CORRIDA TIPO 1 - MUROS	M	151,45	41,93	125,80	167,73	6.350,29	19.052,42	25.402,71
1.3.5	Composição	004	SAPATA CORRIDA TIPO 2 - PRÉDIOS	M	-	44,92	134,78	179,70	-	-	-
1.3.6	Composição	005	BLOCO DE FUNDAÇÃO PARA PILARETES DO MURO, 45 x 30 x 20 cm, COM ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 20 CM, PROFUNDIDADE = 2 M, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPA, COM ARMAÇÃO	UN	41,00	60,43	181,29	241,72	2.477,63	7.432,89	9.910,52
1.3.7	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	41,88	9,30	27,90	37,20	389,48	1.168,46	1.557,94
1.4			ESTRUTURA DE CONCRETO						3.672,96	11.025,15	14.698,11
1.4.1	Composição	006	VIGA BLOCO U SOBRE MURO	M	151,45	3,72	11,16	14,88	563,39	1.690,19	2.253,58
1.4.2	Composição	007	VIGA BLOCO U VERGA E CONTRAVERGA	M	36,40	5,25	15,77	21,02	191,10	574,03	765,13
1.4.3	Composição	008	VIGA BLOCO U SOBRE PAREDES	M	77,30	25,69	77,07	102,76	1.985,83	5.957,52	7.943,35

ef

1.4.4	Composição	009	GRAUTEAMENTO EM BLOCO DE CONCRETO COM ARMADURA	M	151,60	5,00	15,03	20,03	758,00	2.278,55	3.036,55
1.4.5	Composição	054	PILARETE EMBUTIDO EM BLOCO DE CONCRETO	M	45,60	3,83	11,51	15,34	174,64	524,86	699,50
1.5			ALVENARIAS						7.799,52	23.408,22	31.207,74
1.5.1	SINAPI	87469	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	320,39	24,31	72,96	97,27	7.788,68	23.375,66	31.164,34
1.5.2	SINAPI	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,41	26,46	79,40	105,86	10,84	32,56	43,40
1.6			FORRO						6.361,22	19.092,11	25.453,33
1.6.1	SINAPI	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	164,49	14,07	42,23	56,30	2.314,37	6.946,42	9.260,79
1.6.2	Composição	055	BARROTEAMENTO PARA FORRO, COM PECAS DE MADEIRA 2,5X10CM, ESPACADAS DE 50CM	M2	256,13	15,80	47,42	63,22	4.046,85	12.145,69	16.192,54
1.7			COBERTURA						73.037,33	219.183,34	292.220,67
1.7.1	Composição	042	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	M2	1.065,23	26,30	78,91	105,21	28.015,54	84.057,31	112.072,85
1.7.2	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	1.644,57	12,75	38,28	51,03	20.968,26	62.954,15	83.922,41
1.7.3	Cotação	014	CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR AZUL, E = 10 MM, COM PEÇAS DE ACABAMENTO PARA PERFEITA VEDAÇÃO DOS ALVÉOLOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	26,45	65,60	196,80	262,40	1.735,12	5.205,36	6.940,48
1.7.4	SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	15,30	4,86	14,59	19,45	74,35	223,24	297,59
1.7.5	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	93,20	19,82	59,47	79,29	1.847,22	5.542,61	7.389,83
1.7.6	Composição	010	PILAR P1 - PRÉDIO 1	UN	1,00	253,62	760,87	1.014,49	253,62	760,87	1.014,49
1.7.7	Composição	011	VIGA V1 - PRÉDIO 1	UN	1,00	423,21	1.269,63	1.692,84	423,21	1.269,63	1.692,84
1.7.8	Composição	012	PLACA PARA CHUMBAÇÃO DOS PILARES METÁLICOS (Prédios 1 e 2)	UN	1,00	63,98	191,96	255,94	63,98	191,96	255,94
1.7.9	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	13,00	9,95	29,88	39,83	129,35	388,44	517,79

1.7.10	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	98,75	9,95	29,88	39,83	982,56	2.950,65	3.933,21
1.7.11	Composição	013	PILAR P1 - PRÉDIO 2	UN	2,00	399,62	1.198,89	1.598,51	799,24	2.397,78	3.197,02
1.7.12	Composição	014	PILAR P2 - PRÉDIO 2	UN	2,00	412,29	1.236,90	1.649,19	824,58	2.473,80	3.298,38
1.7.13	Composição	015	PILAR P3 - PRÉDIO 2	UN	2,00	426,19	1.278,59	1.704,78	852,38	2.557,18	3.409,56
1.7.14	Composição	016	PILAR P4 - PRÉDIO 2	UN	2,00	468,50	1.405,53	1.874,03	937,00	2.811,06	3.748,06
1.7.15	Composição	017	PILAR P5 - PRÉDIO 2	UN	2,00	411,79	1.235,39	1.647,18	823,58	2.470,78	3.294,36
1.7.16	Composição	018	PILAR P6 - PRÉDIO 2	UN	2,00	432,27	1.296,84	1.729,11	864,54	2.593,68	3.458,22
1.7.17	Composição	019	PILAR P7 - PRÉDIO 2	UN	2,00	445,06	1.335,20	1.780,26	890,12	2.670,40	3.560,52
1.7.18	Composição	020	PILAR P8 - PRÉDIO 2	UN	2,00	465,92	1.397,78	1.863,70	931,84	2.795,56	3.727,40
1.7.19	Composição	012	PLACA PARA CHUMBAÇÃO DOS PILARES METÁLICOS (Prédios 1 e 2)	UN	16,00	63,98	191,96	255,94	1.023,68	3.071,36	4.095,04
1.7.20	Composição	021	PILAR PFV1 - PRÉDIO 2	UN	6,00	126,64	379,94	506,58	759,84	2.279,64	3.039,48
1.7.21	Composição	022	PILAR PFV2 - PRÉDIO 2	UN	8,00	131,75	395,25	527,00	1.054,00	3.162,00	4.216,00
1.7.22	Composição	023	TERÇAMENTO PARA FECHAMENTO VERTICAL COM TERÇA PERFIL U ENRIJECIDO 75 x 25 x 15 x 2,00 mm, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	564,04	5,51	16,54	22,05	3.107,86	9.329,22	12.437,08
1.7.23	Composição	024	VIGA V1 - PRÉDIO 2	UN	14,00	405,39	1.216,19	1.621,58	5.675,46	17.026,66	22.702,12
1.8			PAVIMENTAÇÕES						52.508,67	157.673,74	210.182,41
1.8.1	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	-	8,25	24,77	33,02	-	-	-
1.8.2	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	134,55	11,85	35,58	47,43	1.594,41	4.787,30	6.381,71
1.8.3	SINAPI	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	57,66	8,91	26,73	35,64	513,75	1.541,25	2.055,00
1.8.4	Composição	025	PISO DE CONCRETO COM ARMADURA	M2	166,62	31,42	94,27	125,69	5.235,20	15.707,27	20.942,47
1.8.5	Composição	026	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES DE BASALTO	M2	3.301,45	11,00	33,03	44,03	36.315,95	109.046,89	145.362,84
1.8.6	Cotação	002	CALHA DE AÇO CARBONO 5 x 5 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	41,65	17,85	53,56	71,41	743,45	2.230,78	2.974,23
1.8.7	Composição	027	PISO CIMENTÍCIO COM ACABAMENTO DESEMPENADO	M2	302,67	16,67	50,02	66,69	5.045,50	15.139,56	20.185,06
1.8.8	Composição	028	POLIMENTO MECANIZADO DE PISO DE CONCRETO	M2	166,62	1,40	4,22	5,62	233,26	703,14	936,40
1.8.9	SINAPI	89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	2,70	9,59	28,77	38,36	25,89	77,68	103,57
1.8.10	SINAPI	83513	FORNECIMENTO DE PERFIL SIMPLES "I" OU "H" ATE 8" INCLUSIVE PERDAS	KG	1.202,26	2,33	7,02	9,35	2.801,26	8.439,87	11.241,13
1.9			REVESTIMENTOS						6.264,06	18.807,18	25.071,24

1.9.1	SINAPI	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	260,80	2,30	6,92	9,22	599,84	1.804,74	2.404,58
1.9.2	SINAPI	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	260,80	14,67	44,03	58,70	3.825,93	11.483,03	15.308,96
1.9.3	SINAPI	5998	PASTA DE CIMENTO PORTLAND, ESPESSURA 1MM	M2	151,36	0,28	0,87	1,15	42,38	131,68	174,06
1.9.4	SINAPI	87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	109,44	16,41	49,23	65,64	1.795,91	5.387,73	7.183,64
1.10			ESQUADRIAS						6.052,20	18.157,45	24.209,65
1.10.1	Composição	053	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	M2	12,88	86,78	260,36	347,14	1.117,72	3.353,44	4.471,16
1.10.2	SINAPI	73933/004	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	M2	15,26	153,22	459,68	612,90	2.338,13	7.014,72	9.352,85
1.10.3	SINAPI	94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	12,04	185,77	557,33	743,10	2.236,67	6.710,25	8.946,92
1.10.4	SINAPI	72122	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM	M2	11,24	32,00	96,00	128,00	359,68	1.079,04	1.438,72
1.11			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						6.755,85	20.288,52	27.044,37
1.11.1	SINAPI	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	49,00	24,88	74,66	99,54	1.219,12	3.658,34	4.877,46
1.11.2	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	6,97	20,94	27,91	34,85	104,70	139,55
1.11.3	SINAPI	91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	20,04	60,14	80,18	60,12	180,42	240,54
1.11.4	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18,00	8,31	24,96	33,27	149,58	449,28	598,86
1.11.5	SINAPI	74131/001	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	21,23	63,71	84,94	42,46	127,42	169,88
1.11.6	SINAPI	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	3,52	10,56	14,08	10,56	31,68	42,24
1.11.7	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.155,05	0,87	2,62	3,49	1.004,89	3.026,23	4.031,12
1.11.8	SINAPI	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	210,00	2,89	8,68	11,57	606,90	1.822,80	2.429,70

1.11.9	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	331,05	3,08	9,25	12,33	1.019,63	3.062,22	4.081,85
1.11.10	SINAPI	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	135,00	5,76	17,28	23,04	777,60	2.332,80	3.110,40
1.11.11	SINAPI	97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_05/2018	UN	3,00	92,43	277,32	369,75	277,29	831,96	1.109,25
1.11.12	SINAPI	95748	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	70,00	12,99	39,00	51,99	909,30	2.730,00	3.639,30
1.11.13	Composição	029	ENTRADA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A, COM POSTE DE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR (PADRÃO CPFL - GED-2686), COM MURETA EM ALVENARIA REBOCADA, CAIXA DE MEDIÇÃO DE POLIETILENO EMBUTIDA (PADRÃO CPFL - GED-13) , CAIXA DE PASSAGEM N2 PADRÃO TELEBRAS EMBUTIDA, INCLUSIVE CABEAMENTO E ATERRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	643,55	1.930,67	2.574,22	643,55	1.930,67	2.574,22
1.12			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						8.282,06	24.848,86	33.130,92
1.12.1	SINAPI	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	6,00	34,18	102,55	136,73	205,08	615,30	820,38
1.12.2	SINAPI-I	6013	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	5,00	36,32	108,98	145,30	181,60	544,90	726,50
1.12.3	SINAPI	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	61,89	185,69	247,58	123,78	371,38	495,16
1.12.4	SINAPI	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	121,53	364,61	486,14	243,06	729,22	972,28
1.12.5	SINAPI	97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	1,00	71,92	215,79	287,71	71,92	215,79	287,71
1.12.6	SINAPI	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	3,00	7,22	21,66	28,88	21,66	64,98	86,64
1.12.7	SINAPI	86894	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	78,13	234,41	312,54	78,13	234,41	312,54

1.12.8	SINAPI	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018	UN	1,00	24,58	73,76	98,34	24,58	73,76	98,34
1.12.9	SINAPI	98066	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	1,00	1.195,72	3.587,19	4.782,91	1.195,72	3.587,19	4.782,91
1.12.10	SINAPI	98094	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	1,00	666,54	1.999,63	2.666,17	666,54	1.999,63	2.666,17
1.12.11	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	18,00	2,24	6,72	8,96	40,32	120,96	161,28
1.12.12	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	14,00	13,25	39,75	53,00	185,50	556,50	742,00
1.12.13	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	58,50	4,61	13,86	18,47	269,68	810,82	1.080,50
1.12.14	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	23,00	2,56	7,70	10,26	58,88	177,10	235,98
1.12.15	Composição	063	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO, PARA 10.000 LITROS, COM TAMPA E ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	900,12	2.700,38	3.600,50	1.800,24	5.400,76	7.201,00
1.12.16	Composição	064	PLATAFORMA DE LAVAGEM DE CARROCERIA, COMPOSTA POR CALHA E CAIXA DE BARRO	UN	1,00	1.062,02	3.186,09	4.248,11	1.062,02	3.186,09	4.248,11
1.12.17	Composição	065	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES, COMPOSTA POR CAIXA SEPARADORA DE BARRO E CAIXA SEPARADORA DE ÁGUA E ÓLEO	UN	1,00	1.564,74	4.694,22	6.258,96	1.564,74	4.694,22	6.258,96
1.12.18	SINAPI	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	197,37	592,11	789,48	197,37	592,11	789,48
1.12.19	SINAPI	93441	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR- FORNEC. E INSTAL. AF_12/2013	UN	1,00	291,24	873,74	1.164,98	291,24	873,74	1.164,98
1.13			DRENAGEM						19.686,09	59.063,60	78.749,69
1.13.1	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	191,09	8,25	24,77	33,02	1.576,49	4.733,30	6.309,79
1.13.2	SINAPI	83677	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 400 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 1,5M3/M	M	180,10	43,85	131,55	175,40	7.897,38	23.692,16	31.589,54

14

1.13.3	SINAPI-I	12578	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-3, PB, DN 600 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	40,00	45,63	136,91	182,54	1.825,20	5.476,40	7.301,60
1.13.4	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	40,00	18,78	56,35	75,13	751,20	2.254,00	3.005,20
1.13.5	Composição	030	CC1	UN	11,00	529,28	1.587,86	2.117,14	5.822,08	17.466,46	23.288,54
1.13.6	Composição	031	CC2	UN	3,00	529,28	1.587,86	2.117,14	1.587,84	4.763,58	6.351,42
1.13.7	Composição	032	CALHA CONCRETO	M	18,00	12,55	37,65	50,20	225,90	677,70	903,60
1.13.8	Composição	033	DRENAGEM RUA LIBERAL BERNARDI	UN	-	1.138,09	3.414,28	4.552,37	-	-	-
1.14			PINTURAS						8.499,03	25.522,69	34.021,72
1.14.1	Composição	034	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRÍLICA	M2	610,23	2,75	8,26	11,01	1.678,13	5.040,50	6.718,63
1.14.2	SINAPI	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	752,39	3,01	9,05	12,06	2.264,69	6.809,13	9.073,82
1.14.3	SINAPI	73794/001	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS	M2	71,61	10,98	32,95	43,93	786,27	2.359,56	3.145,83
1.14.4	SINAPI	74064/2	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMAOS	M2	361,84	3,97	11,92	15,89	1.436,50	4.313,14	5.749,64
1.14.5	SINAPI	73924/1	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	290,23	8,04	24,12	32,16	2.333,44	7.000,36	9.333,80
1.15			PPCI						9.494,06	28.484,42	37.978,48
1.15.1	SINAPI	73775/001	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9,00	53,42	160,26	213,68	480,78	1.442,34	1.923,12
1.15.2	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	10,00	11,57	34,72	46,29	115,70	347,20	462,90
1.15.3	SINAPI-I	37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	19,00	7,91	23,76	31,67	150,29	451,44	601,73
1.15.4	SINAPI-I	37557	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	5,00	4,73	14,20	18,93	23,65	71,00	94,65
1.15.5	SINAPI	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	109,65	20,66	61,99	82,65	2.265,36	6.797,21	9.062,57
1.15.6	SINAPI	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	38,06	114,19	152,25	76,12	228,38	304,50
1.15.7	SINAPI	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	27,92	83,79	111,71	167,52	502,74	670,26

1.15.8	SINAPI	92896	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00	36,43	109,30	145,73	546,45	1.639,50	2.185,95
1.15.9	Composição	035	HIDRANTE TIPO 2 COMPLETO - COMPOSTO POR ABRIGO PARA HIDRANTE, 90 x 60 x 17 CM COMPLETO + COLUNA COM HIDRANTE DUPLO COM DOIS REGISTROS GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2" E DUAS REDUÇÕES DE 2.1/2x1.1/2"	UN	2,00	667,18	2.001,55	2.668,73	1.334,36	4.003,10	5.337,46
1.15.10	Cotação	003	CENTRAL ALARME INCÊNDIO 12 SETORES + BATERIA SIRENE BOTOEIRA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	390,47	1.171,41	1.561,88	1.171,41	3.514,23	4.685,64
1.15.11	Composição	051	REGISTRO DE RECALQUE, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2" E ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO (TIPO STORZ) 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	91,77	275,32	367,09	91,77	275,32	367,09
1.15.12	Composição	052	CASA DE BOMBA DE INCENDIO	UN	1,00	3.070,65	9.211,96	12.282,61	3.070,65	9.211,96	12.282,61
1.16			CERCAMENTO						24.452,09	73.367,98	97.820,07
1.16.1	Composição	036	ALAMBRADO EM TELA DE ARAME GALVANIZADO 14 BWG	M2	76,79	18,35	55,08	73,43	1.409,09	4.229,60	5.638,69
1.16.2	Composição	037	CERCA EM ESTRUTURA DE FERRO, COM TELA SOLDADA DE ARAME GALVANIZADO 12 BWG, MALHA 15 x 5 CM, INCLUSO ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M²	131,25	44,29	132,88	177,17	5.813,06	17.440,50	23.253,56
1.16.3	Composição	038	PILARETE EM PERFIL TUBULAR RETANGULAR 120 x 60 x 2,65 mm, H = 2,30 M, PARA SUSTENTAÇÃO DO CERCAMENTO, INCLUSO PINTURA E INSTALAÇÃO	UN	38,00	49,64	148,92	198,56	1.886,32	5.658,96	7.545,28
1.16.4	SINAPI	87473	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	126,47	17,11	51,35	68,46	2.163,90	6.494,24	8.658,14
1.16.5	Composição	039	RAMPA DE ACESSIBILIDADE COMPISO CIMENTÍCIO COM ACABAMENTO DESEMPENADO E GUARDA CORPO COM CORRIMÃO	UN	1,00	1.888,68	5.666,06	7.554,74	1.888,68	5.666,06	7.554,74
1.16.6	Cotação	013	PORTÃO DE ACESSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	4.571,98	13.715,95	18.287,93	9.143,96	27.431,90	36.575,86
1.16.7	SINAPI	85188	PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 1,0X1,6M, INCLUSIVE CADEADO	UN	1,00	201,93	605,82	807,75	201,93	605,82	807,75
1.16.8	SINAPI	85179	PLANTIO DE GRAMA SAO CARLOS EM LEIVAS	M2	272,43	7,14	21,44	28,58	1.945,15	5.840,90	7.786,05
1.17			LIMPEZA						1.796,87	5.465,50	7.262,37
1.17.1	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	3.743,49	0,48	1,46	1,94	1.796,87	5.465,50	7.262,37
1.18			COBERTURA DA PISTA DE ABASTECIMENTO						15.677,78	47.046,27	62.724,05
1.18.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	11,20	21,47	64,43	85,90	240,46	721,62	962,08
1.18.2	Composição	041	CONCRETO ARMADO PARA VIGAS E PILARES	M3	4,39	377,08	1.131,27	1.508,35	1.655,38	4.966,28	6.621,66


1.18.3	Composição	042	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	M2	156,48	26,30	78,91	105,21	4.115,42	12.347,84	16.463,26
1.18.4	Composição	043	PLACA PARA CHUMBAÇÃO DOS PILARES METÁLICOS	UN	4,00	66,80	200,43	267,23	267,20	801,72	1.068,92
1.18.5	Composição	044	PILARES METÁLICOS	UN	4,00	408,40	1.225,20	1.633,60	1.633,60	4.900,80	6.534,40
1.18.6	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	216,18	12,75	38,28	51,03	2.756,29	8.275,38	11.031,67
1.18.7	SINAPI	97601	REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	6,00	72,23	216,72	288,95	433,38	1.300,32	1.733,70
1.18.8	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	90,00	0,87	2,62	3,49	78,30	235,80	314,10
1.18.9	SINAPI	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,20	2,17	6,54	8,71	65,53	197,51	263,04
1.18.10	SINAPI	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	11,00	8,38	25,17	33,55	92,18	276,87	369,05
1.18.11	SINAPI-I	7543	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UN	11,00	0,99	3,00	3,99	10,89	33,00	43,89
1.18.12	Composição	045	VIGA V01 - COB. PISTA	UN	2,00	549,56	1.648,71	2.198,27	1.099,12	3.297,42	4.396,54
1.18.13	Composição	046	VIGA V02 - COB. PISTA	UN	2,00	267,92	803,79	1.071,71	535,84	1.607,58	2.143,42
1.18.14	Composição	047	VIGA VP01 - COB. PISTA	UN	1,00	797,82	2.393,49	3.191,31	797,82	2.393,49	3.191,31
1.18.15	Composição	048	VIGA VP02 - COB. PISTA	UN	2,00	597,60	1.792,83	2.390,43	1.195,20	3.585,66	4.780,86
1.18.16	Composição	049	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS	M	48,00	14,52	43,59	58,11	696,96	2.092,32	2.789,28
1.18.17	Composição	050	INTERRUPTOR DE SOBREPOR TIPO CONDULETE	UN	1,00	4,21	12,66	16,87	4,21	12,66	16,87
1.19			MUROS DE CONTENÇÃO PRÉDIO GARAGEM						6.129,77	18.389,45	24.519,22
1.19.1	Composição	060	MURO 1	UN	1,62	2.056,95	6.170,85	8.227,80	3.332,25	9.996,79	13.329,04
1.19.2	Composição	061	MURO 2	UN	1,52	1.151,45	3.454,38	4.605,83	1.750,20	5.250,66	7.000,86
1.19.3	Composição	062	ESCADA	UN	4,00	261,83	785,50	1.047,33	1.047,32	3.142,00	4.189,32

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


Leonardo Postay Frizzo
Arquiteto e Urbanista
CAU A 107991-3

Prefeito Municipal:

Nome: Vilmar Zimmermann

Data: 15/07/2019

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
 AMPLIAÇÃO E REFORMA DA SEDE DA SECRETARIA DE OBRAS

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

META/ AGRUPADOR	DESCRIÇÃO	VALOR R\$	PESO %	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6	
				PARCELA (%)	R\$	PARCELA (%)	R\$	PARCELA (%)	R\$	PARCELA (%)	R\$	PARCELA (%)	R\$	PARCELA (%)	R\$
1	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA SECRETARIA DE														
1.1	MOVIMENTO DE TERRA	-	0,00%		-		-		-		-		-		-
1.2	SERVIÇOS INICIAIS	-	0,00%		-		-		-		-		-		-
1.3	FUNDAÇÕES	38.345,65	3,60%	100,00	38.345,65		-		-		-		-		-
1.4	ESTRUTURA DE CONCRETO	14.698,11	1,38%		-	100,00	14.698,11		-		-		-		-
1.5	ALVENARIAS	31.207,74	2,93%		-	100,00	31.207,74		-		-		-		-
1.6	FORRO	25.453,33	2,39%		-		-	100,00	25.453,33		-		-		-
1.7	COBERTURA	292.220,67	27,45%		-	30,00	87.666,20	70,00	204.554,47		-		-		-
1.8	PAVIMENTAÇÕES	210.182,41	19,74%		-		-	40,00	84.072,96	40,00	84.072,96	20,00	42.036,48		-
1.9	REVESTIMENTOS	25.071,24	2,35%		-		-	40,00	10.028,50	40,00	10.028,50	20,00	5.014,25		-
1.10	ESQUADRIAS	24.209,65	2,27%		-		-		-	70,00	16.946,76	30,00	7.262,90		-
1.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	27.044,37	2,54%	15,00	4.056,66		-		-	20,00	5.408,87	35,00	9.465,53	30,00	8.113,31
1.12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	33.130,92	3,11%	15,00	4.969,64		-		-	50,00	16.565,46	35,00	11.595,82		-
1.13	DRENAGEM	78.749,69	7,40%	50,00	39.374,85	50,00	39.374,85		-		-		-		-
1.14	PINTURAS	34.021,72	3,20%		-		-		-		-	60,00	20.413,03	40,00	13.608,69
1.15	PPCI	37.978,48	3,57%	15,00	5.696,77		-		-		-	50,00	18.989,24	35,00	13.292,47
1.16	CERCAMENTO	97.820,07	9,19%		-		-		-		-	50,00	48.910,04	50,00	48.910,04
1.17	LIMPEZA	7.262,37	0,68%		-		-		-		-		-	100,00	7.262,37
1.18	COBERTURA DA PISTA DE ABASTECIMENTO	62.724,05	5,89%		-		-		-	30,00	18.817,22		-	70,00	43.906,84
1.19	MUROS DE CONTENÇÃO PRÉDIO GARAGEM	24.519,22	2,30%	100,00	24.519,22		-		-		-		-		-
	Total Simples:	1.064.639,69	100,00%	10,99%	116.962,78	16,24%	172.946,90	30,44%	324.109,26	14,26%	151.839,76	15,37%	163.687,28	12,69%	135.093,71
	Total Acumulado:			10,99%	116.962,78	27,23%	289.909,68	57,67%	614.018,94	71,94%	765.858,70	87,31%	929.545,98	100,00%	1.064.639,69
	Total Simples MÃO DE OBRA				29.240,69		43.236,72		81.027,31		37.959,94		40.921,82		33.773,42
	Total Simples MATERIAL				87.722,09		129.710,18		243.081,95		113.879,82		122.765,46		101.320,29

AUGUSTO PESTANA, 15 DE JULHO DE 2019

Local/Data

Leonardo Postay Frizzo
Leonardo Postay Frizzo
 Arquiteto e Urbanista
 CAU A 107991-3

VILMAR ZIMMERMANN
 PREFEITO MUNICIPAL