

FRIZZO engenharia • arquitetura • urbanismo
 RUA INDEPENDÊNCIA 110, SALA 24 - TEL: (55) 3781-1965
 EMAIL: eng.eugenio.frizzo@gmail.com
 SANTO AUGUSTO - RS

Ampliação e Reforma da Sede da Secretaria de Obras do Município de Augusto Pestana										
Planilha Orçamentária										
			DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	PREÇO UNITARIO		PREÇO TOTAL		PREÇO TOTAL
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	
1.0	CODIGO	FONTE	MOVIMENTO DE TERRA							
1.1	93358	R	Escavação manual de valas - sapatas e vigas	m³	43,38	18,88	56,63	818,81	2.456,44	3.275,25
			TOTAL I					818,81	2.456,44	3.275,25
2.0			SERVIÇOS INICIAIS							
2.1	74209/001	R	Placa de obra chapa galvanizada dimensões (240x120 cm)	m²	2,88	72,62	217,86	209,14	627,42	836,56
2.2	73992/001	R	Locação da obra com gabarito de madeira	m²	944,40	2,90	8,70	2.737,60	8.212,80	10.950,40
2.3	93584	R	Galpão em canteiro de obra, com estrutura de madeira e telha ondulada 6mm, incluindo piso cimentado com preparo do terreno.	m²	40,00	133,51	400,52	5.340,22	16.020,66	21.360,88
			TOTAL II					8.286,96	24.860,88	33.147,84
3.0			FUNDAÇÕES							
3.1	Comp. 38	R	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PRF. DE 0 M < H <=1 M	M3	33,07	12,16	36,48	402,20	1.206,60	1.608,80
3.2	Comp. 39	R	APILOAMENTO DE FUNDO DE VALA	M2	64,58	0,95	2,86	61,59	184,77	246,36
3.3	Comp. 18	R	BLOCO DE FUNDAÇÃO B01 - 80 x 80 x 60 cm	un	17,00	63,54	190,61	1.080,12	3.240,36	4.320,48
3.4	Comp. 19	R	SAPATA CORRIDA TIPO 1 - MUROS	m	151,45	39,33	117,98	5.955,89	17.867,68	23.823,57
3.5	Comp. 20	R	SAPATA CORRIDA TIPO 2 - PRÉDIOS	m	154,90	42,20	126,61	6.537,04	19.611,14	26.148,18
3.6	Comp. 31	R	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	55,62	166,85	2.280,32	6.840,97	9.121,29
3.7	83742	R	Impermeabilização das fundações com vadeparem	m²	86,88	6,71	20,12	582,58	1.747,74	2.330,32
			TOTAL III					16.899,74	50.699,26	67.599,00
4.0			ESTRUTURA DE CONCRETO							
4.1	Comp. 21	R	VIGA BLOCO U SOBRE MURO	m	151,45	3,63	10,88	549,21	1.647,65	2.196,86
4.2	Comp. 22	R	VIGA BLOCO U VERGA E CONTRAVERGA	m	36,40	5,09	15,26	185,19	555,59	740,78
4.3	Comp. 23	R	VIGA BLOCO U SOBRE PAREDES	m	77,30	22,26	66,78	1.720,79	5.162,38	6.883,17
4.4	Comp. 24	R	GRAUTEAMENTO EM BLOCO DE CONCRETO COM ARMADURA - PRÉDIOS	m	237,60	4,80	14,40	1.140,20	3.420,61	4.560,81
4.5	Comp. 32	R	GRAUTEAMENTO EM BLOCO DE CONCRETO - MURO	m	49,20	3,61	10,82	177,52	532,57	710,09
			TOTAL IV					3.772,91	11.318,80	15.091,71
5.0			ALVENARIAS							
5.1	87469	R	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 19x19x39 cm(espessura 19cm) de paredes com líquida maior ou igual a 6m² com vãos de argamassa de assentamento com preparo em betoneira - AF_06/2014	m²	442,39	22,24	66,72	9.839,14	29.517,42	39.356,56

5.2	73899/1	R	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS S/REAPROVEITAMENTO	M3	0,41	21,43	64,28	8,77	26,32	35,09
			TOTAL V					9.847,91	29.543,74	39.391,65
6.0			FORRO							
6.1	insumo 11587	insumo nacional caixa	Forro de PVC em regua de 100mm(com colocação, exclusive estrutura de suporte)	m²	164,49	14,89	44,68	2.449,90	7.349,70	9.799,60
6.2	84091	R	Barroteamento para forro, com peças de madeira 2,5x10cm, espaçadas de 50 cm.	m²	256,13	12,49	37,46	3.198,36	9.595,09	12.793,45
			TOTAL VI					5.648,26	16.944,79	22.593,05
7.0			COBERTURA							
7.1	72110	R	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	18,37	55,11	19.568,86	58.706,58	78.275,44
7.2	94213	R	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMINIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	m²	1.644,57	12,64	37,91	20.781,60	62.344,82	83.126,42
7.3	Pesquisa no mercado local		Telha de Policarbonato0,8x1260x6000mm, incluso peças de acabamento.	UN	3,50	212,73	638,18	744,53	2.233,61	2.978,14
7.4	92543	R	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados.	m²	15,30	3,40	10,20	52,02	156,07	208,09
7.5	94228	R	Calhas de beiral, de chapas galvanizada nº 24, desenvolvimento 50cm	m	93,20	15,65	46,96	1.458,83	4.376,50	5.835,33
7.6	Comp. 16	R	PILAR P1	un	1,00	148,54	445,62	148,54	445,62	594,16
7.7	Comp. 25	R	VIGA V1 - PRÉDIO 1	un	1,00	330,27	990,80	330,26	990,80	1.321,06
7.8	Comp. 17	R	Placa para chumbeamento dos pilares metálicos (Prédios 1 e 2)	UN	1,00	49,83	149,48	49,82	149,47	199,29
7.9	94231	R	Rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte 25cm, incluso transporte vertical. AF_06/2016	m	13,00	7,48	22,44	97,24	291,73	388,97
7.10	94231	R	Algeros de platibanda de chapa galvanizada nº 24, corte 25 cm	m	98,75	7,48	22,44	738,67	2.216,03	2.954,70
7.11	Comp. 08	R	PILAR P1	un	2,00	311,83	935,48	623,65	1.870,95	2.494,60
7.12	Comp. 09	R	PILAR P2	un	2,00	321,70	965,11	643,40	1.930,22	2.573,62
7.13	Comp. 10	R	PILAR P3	un	2,00	331,90	995,69	663,79	1.991,38	2.655,17
7.14	Comp. 11	R	PILAR P4	un	2,00	365,35	1.096,06	730,70	2.192,11	2.922,81
7.15	Comp. 12	R	PILAR P5	un	2,00	321,30	963,91	642,60	1.927,82	2.570,42
7.16	Comp. 13	R	PILAR P6	un	2,00	337,39	1.012,17	674,77	2.024,33	2.699,10
7.17	Comp. 14	R	PILAR P7	un	2,00	347,37	1.042,10	694,73	2.084,19	2.778,92
7.18	Comp. 15	R	PILAR P8	un	2,00	363,74	1.091,23	727,48	2.182,45	2.909,93
7.19	Comp. 17	R	Placa para chumbeamento dos pilares metálicos (Prédios 1 e 2)	un	16,00	37,37	112,11	597,90	1.793,72	2.391,62
7.20	Comp. 44	R	PILAR PFV1	un	6,00	100,21	300,64	601,27	1.803,81	2.405,08
7.21	Comp. 45	R	PILAR PFV2	un	8,00	104,27	312,80	834,12	2.502,38	3.336,50
7.22	Comp. 43	R	TERÇAMENTO PARA FECHAMENTO VERTICAL COM TERÇA PERFIL U ENRIJECIDO 75 x 25 x 15 x 2,00 mm, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	m2	564,04	3,75	11,24	2.112,52	6.337,58	8.450,10
7.23	Comp. 26	R	VIGA V1 - PRÉDIO 2	un	14,00	316,36	949,07	4.429,01	13.287,04	17.716,05

			TOTAL VII					57.946,31	173.839,21	231.785,52
8.0			PAVIMENTAÇÕES							
8.1	55835	R	Aterro interno(edificações) compactado manualmente	m³	97,41	16,70	50,09	1.626,48	4.879,45	6.505,93
8.2	94273	R	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	un	134,55	11,19	33,58	1.505,86	4.517,60	6.023,46
8.3	87248	R	Ceramica vitificada, PEI 4, 30X30 cm	m²	57,66	7,73	23,18	445,59	1.336,78	1.782,37
8.4	Comp. 4	R	Piso em concreto armado 20MPa preparo mecânico, espessura 15 cm, incluso selante elástico a base de poliuretano.	m²	166,62	58,51	175,53	9.748,75	29.246,25	38.995,00
8.5	Comp. 3	R	Pavimentação com pedras irregulares de basalto, compreendendo: assentamento das pedras, rejunte - garagens e pátio interno de manobras. Colchão de Argila e compactação da pavimentação serão executados pela prefeitura municipal.	m²	3.301,45	9,91	29,73	32.715,06	98.145,19	130.860,25
8.6	Pesquisa no mercado local	R	Calha de aço carbono 5x5 cm	m	41,65	14,29	42,86	595,07	1.785,22	2.380,29
8.7	Comp. 33	R	PISO CIMENTÍCIO COM ACABAMENTO DESEMPENADO	m2	318,60	15,28	45,83	4.867,19	14.601,57	19.468,76
8.8	Comp. 42	R	POLIMENTO MECANIZADO DE PISO DE CONCRETO	m2	166,62	2,96	8,87	492,78	1.478,34	1.971,12
8.9	89171	R	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 (PINGADEIRAS DAS JANELAS)	m2	2,70	8,31	24,93	22,43	67,30	89,73
8.10	83513	R	FORNECIMENTO DE PERFIL SIMPLES "I" OU "H" ATE 8" INCLUSIVE PERDAS - GRADES DE CAIXAS DE CAPTAÇÃO	KG	1.202,26	1,69	5,07	2.030,73	6.092,20	8.122,93
			TOTAL VIII					54.049,94	162.149,90	216.199,84
9.0			REVESTIMENTOS							
9.1	87904	R	Chapisco aplicado tanto em pilares e vigas de concreto como em alvenaria de fachada com presença de vãos, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo manual. AF_06/2014	m²	260,80	2,11	6,32	548,99	1.646,97	2.195,96
9.2	87777	R	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	13,37	40,11	3.486,87	10.460,62	13.947,49
9.3	5998	R	Reboco com argamassa pré-fabricada, espessura 1 mm,preparo mecanico da argamassa	m²	151,36	0,28	0,84	42,28	126,86	169,14
9.4	87269	R	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo GRÊS ou SEMI-GRÊS de dimensões 25X35cm na altura inteira das paredes. AF_06/2014 - banheiro e cozinha	m²	109,44	15,73	47,20	1.721,72	5.165,17	6.886,89
			TOTAL IX					5.799,86	17.399,62	23.199,48
10.0			ESQUADRIAS							
10.1	73932/001	R	Grade de ferro em barra chata 3/16"	m²	12,88	67,66	202,99	871,15	2.613,46	3.484,61
10.2	73933/004	R	Portas externas metalicas pivotante	m²	15,26	105,18	315,53	1.604,97	4.814,91	6.419,88
10.3	94559	R	Janelas Basculantes	m²	12,04	187,15	561,44	2.253,25	6.759,75	9.013,00

10.4	72122	R	Vidro fantasia tipo canelado, espessura 4mm, inclusive massa para vedação e colocação	m²	11,24	26,11	78,33	293,48	880,46	1.173,94
			TOTAL X					5.022,85	15.068,58	20.091,43
11.0			ELETRICO							
11.1	73953/006	R	Luminária tipo calha, de sobrepor, com reator de partida e lampada fluorescente 2x32w, completa, fornecimento e instalação	un	49,00	29,78	89,33	1.458,98	4.376,94	5.835,92
11.2	91953	R	Interruptor simples (1 módulo) 10A/250V , incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. AF_12/2015	un	5,00	5,55	16,66	27,76	83,29	111,05
11.3	91969	R	Interruptor simples (3 módulo) 10A/250V , incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. AF_12/2015	un	3,00	16,00	47,99	47,98	143,96	191,94
11.4	91996	R	Tomada média de embutir (1 módulo), 2P+T 10A/250V incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. AF_12/2015	un	18,00	6,65	19,95	119,67	359,01	478,68
11.5	74131/001	R	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 3 disjuntorres termomagneticos monopolares, sem barramento, fornecimento e instalação	un	2,00	16,81	50,43	33,62	100,86	134,48
11.6	74130/001	R	Disjuntor termomagnético monopolar padrão nema (americano) 10 A 30A 240V, fornecimento e instalação	un	3,00	3,92	11,77	11,77	35,31	47,08
11.7	91926	R	Cabo de cobre flexível isolado 2,5mm², anti-chama 450/750V, para circuitos terminais, fornecimento e instalação.	m	1.155,05	0,90	2,70	1.037,84	3.113,52	4.151,36
11.8	92981	R	Cabo de cobre flexível isolado 16mm², anti-chama 450/750V, para circuitos terminais, fornecimento e instalação.	m	210,00	3,15	9,46	662,08	1.986,24	2.648,32
11.9	91871	R	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede, fornecimento e instalação. AF_12/2015	M	331,05	2,48	7,45	821,94	2.465,84	3.287,78
11.10	95805	R	Condulete PVC 3/4", com tampa, fornecimento e instalação.	un	135,00	4,98	14,93	671,65	2.014,96	2.686,61
11.11	74104/001	R	Caixa de passagem em alvenaria de tijolo maciço 60x60x60cm, revestida internamente com barra lisa (cimento e areia, traço 1:4) e= 2,0cm, com tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto 15MPa Tipo C - Escavação e confecção	un	3,00	42,93	128,79	128,78	386,36	515,14
11.12	95748	R	Eletroduto de aço galvanizado tipo conduite D=1 1/2" (40mm) - fornecimento e instalação	m	70,00	8,64	25,93	604,96	1.814,89	2.419,85
11.13	9540	R	Entrada de energia elétrica aérea trifásica A 50A com poste de concreto, inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento.	un	1,00	279,13	837,40	279,13	837,39	1.116,52
			TOTAL XI					5.906,16	17.718,57	23.624,73
12.0			HIDROSSANITÁRIO							
12.1	89957	R	Ponto 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	31,12	93,35	186,70	560,12	746,82
12.2	insumo 6013	insumo nacional caixa	Registro de gaveta com canopla cromados, ximples, bitola 1" - fornecimento e instalação	un	5,00	31,55	94,65	157,74	473,24	630,98
12.3	86902	R	Lavatório louça branca com coluna, 44 X 35,5 cm, padrão médio - fornecimento e instalação. AF_12/2013	un	2,00	51,84	155,51	103,67	311,02	414,69

12.4	86931	R	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - padrão médio, incluso engate flexível em plástico branco, 1/2" X 40CM - fornecimento e instalação. AF_12/2013_P	un	2,00	99,58	298,73	199,15	597,46	796,61
12.5	74104/001	R	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo maciço 60X60X60cm, revestimento com barra lisa (cimento e areia, traço 1:4) e=2,0cm, com tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto 15 MPa TIPO C - escavação e confecção	un	1,00	42,93	128,79	42,92	128,78	171,70
12.6	86913	R	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para tanque, padrão popular - fornecimento e instalação. AF_12/2013	un	3,00	6,74	20,22	20,22	60,66	80,88
12.7	86894	R	Bancada de mármore sintético 120 X 60cm, com cuba integrada - fornecimento e instalação. AF_12/2013_P	un	1,00	69,88	209,65	69,88	209,65	279,53
12.8	74051/002	R	Caixa de gordura simples em concreto pre-moldado DN 40 mm com tampa - fornecimento e instalação	un	1,00	44,27	132,82	44,27	132,81	177,08
12.9	95463	R	Fossa séptica em alvenaria de tijolo cerâmico maciço dimensões externas 2,20X1,20X1,50m, 1.850 litros, revestida internamente com barra lisa, com tampa em concreto armado com espessura de 8 cm.	un	1,00	437,53	1.312,58	437,52	1.312,58	1.750,10
12.10	74198/002	R	Poço Sumidouro 260x130x250cm, volume útil, com tampa de concreto armado com espessura de 10 cm	un	1,00	478,27	1.434,80	478,26	1.434,79	1.913,05
12.11	insumo 9868	insumo nacional caixa	Tubo PVC, soldavel, DN 25 mm, água fria (NBR-5648), inclusive conexões	M	18,00	0,87	2,61	15,65	46,97	62,62
12.12	insumo 9836	insumo nacional caixa	Tubo PVC série normal, DN 100 mm, para esgoto predial (NBR5688), inclusive conexões	M	14,00	2,64	7,91	36,89	110,68	147,57
12.13	insumo 9835	insumo nacional caixa	Tubo PVC série normal, DN 40 mm, para esgoto predial (NBR5688), inclusive conexões	M	58,50	1,00	2,99	58,32	174,96	233,28
12.14	insumo 9838	insumo nacional caixa	Tubo PVC série normal, DN 50 mm, para esgoto predial (NBR5688), inclusive conexões	M	23,00	1,71	5,14	39,43	118,30	157,73
12.15	insumo 37106	insumo nacional caixa	Caixa d'água em fibra de vidro, para 10.000 litros, com tampa e acessórios.	un	2,00	920,92	2.762,76	1.841,84	5.525,52	7.367,36
12.16	Pesquisa no mercado local		Plataforma de lavagem de carroceria, composta por calha e caixa de barro.	un	1,00	984,25	2.952,75	984,25	2.952,75	3.937,00
12.17	Pesquisa no mercado local		Estação de tratamento de efluentes, composta por caixa separadora de barro e caixa separadora de água e óleo	un	1,00	1.460,50	4.381,50	1.460,50	4.381,50	5.842,00
12.18	86872	R	Tanque de louça branca com coluna, 30l ou equivalente _ fornecimento e instalação. af_12/2013	un	1,00	161,82	485,47	161,82	485,47	647,29
12.19	93441	R	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, 1/2ou 3/4, para pia de cozinha, padrão popular_ fornec. e instal. af_12/213	un	1,00	276,23	828,69	276,23	828,69	1.104,92
TOTAL XII								6.615,26	19.845,95	26.461,21
13.0			DRENAGEM							

13.1	73964/006	R	Reaterro de valas com compactação manual	m³	191,09	14,31	42,94	2.734,98	8.204,94	10.939,92
13.2	insumo12576+92809	R	Tubo de concreto armado, classe PA-3, PB, DN 400 mm, para águas pluviais (NBR 8890), inclusive assentamento	m	180,10	37,93	113,80	6.832,07	20.496,22	27.328,29
13.3	insumo12578+92811	R	Tubo de concreto armado, classe PA-3, PB, DN 600 mm, para águas pluviais (NBR 8890), inclusive assentamento	m	40,00	62,27	186,82	2.490,97	7.472,93	9.963,90
13.4	83708	R	Poço de visita em alvenaria, para rede D=0,40 m, parte fixa c/ 1,20 m de altura-Tampa em grades de ferro	un	11,00	356,51	1.069,54	3.921,65	11.764,97	15.686,62
13.5	83709	R	Poço de visita em alvenaria, para rede D=0,60 m, parte fixa c/ 1,40 m de altura-Tampa em grades de ferro	un	3,00	443,72	1.331,17	1.331,16	3.993,49	5.324,65
13.6	6045+insumo 4750+insumo 6127	R	Calha de concreto 60x20 cm	m	18,00	7,39	22,16	132,98	398,96	531,94
	Comp. 37	R	DRENAGEM DA RUA LIBERAL BERNARDI	un	1,00	1.351,76	4.055,29	1.351,76	4.055,29	5.407,05
			TOTAL XIII					17.443,81	52.331,51	69.775,32
14.0			PINTURAS							
14.1	72125	R	Remoção de pintura PVC/Acrílica	m²	610,23	2,04	6,12	1.243,85	3.731,55	4.975,40
14.2	88487	R	Pintura tinta pva na estrutura de concreto em três demãos	m²	752,39	2,55	7,64	1.915,83	5.747,50	7.663,33
14.3	73794/001	R	Pintura esmalte brilhante (2 demãos) sobre superfície metálica, inclusive proteção com zarcão (1 demão)	m²	71,61	9,82	29,47	703,40	2.110,22	2.813,62
14.4	74064/2	R	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMAIO (ESQUADRIAS METÁLICAS)	m²	71,61	3,53	10,58	252,59	757,79	1.010,38
14.5	74064/2	R	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMAIO (TESOURAS DA COBERTURA)	m²	290,23	5,41	16,24	1.571,13	4.713,40	6.284,53
14.6	73924/1	R	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	m²	290,23	7,21	21,63	2.092,69	6.278,08	8.370,77
			TOTAL XIV					7.779,49	23.338,54	31.118,03
15.0			PPCI							
15.1	73775/001	R	Extintor incendio TP po quimico 4 kg, fornecimento e instalação	un	9,00	53,71	161,12	483,34	1.450,03	1.933,37
15.2	Pesquisa no mercado local		Luminária bloco autônomo	un	10,00	19,37	58,10	193,67	581,02	774,69
15.3	insumo 37539	insumo nacional caixa	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	5,86	17,57	111,29	333,89	445,18
15.4	insumo 37557	insumo nacional caixa	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	3,50	10,51	17,51	52,53	70,04
15.5	92367	R	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	17,98	53,95	1.971,85	5.915,57	7.887,42
15.6	92642	R	TÉ, 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	34,73	104,19	69,46	208,38	277,84

15.7	92390	R	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	25,49	76,46	152,91	458,74	611,65
15.8	92896	R	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	33,34	100,01	500,06	1.500,18	2.000,24
15.9	Comp. 40	R	COLUNA VERTICAL DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO FECHADA COM CAP, DN 65, DESTINADA A INSTALAÇÃO FUTURA DO SISTEMA DE HIDRANTES	UN	2,00	25,53	76,60	51,06	153,20	204,26
15.10	Pesquisa no mercado local		Acionador manual de alarme de incêndio, incluso instalação	un	3,00	89,85	269,56	269,55	808,67	1.078,22
15.11	Pesquisa no mercado local		Avisador sonoro de alarme de incendio, incluso instalação	un	1,00	64,45	193,36	64,45	193,35	257,80
15.12	COMP. 2	R	Conjunto motobomba 10 HP para utilização dos hidrantes	un	1,00	2.164,56	6.493,68	2.164,56	6.493,67	8.658,23
TOTAL X								6.049,71	18.149,23	24.198,94
16.0			CERCAMENTO							
16.1	Pesquisa no mercado local		Tela de arame galv. quadrangular/losangular, fio 2,11mm (14 BWG), malha 5x5cm,incluso estrutura de fixação	m²	76,79	30,27	90,81	2.324,46	6.973,40	9.297,86
16.2	Pesquisa no mercado local		Cerca em estrutura de ferro (incluindo pintura), com tela soldada arame galvanizado 12 BWG (2,77mm), malha 15x5cm, incluso estrutura de fixação	m²	131,25	43,29	129,86	5.681,54	17.044,63	22.726,17
16.3	Pesquisa no mercado local		Pilar metálico tubular, seção 120x60x2,65mmx230cm, para sustentação do cercamento, incluindo pintura.	un	38,00	24,87	74,62	945,17	2.835,51	3.780,68
16.4	87473	R	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 14x19x39 cm(espessura 14cm) de paredes com líquida maior ou igual a 6m² com vãos de argamassa de assentamento com preparo em betoneira - AF_06/2014	m²	132,83	16,02	48,07	2.128,52	6.385,58	8.514,10
16.5	Comp. 36	R	RAMPA DE ACESSIBILIDADE COM PISO CIMENTÍCIO COM ACABAMENTO DESEMPENADO E GUARDA CORPO COM CORRIMÃO	un	1,00	1.669,56	5.008,67	1.669,55	5.008,66	6.678,21
16.6	Pesquisa no mercado local		Portões de acesso de veículos, incluso estrutura de sustentação (vigas e pilares), e todas peças usuais de acabamentos.	m²	2,00	3.175,00	9.525,00	6.350,00	19.050,00	25.400,00
16.7	85188	R	Portão de acesso de pedestres, incluso todas peças usuais de acabamentos.	m²	1,00	181,25	543,74	181,24	543,74	724,98
16.8	85179	R	Plantio de grama São Carlos em leivas	m²	272,43	5,47	16,42	1.491,20	4.473,60	5.964,80
TOTAL XI								20.771,68	62.315,12	83.086,80
17.0			LIMPEZA							
17.1	9537	R	Limpeza geral da obra	m²	3.743,49	0,72	2,17	2.709,91	8.129,73	10.839,64
TOTAL XI								2.709,91	8.129,73	10.839,64
18.0			COBERTURA DA PISTA DE ABASTECIMENTO							
18.1	88316	R	Servente com encargos complementares - escavação manual de fundações	H	11,20	4,77	14,31	53,40	160,22	213,62

18.2	Comp.1	R	Concreto armado fck=15MPa, inclusive lançamento e adensamento das vigas baldrame, e vergas	m³	4,39	355,69	1.067,06	1.562,17	4.686,51	6.248,68
18.3	72110	R	Estrutura metálica em tesouras ou trelicas, vao livre de 12m, fornecimento e montagem, não sendo considerados os fechamentos metálicos, as colunas, os serviços gerais em alvenaria e concreto, as telhas de cobertura e a pintura de acabamento	m²	156,48	18,37	55,11	2.874,62	8.623,87	11.498,49
18.4	Comp. 05	R	Placa para chumbeamento dos pilares metálicos	un	4,00	51,58	154,73	206,30	618,91	825,21
18.5	Comp. 06	R	Pilares metálicos	un	4,00	252,38	757,14	1.009,52	3.028,56	4.038,08
18.6	94213	R	Telhamento com Telha de Aço/Alumínio - Telhado e Fechamento da Platibanda	m²	216,18	12,64	37,91	2.731,75	8.195,27	10.927,02
18.7	74082/1	R	Refletor redondo em alumínio com suporte e alca regulável para fixação, com lâmpada vapor de mercúrio 250w	un	6,00	80,94	242,82	485,64	1.456,92	1.942,56
18.8	91926	R	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	0,90	2,70	80,86	242,60	323,46
18.9	91862	R	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	30,20	1,79	5,36	53,98	161,94	215,92
18.10	95817	R	Condutete de pvc, tipo x, para eletroduto de pvc soldável dn 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016	un	11,00	7,21	21,63	79,31	237,94	317,25
18.11	7543	insumo nacional caixa	Tampa cega em pvc para condutete 4 x 2"	un	11,00	0,90	2,70	9,88	29,65	39,53
18.12	Comp. 27	R	VIGA V01 - COB. PISTA	un	2,00	430,26	1.290,79	860,52	2.581,57	3.442,09
18.13	Comp. 28	R	VIGA V02 - COB. PISTA	un	2,00	209,75	629,24	419,49	1.258,48	1.677,97
18.14	Comp. 29	R	VIGA VP01 - COB. PISTA	un	1,00	632,19	1.896,58	632,19	1.896,57	2.528,76
18.15	Comp. 30	R	VIGA VP02 - COB. PISTA	un	2,00	473,58	1.420,73	947,15	2.841,46	3.788,61
18.16	Comp. 32	R	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	11,85	35,55	568,76	1.706,29	2.275,05
18.17	Comp. 35	R	INTERRUPTOR DE SOBREPOR TIPO CONDULETE	un	1,00	3,31	9,92	3,30	9,91	13,21
TOTAL XI								12.578,84	37.736,67	50.315,51
TOTAL GERAL								247.948,41	743.846,54	991.794,95

Augusto Pestana, 21 de março de 2018
Responsável Técnico:

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO															
ITEM	SERVIÇOS	PESO	VALOR	MESES											
			DOS	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS		6º MÊS	
			SERVIÇOS	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	MOVIMENTO DE TERRA	0,33	3.275,25	100	3.275,25		-		-		-		-		-
2	SERVIÇOS INICIAIS	3,34	33.147,84	100	33.147,84		-		-		-		-		-
3	FUNDAÇÕES	6,82	67.599,00	100	67.599,00		-		-		-		-		-
4	ESTRUTURA DE CONCRETO	1,52	15.091,71		-	100	15.091,71		-		-		-		-
5	ALVENARIAS	3,97	39.391,65		-	100	39.391,65		-		-		-		-
6	FORRO	2,28	22.593,05		-		-		-	100	22.593,05		-		-
7	COBERTURA	23,37	231.785,52		-	30	69.535,66	70	162.249,86		-		-		-
8	PAVIMENTAÇÕES	21,80	216.199,84		-		-		-	40	86.479,94	40	86.479,94	20	43.239,97
9	REVESTIMENTOS	2,34	23.199,48		-		-		-	40	9.279,79	40	9.279,79	20	4.639,90
10	ESQUADRIAS	2,03	20.091,43		-		-		-		-	70	14.064,00	30	6.027,43
11	ELETRICO	2,38	23.624,73	15	3.543,71		-		-	20	4.724,95	35	8.268,66	30	7.087,42
12	HIDROSSANITÁRIO	2,67	26.461,21	15	3.969,18		-		-	50	13.230,61	35	9.261,42		-
13	DRENAGEM	7,04	69.775,32	50	34.887,66	50	34.887,66		-		-		-		-
14	PINTURAS	3,14	31.118,03		-		-		-		-	60	18.670,82	40	12.447,21
15	PPCI	2,44	24.198,94	15	3.629,84		-		-		-	50	12.099,47	35	8.469,63
16	CERCAMENTO	8,38	83.086,80		-		-		-		-	50	41.543,40	50	41.543,40
17	LIMPEZA	1,09	10.839,64		-		-		-		-		-	100	10.839,64
18	COBERTURA DA PISTA DE ABASTECIMENTO	5,07	50.315,51		-		-		-	30	15.094,65		-	70	35.220,86
TOTAL	TOTAL SIMPLES	100,00	991.794,95		150.052,48		158.906,68		162.249,86		151.402,98		199.667,50		169.515,45
	TOTAL ACUMULADO				150.052,48		308.959,16		471.209,02		622.612,00		822.279,50		991.794,95
%	SIMPLES				15,13		16,02		16,36		15,27		20,13		17,09
	ACUMULADO	100,00			15,13		31,15		47,51		62,78		82,91		100,00
	Valor Financiado - Badesul	70,58	700.000,00												
	Contrapartida - Município	29,42	291.794,95												
	Total das Fontes	100	991.794,95												

Augusto Pestana, 21 de março de 2018