



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANT'ANA DO LIVRAMENTO  
Departamento do Plano Diretor  
Sete de Setembro, 515. CEP 97.573-471. ((55)3968-1127

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL

OBRA: Ampliação UBS Simon Bolívar  
ENDEREÇO: Rua Maria Aldina Saraiva, 195  
ÁREA A SER CONSTRUÍDA: 115,19 m²  
PRAZO: 210 dias

DESC.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS:	UNIT.	UNID.	Unitários		Parciais		PARCIAL S/BDI	PARCIAL C/BDI	TOTAL S/BDI	TOTAL C/BDI
					MATERIAL	M.O.	MATERIAL	M.O.				
1	SERVIÇOS INICIAIS	SERVIÇOS INICIAIS										
1.1	Demolições e Retiradas	Demolições e Retiradas										
1.1.1	72215	Demolição de alvenaria	10,80	m³	R\$ -	R\$ 27,50	R\$ -	R\$ 297,00	R\$ 297,00	R\$ 386,10	R\$ 297,00	R\$ 386,10
1.2	Tapumes e Alojamentos											
1.2.1	73805/1	Sarrafão de obra para escritório, depósito, piso em pinho 3a., paredes em compensado 10mm, cobertura em fibrocimento 6mm, incluso instalações elétricas e hidráulicas	6,00	m²	R\$ 140,12	R\$ 95,87	R\$ 840,72	R\$ 575,22	R\$ 1.415,94	R\$ 1.840,72		
1.2.2	74209/1	Placas de Obra em chapa de aço galvanizado	4,32	m²	R\$ 181,10	R\$ 36,65	R\$ 782,35	R\$ 158,33	R\$ 940,68	R\$ 1.222,88	R\$ 2.356,62	R\$ 3.063,61
2	LOCAÇÃO DE OBRA											
2.1	74077/1	Locação convencional de obra, através de gabarito de tábuas corridas pontaleteadas, sem reaproveitamento	98,74	m²	R\$ 3,31	R\$ 2,49	R\$ 326,83	R\$ 245,86	R\$ 572,69	R\$ 744,50	R\$ 572,69	R\$ 744,50
3	MOVIMENTO DE TERRA											
3.1	73962/4	Escavação Mecânica mat. 1a. Cat. entre 1,50m e 3,00m	45,00	m³	R\$ 6,08	R\$ 0,74	R\$ 273,60	R\$ 33,17	R\$ 306,77	R\$ 398,79	R\$ 306,77	R\$ 398,79
4	INFRAESTRUTURA											
4.1	72819	Estaca tipo broca D=20cm	168,00	m	R\$ 21,49	R\$ 48,39	R\$ 3.610,32	R\$ 8.129,52	R\$ 11.739,84	R\$ 15.261,79		
4.2	73346-73301+73481	Viga Baldrame concreto armado fck 15 mpa 20X30cm	6,83	m³	R\$ 1.351,70	R\$ 323,85	R\$ 9.232,12	R\$ 2.211,91	R\$ 11.444,02	R\$ 14.877,23		
4.3	73904/1	Aterro apilado (manual) em camadas de 20cm com material de empréstimo	34,55	m³	R\$ 36,64	R\$ 33,00	R\$ 1.265,95	R\$ 1.140,15	R\$ 2.406,10	R\$ 3.127,93	R\$ 25.589,96	R\$ 33.266,95
5	SUPRAESTRUTURA											
5.1	3346-73296-73300-27-29-33-	Viga Concreto Armado-escor,forma,arm,lanc,cura,des	4,10	m³	R\$ 1.123,70	R\$ 291,55	R\$ 4.607,17	R\$ 1.195,37	R\$ 5.802,54	R\$ 7.543,30		
5.2	3346-73296-73300-27-29-33-	Pilar Concreto Armado-escor,forma,arm,lanc,cura,des	2,06	m³	R\$ 1.123,70	R\$ 291,55	R\$ 2.314,82	R\$ 600,60	R\$ 2.915,42	R\$ 3.790,05		
5.3	74141/1	Laje Pré-Fabricada Forro 04cm Tabela Cerâmica	115,19	m²	R\$ 47,36	R\$ 17,75	R\$ 5.455,40	R\$ 2.044,62	R\$ 7.500,02	R\$ 9.750,03	R\$ 16.217,98	R\$ 21.083,38
6	ALVENARIAS											
6.1	87501	Alvenaria Tij.6furos-Dim. Final 15cm-J10mm	311,05	m²	R\$ 22,45	R\$ 67,18	R\$ 6.983,07	R\$ 20.896,34	R\$ 27.879,41	R\$ 36.243,23	R\$ 27.879,41	R\$ 36.243,23
7	COBERTURAS											
7.1	84031	Estrutura Madeira c/ tesoura para vãos até 15 m p/ telha de	138,70	m²	R\$ 79,76	R\$ 28,68	R\$ 11.062,71	R\$ 3.977,92	R\$ 15.040,63	R\$ 19.552,82		
7.2	84035	Cobertura com Telha Fibrocimento 8mm	138,70	m²	R\$ 39,69	R\$ 6,09	R\$ 5.505,00	R\$ 844,68	R\$ 6.349,69	R\$ 8.254,59		
7.3	74045/1	Cumeeira para Telha de Fibrocimento Ondulada	20,00	m	R\$ 32,24	R\$ 2,82	R\$ 644,80	R\$ 56,40	R\$ 701,20	R\$ 911,56		
7.4	10566	Tabeira para telhado 25cm	50,00	m	R\$ 10,39		R\$ 519,50	R\$ -	R\$ 519,50	R\$ 675,35		
7.5	72107	Calha Beiral Chapa Galvanizada Corte 50	12,00	m	R\$ 14,03	R\$ 5,86	R\$ 168,36	R\$ 70,32	R\$ 238,68	R\$ 310,28		
7.6	84091+11587	Forro PVC branco e=8mm fix. em sarrafos de madeira	18,00	m²	R\$ 46,95	R\$ 20,10	R\$ 845,10	R\$ 361,80	R\$ 1.206,90	R\$ 1.568,97	R\$ 24.056,59	R\$ 31.273,57
8	IMPERMEABILIZAÇÃO											
8.1	83742	Impermeabilização com emulsão asfáltica 2 demãos	56,88	m²	R\$ 7,22	R\$ 10,24	R\$ 410,67	R\$ 582,45	R\$ 993,12	R\$ 1.291,06		
8.2	55960	Impermeabilização- Madeira - 1 demão - marrom	138,70	m²	R\$ 2,37	R\$ 2,20	R\$ 328,72	R\$ 305,14	R\$ 633,86	R\$ 824,02	R\$ 1.626,98	R\$ 2.115,08
9	PAVIMENTAÇÕES											
9.1	74164/4+72887	Leito de Brita 4cm	3,60	m³	R\$ 47,67	R\$ 22,00	R\$ 171,61	R\$ 79,20	R\$ 250,81	R\$ 326,06		
9.2	74048/7	Contrapiso Concreto Impermeável 5 cm	4,49	m³	R\$ 10,29	R\$ 9,00	R\$ 46,21	R\$ 40,41	R\$ 86,62	R\$ 112,61		
9.3	87259	Porcelanato 45x45 c/ rodapé	89,81	m²	R\$ 51,30	R\$ 10,65	R\$ 4.607,25	R\$ 956,48	R\$ 5.563,73	R\$ 7.232,85	R\$ 5.901,16	R\$ 7.671,51

10	REVESTIMENTOS																	
10.1	87316	Chapisco 1:4	43,50	m³	R\$	222,90	R\$	51,43	R\$	9.696,15	R\$	2.237,21	R\$	11.933,36	R\$	15.513,36		
10.2	87527	Emboço 1:2:8 preparo mecânico	110,60	m²	R\$	3,45	R\$	12,47	R\$	381,57	R\$	1.379,18	R\$	1.760,75	R\$	2.288,98		
10.3	87533	Massa única, argamassa 1:2:8	347,26	m²	R\$	3,45	R\$	9,42	R\$	1.198,05	R\$	3.271,19	R\$	4.469,24	R\$	5.810,01		
10.4	87533+7325	Massa única, argamassa 1:2:8 com aditivo impermeabilizante	163,60	m²	R\$	9,82	R\$	9,42	R\$	1.606,55	R\$	1.541,11	R\$	3.147,66	R\$	4.091,96		
10.5	87259	Porcelanato 45x45	110,60	m²	R\$	51,30	R\$	10,65	R\$	5.673,78	R\$	1.177,89	R\$	6.851,67	R\$	8.907,17	R\$	28.162,68
																R\$	36.611,48	
11	ESQUADRIAS																	
11.1	Metálica																	
11.1.1	73933/4+84866+2427	Porta Metálica 0,80 x 2,10 completa	1,00	unid	R\$	393,00	R\$	74,50	R\$	393,00	R\$	74,50	R\$	467,50	R\$	607,75		
11.1.2	6103	Caixilho Basculante-Ferro	12,48	m²	R\$	138,61	R\$	22,29	R\$	1.729,85	R\$	278,18	R\$	2.008,03	R\$	2.610,44		
11.1.3	73933/3+84866+2427	Porta metálica venezianada 0,80 x 2,10 completa	3,00	unid	R\$	292,23	R\$	79,97	R\$	876,69	R\$	239,91	R\$	1.116,60	R\$	1.451,58		
11.1.4	73804/1	Tela de polipropileno	12,48	m²	R\$	8,25	R\$	7,44	R\$	102,96	R\$	92,85	R\$	195,81	R\$	254,55	R\$	3.787,94
																R\$	4.924,33	
11.2	Madeira																	
11.2.1	73910/5	Porta Int.Semi-oca Compens.Cedro completa 0,80x2,10	6,00	unid	R\$	235,80	R\$	85,91	R\$	1.414,80	R\$	515,46	R\$	1.930,26	R\$	2.509,34	R\$	1.930,26
																R\$	2.509,34	
12	VIDROS																	
12.1	72117	Vidro Transparente 4mm colocado com massa	15,36	m²	R\$	66,11	R\$	10,55	R\$	1.015,45	R\$	162,05	R\$	1.177,50	R\$	1.530,75	R\$	1.177,50
																R\$	1.530,75	
13	PINTURA																	
13.1	88415	Aplicação de fundo acrílico	510,86	m²	R\$	0,71	R\$	0,90	R\$	362,71	R\$	459,77	R\$	822,48	R\$	1.069,23		
13.2	88494	Aplicação e lixamento massa latex teto	89,81	m²	R\$	2,27	R\$	9,08	R\$	203,87	R\$	815,47	R\$	1.019,34	R\$	1.325,15		
13.3	88495	Aplicação e lixamento massa latex parede	421,05	m²	R\$	2,27	R\$	4,21	R\$	955,78	R\$	1.772,62	R\$	2.728,40	R\$	3.546,93		
13.4	88488	Aplicação manual tinta acrílica teto	89,81	m²	R\$	4,23	R\$	4,00	R\$	379,90	R\$	359,24	R\$	739,14	R\$	960,88		
13.5	88489	Aplicação manual tinta acrílica parede	421,05	m²	R\$	4,23	R\$	3,37	R\$	1.781,04	R\$	1.418,94	R\$	3.199,98	R\$	4.159,97		
13.6	6067	Pint.Esmalte Bril.Esquadrias Ferro-2 dem.Incl Zarcão	25,92	m²	R\$	5,28	R\$	20,00	R\$	136,86	R\$	518,40	R\$	655,26	R\$	851,83		
13.7	74065/3	Pint.Esmalte Bril.Madeira - 2 demãos-Incl fundo bco	20,16	m²	R\$	7,07	R\$	9,45	R\$	142,53	R\$	190,51	R\$	333,04	R\$	432,96	R\$	9.497,65
																R\$	12.346,94	
14	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS																	
14.1	Instalação de Água fria																	
14.1.1	75030/1	Tubo PVC Rígido Soldável 25mm e conexões	60,00	m	R\$	3,83	R\$	10,13	R\$	229,80	R\$	607,80	R\$	837,60	R\$	1.088,88		
14.1.2	75030/04	Tubo PVC Rígido Soldável 50mm e conexões	15,00	m	R\$	12,90	R\$	14,85	R\$	193,50	R\$	222,75	R\$	416,25	R\$	541,13	R\$	1.253,85
																R\$	1.630,01	
14.2	Instalação de Esgoto Sanitário																	
14.2.1	74165/4	Tubo PVC Rígido 100mm Esgoto Primário e conexões	66,00	m	R\$	12,01	R\$	27,63	R\$	792,66	R\$	1.823,58	R\$	2.616,24	R\$	3.401,11		
14.2.2	74165/3	Tubo PVC Rígido Soldável 75mm Esgoto Secundário e conexões	30,00	m	R\$	10,55	R\$	26,60	R\$	316,50	R\$	798,00	R\$	1.114,50	R\$	1.448,85		
14.2.3	74165/02	Tubo PVC Rígido Soldável 50mm Esgoto Primario e conexões	18,00	m	R\$	8,19	R\$	19,00	R\$	147,42	R\$	342,00	R\$	489,42	R\$	636,25		
14.2.4	74165/1	Tubo PVC Rígido Soldável 40mm Esgoto Secundário e conexões	12,00	m	R\$	4,90	R\$	14,84	R\$	58,80	R\$	178,08	R\$	236,88	R\$	307,94		
14.2.5	72886+13255+74104/1	Caixa Inspeção 60x60x60cm Aliv.15 c/Tampa Concreto	10,00	unid	R\$	88,26	R\$	44,73	R\$	882,60	R\$	447,30	R\$	1.329,90	R\$	1.728,87		
14.2.7	72685	Ralo sifonado 100x100	7,00	unid	R\$	6,25	R\$	12,56	R\$	43,75	R\$	87,92	R\$	131,67	R\$	171,17	R\$	5.918,61
																R\$	7.694,19	
14.3	Instalação Pluvial																	
14.3.1	83671	Tubo PVC Rígido 100mm Esgoto Primário e conexões	30,00	m	R\$	8,73	R\$	39,59	R\$	261,90	R\$	1.187,70	R\$	1.449,60	R\$	1.884,48		
14.3.2	72286+73799/1+72887	Caixa de Areia 60x60cm-Alven. c/Grelha Ferro	4,00	unid	R\$	373,40	R\$	141,77	R\$	1.493,60	R\$	567,08	R\$	2.060,68	R\$	2.678,88	R\$	3.510,28
																R\$	4.563,36	
14.4	Fossa Séptica e Filtro Anaeróbico																	
14.4.1	73962/4	Escavação Mecânica mat. 1a. Cat. entre 1,50m e 3,00m	76,06	m³	R\$	6,08	R\$	0,74	R\$	462,44	R\$	56,06	R\$	518,50	R\$	674,05		
14.4.2	79488	Reaterro manual com apiloamento mecânico	48,28	m³	R\$	0,45	R\$	4,95	R\$	21,73	R\$	238,99	R\$	260,71	R\$	338,93		
14.4.3	74197/1	Fossa Séptica	1,00	unid	R\$	499,21	R\$	409,04	R\$	499,21	R\$	409,04	R\$	908,25	R\$	1.180,73		
14.4.4	74197/1	Filtro Anaeróbio	1,00	unid	R\$	499,21	R\$	409,04	R\$	499,21	R\$	409,04	R\$	908,25	R\$	1.180,73		
14.4.5	74198/1	Sumidouro em alvenaria de tijolo ceramico	1,00	uni	R\$	489,71	R\$	542,72	R\$	489,71	R\$	542,72	R\$	1.032,43	R\$	1.342,16		
14.4.6	6514+72887	Fornecimento e lançamento de Brita n°4	0,42	m³	R\$	51,63	R\$	22,00	R\$	21,68	R\$	9,24	R\$	30,92	R\$	40,20		
14.4.7	73881/1	Execução de dreno com manta geotextil	10,00	m²	R\$	5,25	R\$	0,22	R\$	52,50	R\$	2,20	R\$	54,70	R\$	71,11	R\$	3.713,77
																R\$	4.827,90	
14.5	Equipamentos Sanitários																	
14.5.1	86872	Tanque em Louça com Coluna	1,00	unid	R\$	177,24	R\$	31,71	R\$	177,24	R\$	31,71	R\$	208,95	R\$	271,64		
14.5.2	86943-86906	Lavatório de Louça branca suspenso 29,5x39,0cm, inclui sif	4,00	unid	R\$	102,83	R\$	10,92	R\$	411,32	R\$	43,68	R\$	455,00	R\$	591,50		
14.5.3	73541+1748	Pia Aço Inox (130x60)	1,00	unid	R\$	42,28	R\$	49,98	R\$	42,28	R\$	49,98	R\$	92,26	R\$	119,94		
14.5.4	10422+377	Bacia Sanitária Sifonada de louça com assento elevado sem abertura frontal - PNE	2,00	unid	R\$	263,50	R\$	62,44	R\$	527,00	R\$	124,88	R\$	651,88	R\$	847,44		
14.5.5	4267	Papeleira louça branca	2,00	unid	R\$	19,93	R\$	7,48	R\$	39,86	R\$	14,96	R\$	54,82	R\$	71,27		
14.5.6	74175/1	Registro Gaveta Canopia Cromada 25mm(1")	6,00	unid	R\$	84,98	R\$	15,45	R\$	509,88	R\$	92,70	R\$	602,58	R\$	783,35		
14.5.7	5/1-6013+6015p.local cone	Registro Gaveta Canopia Cromada 50mm(2")	1,00	unid	R\$	141,28	R\$	15,45	R\$	141,28	R\$	15,45	R\$	156,73	R\$	203,75		
14.5.8	86906-13415+13984	Torneira cromada 3/4" de bancada p/lavat. c/engate flex.	4,00	unid	R\$	41,50	R\$	1,74	R\$	166,00	R\$	6,96	R\$	172,96	R\$	224,85		
14.5.9	86914	Torneira Cromada tanque (tanque e deposito de lixo)	3,00	unid	R\$	43,84	R\$	2,66	R\$	131,52	R\$	7,98	R\$	139,50	R\$	181,35		
14.5.10	86910-11773+11775	Torneira Cromada p/pia c/arejador	1,00	unid	R\$	100,96	R\$	2,95	R\$	100,96	R\$	2,95	R\$	103,91	R\$	135,08		
14.5.11	1370	Ducha Higiénica	2,00	unid	R\$	82,33	R\$	6,04	R\$	164,66	R\$	12,08	R\$	176,74	R\$	229,76		
14.5.12	73669-4750-6189	Barra de Apoio 40cm (PNE)	2,00	unid	R\$	33,14	R\$	13,40	R\$	66,28	R\$	26,80	R\$	93,08	R\$	121,00		
14.5.13	73669-4750-6189	Barra de Apoio 80cm (PNE)	4,00	unid	R\$	33,14	R\$	13,40	R\$	132,56	R\$	53,60	R\$	186,16	R\$	242,01		
14.5.14	73669-4750-6189	Barra de Apoio em "L" p/ Lavatório	2,00	unid	R\$	33,14	R\$	13,40	R\$	66,28	R\$	26,80	R\$	93,08	R\$	121,00		

14.5.15	10228	Válvula de descarga (expurgo)	1,00	unid.	R\$ 151,40	R\$ 15,25	R\$ 151,40	R\$ 15,25	R\$ 166,65	R\$ 216,65		
14.5.16	10422-11761-11786+P.local	Expurgo aço inox para bancada aço lmm - 44x50x50cm	1,00	unid	R\$ 925,00	R\$ 62,44	R\$ 925,00	R\$ 62,44	R\$ 987,44	R\$ 1.283,67		
14.5.17	P. local	Exaustor	1,00	unid	R\$ 113,00	R\$ 89,00	R\$ 113,00	R\$ 89,00	R\$ 202,00	R\$ 262,60		
14.5.18	P. local	Insuflador	1,00	unid	R\$ 180,00	R\$ 89,00	R\$ 180,00	R\$ 89,00	R\$ 269,00	R\$ 349,70	R\$ 4.812,74	R\$ 6.256,56
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICA E LÓGICA											
15.1	Instalação Interna											
15.1.1	13400	Centro de distribuição para 6 disjuntores	1,00	unid	R\$ 17,07	R\$ 6,83	R\$ 17,07	R\$ 6,83	R\$ 23,90	R\$ 31,07		
15.1.2	3379	Haste Cooperweldt 5/8" x 3m	1,00	unid	R\$ 27,29	R\$ 10,92	R\$ 27,29	R\$ 10,92	R\$ 38,21	R\$ 49,67		
15.1.3	2386	Disjuntor Monofasico 40A	1,00	unid	R\$ 14,11	R\$ 5,64	R\$ 14,11	R\$ 5,64	R\$ 19,75	R\$ 25,68		
15.1.4	2370	Disjuntor Monofasico 10A	2,00	unid	R\$ 8,41	R\$ 3,36	R\$ 16,82	R\$ 6,72	R\$ 23,54	R\$ 30,60		
15.1.5	2370	Disjuntor Monofasico 20A	2,00	unid	R\$ 8,41	R\$ 3,36	R\$ 16,82	R\$ 6,72	R\$ 23,54	R\$ 30,60		
15.1.6	2688	Eletroduto PVC flexível 3/4" - 25mm	200,00	m	R\$ 1,57	R\$ 0,63	R\$ 314,00	R\$ 126,00	R\$ 440,00	R\$ 572,00		
15.1.7	1871	caixa PVC octogonal 3"	23,00	unid	R\$ 3,18	R\$ 1,27	R\$ 73,14	R\$ 29,21	R\$ 102,35	R\$ 133,06		
15.1.8	1872	caixa PVC 4x2	30,00	unid	R\$ 1,17	R\$ 0,47	R\$ 35,10	R\$ 14,10	R\$ 49,20	R\$ 63,96		
15.1.9	1873	caixa PVC 4x4	2,00	unid	R\$ 1,86	R\$ 0,74	R\$ 3,72	R\$ 1,48	R\$ 5,20	R\$ 6,76		
15.1.10	7528	tomada 2P+T 10A, universal c/ placa	30,00	unid	R\$ 5,14	R\$ 2,06	R\$ 154,20	R\$ 61,80	R\$ 216,00	R\$ 280,80		
15.1.11	12122	interruptor 2 teclas embutir 10A c/ placa	1,00	unid	R\$ 17,10	R\$ 6,84	R\$ 17,10	R\$ 6,84	R\$ 23,94	R\$ 31,12		
15.1.12	7555	interruptor simples embutir 1 tecla 10A c/ placa	12,00	unid	R\$ 4,83	R\$ 1,93	R\$ 57,96	R\$ 23,16	R\$ 81,12	R\$ 105,46		
15.1.13	3799	luminaria fluoresc. p/2 lampada 40w completa	7,00	unid	R\$ 60,66	R\$ 24,33	R\$ 424,62	R\$ 170,31	R\$ 594,93	R\$ 773,41		
15.1.14	13841	luminária plafonier sobrepor c/ globo base metálica c/ soquete	11,00	unid	R\$ 32,03	R\$ 12,81	R\$ 352,33	R\$ 140,91	R\$ 493,24	R\$ 641,21		
15.1.15	3807	luminária externa prova de tempo c/ lampada economica 25W	5,00	unid	R\$ 88,31	R\$ 35,32	R\$ 441,55	R\$ 176,60	R\$ 618,15	R\$ 803,60		
15.1.16	2510	Relé fotoelétrico 1000W 220V	1,00	unid	R\$ 25,63	R\$ 10,25	R\$ 25,63	R\$ 10,25	R\$ 35,88	R\$ 46,64		
15.1.17	1014	Cabo de Cobre isol. PVC 450/750V 2,5mm²	800,00	m	R\$ 1,34	R\$ 0,54	R\$ 1.072,00	R\$ 432,00	R\$ 1.504,00	R\$ 1.955,20		
15.1.18	982	Cabo de Cobre isol. PVC 450/750V 6,0mm²	50,00	m	R\$ 2,90	R\$ 1,16	R\$ 145,00	R\$ 58,00	R\$ 203,00	R\$ 263,90		
15.1.19	12271	luminária dupla p/ sinalização (emergencia)	2,00	unid.	R\$ 145,00	R\$ 58,00	R\$ 290,00	R\$ 116,00	R\$ 406,00	R\$ 527,80		
15.1.20	20110	fita isolante PVC (10m)	3,00	unid	R\$ 3,16	R\$ 1,26	R\$ 9,48	R\$ 3,79	R\$ 13,27	R\$ 17,25	R\$ 4.915,22	R\$ 6.389,79
16	SERVIÇOS FINAIS E EVENTUAIS											
16.1	3775/1 (88039+88316+10891	Extintor Pó Químico ABC 4Kg	1,00	unid.	R\$ 128,99	R\$ 12,50	R\$ 128,99	R\$ 12,50	R\$ 141,49	R\$ 183,94		
16.2	4813+4378	Placa de sinalização (emergencia)	0,12	m²	R\$ 163,16	R\$ 36,65	R\$ 19,58	R\$ 4,40	R\$ 23,98	R\$ 31,17		
16.3	9537	Limpeza Final da Obra	98,74	m²	R\$ 0,14	R\$ 1,54	R\$ 13,82	R\$ 152,06	R\$ 165,88	R\$ 215,65		
16.4	72208	Carga mecanizada e remoção de entulho	65,00	m³	R\$ 3,03	R\$ 0,72	R\$ 196,95	R\$ 46,80	R\$ 243,75	R\$ 316,88	R\$ 575,10	R\$ 747,63

Paulo Rogerio Krug  
Arquiteto e Urbanista  
CAU A 19197-3

Sant'Ana do Livramento, 15 de dezembro de 2014.

TOTAL S/BDI	R\$ 174.060,77
BDI (30%)	R\$ 52.218,23
TOTAL COM BDI 30%:	R\$ 226.279,00