



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANT'ANA DO LIVRAMENTO
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
ÁREA A SER CONSTRUÍDA: 98,74 m²
PRAZO: 180 dias

				Unitários				Parciais			
DESC.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS:	UNIT.	UNID.	MATERIAL	M.O.	MATERIAL	M.O.	PARCIAL S/BDI	PARCIAL C/BDI	TOTAL S/BDI	TOTAL C/BDI
1	SERVIÇOS INICIAIS										
1.1	Demolições e Retiradas										
1.1.1	Demolição de concreto simples	1,00	m³	R\$ -	R\$ 105,00	R\$ -	R\$ 105,00	R\$ 105,00	R\$ 136,50	R\$ 105,00	R\$ 136,50
1.2	Tapumes e Alojamentos										
1.2.1	Barracão de obra para escritório, depósito, piso em pinho 3a., paredes em compensado 10mm, cobertura em fibrocimento 6mm, incluso instalações elétricas e esquadrias	6,00	m²	R\$ 124,44	R\$ 50,96	R\$ 746,66	R\$ 305,74	R\$ 1.052,40	R\$ 1.368,12	R\$ 2.140,91	R\$ 2.783,18
1.2.2	Placas de Obra em chapa de aço galvanizado	4,32	m²	R\$ 227,43	R\$ 24,54	R\$ 982,50	R\$ 106,01	R\$ 1.088,51	R\$ 1.415,06		
2	LOCAÇÃO DE OBRA										
2.1	Locação convencional de obra, através de gabarito de tábuas corridas pontaleteadas, sem reaproveitamento	98,74	m²	R\$ 0,63	R\$ 1,70	R\$ 61,81	R\$ 168,25	R\$ 230,06	R\$ 299,08	R\$ 230,06	R\$ 299,08
3	MOVIMENTO DE TERRA										
3.1	Limpeza de terreno - roçada densa (com pequenos arbustos)	98,74	m²	R\$ -	R\$ 2,12	R\$ -	R\$ 209,33	R\$ 209,33	R\$ 272,13	R\$ 1.351,55	R\$ 1.757,02
3.2	Aterro	19,75	m³	R\$ 35,76	R\$ 22,08	R\$ 706,19	R\$ 436,04	R\$ 1.142,22	R\$ 1.484,89		
4	INFRAESTRUTURA										
4.1	Estaca tipo broca	126,00	m	R\$ 20,61	R\$ 20,04	R\$ 2.596,86	R\$ 2.525,04	R\$ 5.121,90	R\$ 6.658,47	R\$ 10.710,42	R\$ 13.923,55
4.2	Viga Baldrame	5,90	m³	R\$ 557,17	R\$ 221,00	R\$ 3.287,86	R\$ 1.304,12	R\$ 4.591,98	R\$ 5.969,58		
4.3	Aterro apiloado (manual) em camadas de 20cm com material de empréstimo	17,77	m³	R\$ 34,84	R\$ 21,23	R\$ 619,16	R\$ 377,38	R\$ 996,54	R\$ 1.295,51		
5	SUPRAESTRUTURA										
5.1	Viga Concreto Armado-escor,forma,arm,lanc,cura,des	4,25	m³	R\$ 1.174,20	R\$ 156,70	R\$ 4.992,40	R\$ 666,25	R\$ 5.658,65	R\$ 7.356,25	R\$ 10.033,12	R\$ 13.043,05
5.2	Pilar Concreto Armado-escor,forma,arm,lanc,cura,des	1,77	m³	R\$ 1.174,20	R\$ 156,70	R\$ 2.078,33	R\$ 277,36	R\$ 2.355,69	R\$ 3.062,40		
5.3	Laje Pré-Fabricada Forro 04cm Tabela Cerâmica	23,94	m²	R\$ 38,07	R\$ 15,68	R\$ 911,40	R\$ 375,38	R\$ 1.286,78	R\$ 1.672,81		
5.4	Laje convencional concreto Fck 20 Mpa e=10cm	0,55	m³	R\$ 1.174,20	R\$ 156,70	R\$ 645,81	R\$ 86,19	R\$ 732,00	R\$ 951,59		
6	ALVENARIAS										
6.1	Alvenaria Tij.6furos-Dim. Final 15cm-J10mm	258,30	m²	R\$ 13,69	R\$ 14,10	R\$ 3.536,13	R\$ 3.642,03	R\$ 7.178,16	R\$ 9.331,60	R\$ 7.178,16	R\$ 9.331,60
7	COBERTURAS										
7.1	Algeroz Chapa Galvanizada corte 25-Fixo Alvenaria	19,90	m	R\$ 15,85	R\$ 2,49	R\$ 315,42	R\$ 49,55	R\$ 364,97	R\$ 474,46	R\$ 19.636,38	R\$ 25.527,30
7.2	Estrutura Madeira c/ tesoura para vãos até 15 m p/ telha de fib	103,36	m²	R\$ 68,30	R\$ 20,27	R\$ 7.059,49	R\$ 2.095,11	R\$ 9.154,60	R\$ 11.900,97		
7.3	Cobertura com Telha Fibrocimento 8mm	108,53	m²	R\$ 32,57	R\$ 4,43	R\$ 3.534,76	R\$ 480,78	R\$ 4.015,54	R\$ 5.220,20		
7.4	Cumeeira para Telha de Fibrocimento Ondulada	18,85	m	R\$ 47,50	R\$ 2,04	R\$ 895,38	R\$ 38,45	R\$ 933,83	R\$ 1.213,98		
7.5	Capa de Platibanda em Chapa de Aço Galvanizado	20,00	m	R\$ 15,85	R\$ 2,49	R\$ 317,00	R\$ 49,80	R\$ 366,80	R\$ 476,84		
7.6	Calha Beiral Chapa Galvanizada Corte 50	5,00	m	R\$ 25,91	R\$ 9,37	R\$ 129,55	R\$ 46,85	R\$ 176,40	R\$ 229,32		
7.7	Forro PVC branco e=8mm fix. em sarrafos de madeira	69,59	m²	R\$ 47,06	R\$ 19,39	R\$ 3.274,91	R\$ 1.349,35	R\$ 4.624,26	R\$ 6.011,53		
8	IMPERMEABILIZAÇÃO										
8.1	Impermeabilização com emulsão asfáltica 2 demãos	78,68	m²	R\$ 5,21	R\$ 1,42	R\$ 409,92	R\$ 111,33	R\$ 521,26	R\$ 677,63	R\$ 1.398,13	R\$ 1.817,56
8.2	Impermeabilização- Madeira - 1 demão - marrom	103,36	m²	R\$ 1,97	R\$ 1,42	R\$ 203,62	R\$ 146,77	R\$ 350,39	R\$ 455,51		
8.3	Cimentado de regularização da manta asfáltica	5,51	m²	R\$ 5,08	R\$ 19,96	R\$ 27,99	R\$ 109,98	R\$ 137,97	R\$ 179,36		
8.4	Impermeabilização c/Manta Asfáltica e=4mm	5,51	m²	R\$ 33,26	R\$ 12,21	R\$ 183,24	R\$ 67,30	R\$ 250,54	R\$ 325,70		
8.5	Cimentado de proteção mecânica da manta asfáltica	5,51	m²	R\$ 5,08	R\$ 19,96	R\$ 27,99	R\$ 109,98	R\$ 137,97	R\$ 179,36		
9	PAVIMENTAÇÕES										
9.1	Leito de Brita 4cm	3,55	m³	R\$ 47,77	R\$ 14,16	R\$ 169,68	R\$ 50,30	R\$ 219,98	R\$ 285,97	R\$ 5.851,21	R\$ 7.606,58
9.2	Contrapiso Concreto Impermeável- 300kg ci/m3	4,44	m³	R\$ 241,94	R\$ 243,47	R\$ 1.074,21	R\$ 1.081,01	R\$ 2.155,22	R\$ 2.801,79		
9.3	Piso cerâmico - PEI 4	72,29	m²	R\$ 27,02	R\$ 10,04	R\$ 1.953,28	R\$ 725,79	R\$ 2.679,07	R\$ 3.482,79		
9.4	Piso Porcelanato 40 x 40cm com argamassa colante e rejunte epóx	16,50	m²	R\$ 43,41	R\$ 4,89	R\$ 716,27	R\$ 80,69	R\$ 796,95	R\$ 1.036,04		

10	REVESTIMENTOS										
10.1	Chapisco ci-ar 1:3 - 7mm Preparo e Aplicação	516,60	m²	R\$ 1,30	R\$ 2,06	R\$ 671,58	R\$ 1.064,20	R\$ 1.735,78	R\$ 2.256,51		
10.2	Emboço Argamassa Regular ca-ar 1:5+7%ci-10mm(int)	59,80	m²	R\$ 2,53	R\$ 11,36	R\$ 151,29	R\$ 679,33	R\$ 830,62	R\$ 1.079,81		
10.3	Massa Única 20mm-Argamassa Regular ca-ar 1:2:8	258,30	m²	R\$ 4,35	R\$ 11,65	R\$ 1.123,61	R\$ 3.009,20	R\$ 4.132,80	R\$ 5.372,64		
10.4	Massa Única 15mm-Argamassa Regular ca-ar 1:2:8	216,77	m²	R\$ 3,27	R\$ 9,58	R\$ 708,84	R\$ 2.076,66	R\$ 2.785,49	R\$ 3.621,14		
10.5	Rev. Porcelanato 40x40cm com argamassa colante e rejunte epóxi	59,80	m²	R\$ 43,41	R\$ 4,89	R\$ 2.595,92	R\$ 292,42	R\$ 2.888,34	R\$ 3.754,84	R\$ 12.373,03	R\$ 16.084,94
11	ESQUADRIAS										
11.1	Metálica										
11.1.1	Porta Metálica 1,10 x 2,10	1,00	unid.	R\$ 474,50	R\$ 30,91	R\$ 474,50	R\$ 30,91	R\$ 505,41	R\$ 657,03		
11.1.2	Caixilho Basculante-Ferro	13,32	m²	R\$ 109,22	R\$ 15,66	R\$ 1.454,81	R\$ 208,59	R\$ 1.663,40	R\$ 2.162,42		
11.1.3	Porta metálica venezianada 0,80 x 2,10	1,68	m²	R\$ 358,81	R\$ 31,96	R\$ 602,80	R\$ 53,69	R\$ 656,49	R\$ 853,44	R\$ 2.825,31	R\$ 3.672,90
11.2	Madeira										
11.2.1	Porta Int.Semi-oca Compens.Cedro completa 0,80x2,10	7,00	unid	R\$ 201,45	R\$ 58,79	R\$ 1.410,15	R\$ 411,53	R\$ 1.821,68	R\$ 2.368,18	R\$ 1.821,68	R\$ 2.368,18
12	VIDROS										
12.1	Vidro Transparente 4mm colocado com massa	13,32	m²	R\$ 60,48	R\$ 7,67	R\$ 805,59	R\$ 102,16	R\$ 907,76	R\$ 1.180,09	R\$ 907,76	R\$ 1.180,09
13	PINTURA										
13.1	Selador para Paredes Internas/Externas 1 demão	516,60	m²	R\$ 0,43	R\$ 1,71	R\$ 222,14	R\$ 883,39	R\$ 1.105,52	R\$ 1.437,18		
13.2	Pintura Látex PVA sobre reboco-2 demãos	258,30	m²	R\$ 2,24	R\$ 4,41	R\$ 578,59	R\$ 1.139,10	R\$ 1.717,70	R\$ 2.233,00		
13.3	Pintura Acrílica sobre reboco-2 demãos	216,77	m²	R\$ 2,75	R\$ 4,41	R\$ 596,12	R\$ 955,96	R\$ 1.552,07	R\$ 2.017,70		
13.4	Pint.Esmalte Bril.Esquadrias Ferro-2 dem.Incl Zarcão	31,26	m²	R\$ 5,22	R\$ 13,63	R\$ 163,18	R\$ 426,07	R\$ 589,25	R\$ 766,03		
13.5	Pint.Esmalte Bril.Madeira - 2 demãos-Incl fundo bco	24,75	m²	R\$ 5,68	R\$ 6,46	R\$ 140,58	R\$ 159,89	R\$ 300,47	R\$ 390,60	R\$ 5.265,01	R\$ 6.844,51
14	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS										
14.1	Instalação de Água fria										
14.1.1	Tubo PVC Rígido Soldável 25mm e conexões	66,71	m	R\$ 4,12	R\$ 6,81	R\$ 274,85	R\$ 454,30	R\$ 729,14	R\$ 947,88		
14.1.2	Tubo PVC Rígido Soldável 50mm e conexões	11,85	m	R\$ 11,52	R\$ 11,89	R\$ 136,51	R\$ 140,90	R\$ 277,41	R\$ 360,63		
14.1.3	Reservatório Fibra Vidro 1.000L c/Tampa superior	2,00	unid	R\$ 353,80	R\$ 140,76	R\$ 707,59	R\$ 281,51	R\$ 989,10	R\$ 1.285,84	R\$ 1.995,65	R\$ 2.594,35
14.2	Instalação de Esgoto Sanitário										
14.2.1	Tubo PVC Rígido 100mm Esgoto Primário e conexões	42,80	m	R\$ 10,15	R\$ 19,92	R\$ 434,42	R\$ 852,58	R\$ 1.287,00	R\$ 1.673,09		
14.2.2	Tubo PVC Rígido Soldável 75mm Esgoto Secundário e conexões	13,26	m	R\$ 8,91	R\$ 20,81	R\$ 118,15	R\$ 275,94	R\$ 394,09	R\$ 512,31		
14.2.3	Tubo PVC Rígido Soldável 50mm Esgoto Primario e conexões	10,97	m	R\$ 7,41	R\$ 13,17	R\$ 81,29	R\$ 144,47	R\$ 225,76	R\$ 293,49		
14.2.4	Tubo PVC Rígido Soldável 40mm Esgoto Secundário e conexões	8,59	m	R\$ 4,16	R\$ 10,97	R\$ 35,73	R\$ 94,23	R\$ 129,97	R\$ 168,96		
14.2.5	Caixa Inspeção 60x60x60cm Alv.15 c/Tampa Concreto	8,00	unid	R\$ 46,49	R\$ 43,21	R\$ 371,92	R\$ 345,68	R\$ 717,60	R\$ 932,88		
14.2.6	Caixa Gordura com Tampa de Alumínio 250x172x50	2,00	unid	R\$ 62,19	R\$ 27,42	R\$ 124,38	R\$ 54,84	R\$ 179,22	R\$ 232,99		
14.2.7	Ralo sifinado 1000x1000	1,00	unid	R\$ 7,88	R\$ 8,52	R\$ 7,88	R\$ 8,52	R\$ 16,40	R\$ 21,32	R\$ 2.950,03	R\$ 3.835,04
14.3	Instalação Pluvial										
14.3.1	Tubo PVC Rígido 100mm Esgoto Primário e conexões	15,60	m	R\$ 7,29	R\$ 18,90	R\$ 113,72	R\$ 294,84	R\$ 408,56	R\$ 531,13		
14.3.2	Caixa de Areia 60x60cm-Alven. c/Grelha Ferro	2,00	unid	R\$ 263,45	R\$ 109,79	R\$ 526,90	R\$ 219,58	R\$ 746,48	R\$ 970,42	R\$ 1.155,04	R\$ 1.501,55
14.4	Fossa Séptica e Filtro Anaeróbico										
14.4.1	Escavação Mecânica mat. 1a. Cat. entre 1,50m e 3,00m	76,06	m³	R\$ 4,65	R\$ 1,42	R\$ 353,68	R\$ 108,01	R\$ 461,68	R\$ 600,19		
14.4.2	Reaterro manual com apiloamento mecânico	48,28	m³	R\$ 0,44	R\$ 3,19	R\$ 21,24	R\$ 154,01	R\$ 175,26	R\$ 227,83		
14.4.3	Fossa Séptica	1,00	unid	R\$ 1.000,76	R\$ 1.020,98	R\$ 1.000,76	R\$ 1.020,98	R\$ 2.021,74	R\$ 2.628,26		
14.4.4	Filtro Anaeróbico	1,00	unid	R\$ 1.990,26	R\$ 2.030,47	R\$ 1.990,26	R\$ 2.030,47	R\$ 4.020,73	R\$ 5.226,95		
14.4.5	Fornecimento e lançamento de Brita nº4	0,42	m³	R\$ 41,47	R\$ 14,16	R\$ 17,42	R\$ 5,95	R\$ 23,36	R\$ 30,37		
14.4.6	Caixa Inspeção 120x60x100cm Alv.15 c/Tampa Concreto	1,00	unid	R\$ 59,09	R\$ 30,61	R\$ 59,09	R\$ 30,61	R\$ 89,70	R\$ 116,61	R\$ 6.792,48	R\$ 8.830,22
14.5	Equipamentos Sanitários										
14.5.1	Tanque em Louça com Coluna	1,00	unid	R\$ 286,78	R\$ 18,88	R\$ 286,78	R\$ 18,88	R\$ 305,66	R\$ 397,36		
14.5.2	Lavatório de Louça branca suspenso 29,5x39,0cm, inclui sifão pl	1,00	unid	R\$ 49,94	R\$ 41,20	R\$ 49,94	R\$ 41,20	R\$ 91,14	R\$ 118,48		
14.5.3	Pia Aço Inox (60x120)	2,00	unid	R\$ 144,57	R\$ 36,26	R\$ 289,14	R\$ 72,52	R\$ 361,66	R\$ 470,16		
14.5.4	Bacia Sanitária Sifonada de louça com assento elevado sem abertura frontal - PNE	1,00	unid	R\$ 209,66	R\$ 56,87	R\$ 209,66	R\$ 56,87	R\$ 266,53	R\$ 346,49		
14.5.5	Papeleira	1,00	unid	R\$ 25,90	R\$ 3,60	R\$ 25,90	R\$ 3,60	R\$ 29,50	R\$ 38,35		
14.5.6	Registro Gaveta Canopla Cromada 25mm(1")	5,00	unid	R\$ 74,41	R\$ 11,15	R\$ 372,05	R\$ 55,75	R\$ 427,80	R\$ 556,14		
14.5.7	Registro Gaveta Canopla Cromada 50mm(1")	3,00	unid	R\$ 96,43	R\$ 17,44	R\$ 289,29	R\$ 52,32	R\$ 341,61	R\$ 444,09		
14.5.8	Torneira cromada 3/4" de bancada p/lavat. c/engate flex.	1,00	unid	R\$ 62,40	R\$ 12,75	R\$ 62,40	R\$ 12,75	R\$ 75,15	R\$ 97,70		
14.5.9	Torneira Cromada tanque (tanque e deposito de lixo)	2,00	unid	R\$ 20,89	R\$ 9,14	R\$ 41,78	R\$ 18,28	R\$ 60,06	R\$ 78,08		
14.5.10	Torneira Cromada p/pia c/arejador	2,00	unid	R\$ 127,39	R\$ 9,14	R\$ 254,78	R\$ 18,28	R\$ 273,06	R\$ 354,98		
14.5.11	Ducha Higiénica	1,00	unid	R\$ 61,78	R\$ 9,81	R\$ 61,78	R\$ 9,81	R\$ 71,59	R\$ 93,07		
14.5.12	Barra de Apoio 40cm (PNE)	1,00	unid	R\$ 66,80	R\$ 3,54	R\$ 66,80	R\$ 3,54	R\$ 70,34	R\$ 91,44		
14.5.13	Barra de Apoio 80cm (PNE)	2,00	unid	R\$ 132,82	R\$ 3,54	R\$ 265,65	R\$ 7,08	R\$ 272,73	R\$ 354,54		
14.5.14	Barra de Apoio em "L" p/ Lavatório	1,00	unid	R\$ 33,50	R\$ 3,54	R\$ 33,50	R\$ 3,54	R\$ 37,04	R\$ 48,15		

14.5.15	Válvula de descarga (expurgo)	1,00	unid.	R\$ 135,08	R\$ 9,44	R\$ 135,08	R\$ 9,44	R\$ 144,52	R\$ 187,88		
14.5.16	Expurgo aço inox para bancada aço 1mm - 44x50x50cm	1,00	unid	R\$ 925,38	R\$ 59,78	R\$ 925,38	R\$ 59,78	R\$ 985,16	R\$ 1.280,71		
14.5.17	Exaustor	2,00	unid	R\$ 89,00	R\$ 35,60	R\$ 178,00	R\$ 71,20	R\$ 249,20	R\$ 323,96	R\$ 4.062,75	R\$ 5.281,57
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICA E LÓGICA										
15.1	Instalação Interna										
15.1.1	Centro de distribuição para 6 disjuntores	1	unid	R\$ 12,82	R\$ 5,13	R\$ 12,82	R\$ 5,13	R\$ 17,95	R\$ 23,33		
15.1.2	Haste Cooperweldt 5/8" x 3m	1	unid	R\$ 30,13	R\$ 12,05	R\$ 30,13	R\$ 12,05	R\$ 42,18	R\$ 54,84		
15.1.3	Disjuntor Monofasico 30A	1	unid	R\$ 7,50	R\$ 3,00	R\$ 7,50	R\$ 3,00	R\$ 10,50	R\$ 13,65		
15.1.4	Disjuntor Monofasico 15A	3	unid	R\$ 7,41	R\$ 2,96	R\$ 22,23	R\$ 8,89	R\$ 31,12	R\$ 40,46		
15.1.5	Eletroduto PVC flexível 1"	30	m	R\$ 2,43	R\$ 0,97	R\$ 72,90	R\$ 29,16	R\$ 102,06	R\$ 132,68		
15.1.6	Eletroduto PVC flexível 3/4"	200	m	R\$ 1,64	R\$ 0,66	R\$ 328,00	R\$ 131,20	R\$ 459,20	R\$ 596,96		
15.1.7	caixa PVC octogonal 3"	18	unid	R\$ 3,53	R\$ 1,41	R\$ 63,54	R\$ 25,42	R\$ 88,96	R\$ 115,64		
15.1.8	caixa PVC 4x2	38	unid	R\$ 3,07	R\$ 1,23	R\$ 116,66	R\$ 46,66	R\$ 163,32	R\$ 212,32		
15.1.9	tomada 2P+T 10A	26	unid	R\$ 6,95	R\$ 2,78	R\$ 180,70	R\$ 72,28	R\$ 252,98	R\$ 328,87		
15.1.10	interruputor simples 3 teclas	1	unid	R\$ 5,56	R\$ 2,22	R\$ 5,56	R\$ 2,22	R\$ 7,78	R\$ 10,12		
15.1.11	interruputor simples 2 teclas	2	unid	R\$ 14,97	R\$ 5,99	R\$ 29,94	R\$ 11,98	R\$ 41,92	R\$ 54,49		
15.1.12	interruputor simples 1 tecla	9	unid	R\$ 4,23	R\$ 1,69	R\$ 38,07	R\$ 15,23	R\$ 53,30	R\$ 69,29		
15.1.13	luminaria fluoesc. p/2 lampada 40w completa	9	unid	R\$ 47,25	R\$ 18,90	R\$ 425,25	R\$ 170,10	R\$ 595,35	R\$ 773,96		
15.1.14	fio isol. PVC 450/750V 2,5mm	600	m	R\$ 0,97	R\$ 0,39	R\$ 582,00	R\$ 232,80	R\$ 814,80	R\$ 1.059,24		
15.1.15	fio isol. PVC 450/750V 4mm	30	m	R\$ 1,54	R\$ 0,62	R\$ 46,20	R\$ 18,48	R\$ 64,68	R\$ 84,08		
15.1.16	fita isolante PVC (10m)	4	unid	R\$ 3,06	R\$ 1,22	R\$ 12,24	R\$ 4,90	R\$ 17,14	R\$ 22,28		
15.1.17	Luminária externa tipo tartaruga (inclusive 1 lâmpada eletrônica)	3	unid	R\$ 30,00	R\$ 12,00	R\$ 90,00	R\$ 36,00	R\$ 126,00	R\$ 163,80		
15.1.18	luminaria tipo plafonier globo chato (incl. Lampada eletrônica 15w)	6	unid	R\$ 36,00	R\$ 14,40	R\$ 216,00	R\$ 86,40	R\$ 302,40	R\$ 393,12	R\$ 3.191,64	R\$ 4.149,13
16	SERVIÇOS FINAIS E EVENTUAIS										
16.1	Limpeza Final da Obra	98,74	m²	R\$ 0,12	R\$ 0,99	R\$ 11,85	R\$ 97,75	R\$ 109,60	R\$ 142,48		
16.2	Carga mecanizada e remoção de entulho	65,00	m³	R\$ 4,60	R\$ -	R\$ 299,00	R\$ -	R\$ 299,00	R\$ 388,70	R\$ 408,60	R\$ 531,18



Paulo Rogerio Krug
Arquiteto e Urbanista
CAU A 19197-3

TOTAL S/BDI	R\$ 102.383,92
BDI (30%)	R\$ 30.715,17
TOTAL COM BDI 30%:	R\$ 133.099,09