

Relatório Por Serviço	Mun./Loc.: SANTA MARIANA	Data: 11/11/14	BDI Aplicado	
	Obra: AMPLIAÇÃO SES SANTA MARIANA 2ª ETAPA	Nº Área:		
	Área Resp.: USPO-ND	Nº USAQ: 340/2014	Serviços:	0,00
	Nº U.C.: 01 / 20	Recurso: FUNASA	Serv Terc:	0,00
	Ud. Const.: CANTEIRO DE OBRAS	Referência: MOS4Edv00Jun14OGU-Sinapi	Mat/Equip:	0,00

	Descrição	Ud	Qtde.	Unitário	Mão-de-Obra	Materiais	Total (R\$)	%
UC-01	CANTEIRO DE OBRAS							
01	CANTEIRO DE OBRAS							
0101	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO							
010101	Escritório	m2	9,00	262,53	1.583,10	779,67	2.362,77	13,17%
010104	Barracão fechado para materiais	m2	20,00	156,11	1.967,00	1.155,20	3.122,20	17,41%
010105	Barracão aberto	m2	40,00	186,51	5.744,40	1.716,00	7.460,40	41,60%
010106	Sanitário isolado	m2	2,00	278,95	321,20	236,70	557,90	3,11%
010107	Chuveiro isolado	m2	1,00	231,92	137,79	94,13	231,92	1,29%
010108	Sanitário químico	udxmês	12,00	350,00	4.200,00	0,00	4.200,00	23,42%
	Total do Bloco				13.953,49	3.981,70	17.935,19	20,88%
0102	ABASTECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA							
010201	Entrada provisória de energia trifásica 70A	ud	1,00	284,20	42,63	241,57	284,20	100,00%
	Total do Bloco				42,63	241,57	284,20	0,33%
0103	ABASTECIMENTO DE ÁGUA							
010301	Entrada provisória de água	ud	1,00	91,48	0,00	91,48	91,48	100,00%
	Total do Bloco				0,00	91,48	91,48	0,11%
0105	PLACA DE OBRA							
010501	Em chapa preta	m2	12,00	229,42	412,92	2.340,12	2.753,04	100,00%
	Total do Bloco				412,92	2.340,12	2.753,04	3,21%
0106	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA							

Relatório Por Serviço	Mun./Loc.:	SANTA MARIANA	Data:	11/11/14	BDI Aplicado	
	Obra:	AMPLIAÇÃO SES SANTA MARIANA 2ª ETAPA	Nº Área:			
	Área Resp.:	USPO-ND	Nº USAQ:	340/2014	Serviços:	0,00
	Nº U.C.:	01 / 20	Recurso:	FUNASA	Serv Terc:	0,00
	Ud. Const.:	CANTEIRO DE OBRAS	Referência:	MOS4Edv00Jun14OGU-Sinapi	Mat/Equip:	0,00

	Descrição	Ud	Qtde.	Unitário	Mão-de-Obra	Materiais	Total (R\$)	%
010601	Administração Local da Obra (ALO)	ud	1,00	64.823,62	64.823,62	0,00	64.823,62	100,00%
	Total do Bloco	-----			64.823,62	0,00	64.823,62	75,48%
	Total do Módulo	-----			79.232,66	6.654,87	85.887,53	100,00%
	TOTAL DA UNIDADE				79.232,66	6.654,87	85.887,53	5,71%

Relatório Por Serviço	Mun./Loc.: SANTA MARIANA	Data: 11/11/14	BDI Aplicado	
	Obra: AMPLIAÇÃO SES SANTA MARIANA 2ª ETAPA	Nº Área:		
	Área Resp.: USPO-ND	Nº USAQ: 340/2014	Serviços:	0,00
	Nº U.C.: 02 / 20	Recurso: FUNASA	Serv Terc:	0,00
	Ud. Const.: REDE COLETORA - DESMONTE DE ROCHA	Referência: MOS4Edv00Jun14OGU-Sinapi	Mat/Equip:	0,00

	Descrição	Ud	Qtde.	Unitário	Mão-de-Obra	Materiais	Total (R\$)	%
UC-02	REDE COLETORA - DESMONTE DE ROCHA							
04	MOVIMENTO DE SOLOS							
0403	DESMONTE DE ROCHA BRANDA, EM VALAS							
040302	Sem uso de explosivo	m3	500,00	129,72	64.860,00	0,00	64.860,00	100,00%
	Total do Bloco				64.860,00	0,00	64.860,00	54,23%
0404	DESMONTE DE ROCHA DURA, EM VALAS							
040402	Sem uso de explosivo	m3	100,00	202,68	20.268,00	0,00	20.268,00	100,00%
	Total do Bloco				20.268,00	0,00	20.268,00	16,95%
0405	RETIRADA DE ROCHA DESMONTADA, EM VALAS							
040501	Manual prof. 0 m < h <= 1 m	m3	300,00	41,90	12.570,00	0,00	12.570,00	57,43%
040502	Manual prof. 1 m < h <= 2 m	m3	100,00	46,09	4.609,00	0,00	4.609,00	21,06%
040505	Mecânica prof. 0 m < h <= 2 m	m3	200,00	23,54	4.708,00	0,00	4.708,00	21,51%
	Total do Bloco				21.887,00	0,00	21.887,00	18,30%
0416	JAZIDA							
041601	Escavação de material em jazidas	m3	1.200,00	3,65	0,00	4.380,00	4.380,00	100,00%
	Total do Bloco				0,00	4.380,00	4.380,00	3,66%
0418	CARGA E DESCARGA DE SOLOS							
041801	Qualquer tipo de solo exceto rocha	m3	1.200,00	1,30	1.560,00	0,00	1.560,00	58,54%
041802	Rocha	m3	500,00	2,21	1.105,00	0,00	1.105,00	41,46%

Relatório Por Serviço	Mun./Loc.: SANTA MARIANA	Data: 11/11/14	BDI Aplicado	
	Obra: AMPLIAÇÃO SES SANTA MARIANA 2ª ETAPA	Nº Área:		
	Área Resp.: USPO-ND	Nº USAQ: 340/2014	Serviços:	0,00
	Nº U.C.: 02 / 20	Recurso: FUNASA	Serv Terc:	0,00
	Ud. Const.: REDE COLETORA - DESMONTE DE ROCHA	Referência: MOS4Edv00Jun14OGU-Sinapi	Mat/Equip:	0,00

	Descrição	Ud	Qtde.	Unitário	Mão-de-Obra	Materiais	Total (R\$)	%
	Total do Bloco	-----			2.665,00	0,00	2.665,00	2,23%
0419	TRANSPORTE DE SOLOS							
041901	Qualquer tipo de solo, exceto rocha, em rodovia ou rua	m3xkm	6.500,00	0,71	4.615,00	0,00	4.615,00	83,33%
041903	Rocha em rodovia ou rua	m3xkm	1.300,00	0,71	923,00	0,00	923,00	16,67%
	Total do Bloco	-----			5.538,00	0,00	5.538,00	4,63%
	Total do Módulo	-----			115.218,00	4.380,00	119.598,00	98,79%
06	ESGOTAMENTO							
0601	ESGOTAMENTO COM BOMBAS							
060101	Moto bomba	h	350,00	4,18	1.463,00	0,00	1.463,00	100,00%
	Total do Bloco	-----			1.463,00	0,00	1.463,00	100,00%
	Total do Módulo	-----			1.463,00	0,00	1.463,00	1,21%
TOTAL DA UNIDADE					116.681,00	4.380,00	121.061,00	8,04%

Relatório Por Serviço	Mun./Loc.: SANTA MARIANA	Data: 11/11/14	BDI Aplicado	
	Obra: AMPLIAÇÃO SES SANTA MARIANA 2ª ETAPA	Nº Área:		
	Área Resp.: USPO-ND	Nº USAQ: 340/2014	Serviços:	0,00
	Nº U.C.: 05 / 20	Recurso: FUNASA	Serv Terc:	0,00
	Ud. Const.: REDE COLETORA - PROF. ATÉ 1,24M	Referência: MOS4Edv00Jun14OGU-Sinapi	Mat/Equip:	0,00

	Descrição	Ud	Qtde.	Unitário	Mão-de-Obra	Materiais	Total (R\$)	%
UC-05	REDE COLETORA - PROF. ATÉ 1,24M							
02	SERVIÇOS TÉCNICOS							
0201	TOPOGRAFIA E GEODÉSIA - SERVIÇOS							
020137	Locação e nivelamento para assentamento de tubulação de esgoto (Ordem de serviço para execução - OSE)	m	1.430,53	1,29	1.344,70	500,68	1.845,38	100,00%
	Total do Bloco				1.344,70	500,68	1.845,38	56,33%
0207	CADASTRO DE OBRAS							
020702	Cadastro linear de esgoto - CAD	m	1.430,53	1,00	1.430,53	0,00	1.430,53	100,00%
	Total do Bloco				1.430,53	0,00	1.430,53	43,67%
	Total do Módulo				2.775,23	500,68	3.275,91	5,38%
03	SERVIÇOS PRELIMINARES							
0301	PESQUISA E REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS							
030101	Pesquisa	m3	10,00	44,86	448,60	0,00	448,60	100,00%
	Total do Bloco				448,60	0,00	448,60	11,93%
0305	SINALIZAÇÃO DE SEGURANCA							
030503	Tapume móvel descontínuo	m	1.430,53	1,37	743,88	1.215,95	1.959,83	100,00%
	Total do Bloco				743,88	1.215,95	1.959,83	52,11%
0306	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO							
030601	Placa de advertência 1,00 x 1,00 m	ud	2,00	50,59	42,58	58,60	101,18	100,00%

Relatório Por Serviço	Mun./Loc.: SANTA MARIANA	Data: 11/11/14	BDI Aplicado	
	Obra: AMPLIAÇÃO SES SANTA MARIANA 2ª ETAPA	Nº Área:		
	Área Resp.: USPO-ND	Nº USAQ: 340/2014	Serviços:	0,00
	Nº U.C.: 05 / 20	Recurso: FUNASA	Serv Terc:	0,00
	Ud. Const.: REDE COLETORA - PROF. ATÉ 1,24M	Referência: MOS4Edv00Jun14OGU-Sinapi	Mat/Equip:	0,00

	Descrição	Ud	Qtde.	Unitário	Mão-de-Obra	Materiais	Total (R\$)	%
	Total do Bloco -----				42,58	58,60	101,18	2,69%
0309	TRANSPORTE DE ENTULHO							
030901	Com caminhão carroceria	m3	65,00	19,25	1.251,25	0,00	1.251,25	100,00%
	Total do Bloco -----				1.251,25	0,00	1.251,25	33,27%
	Total do Módulo -----				2.486,31	1.274,55	3.760,86	6,17%
04	MOVIMENTO DE SOLOS							
0401	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS							
040109	Em terra compacta, prof. 0 m < h <= 1 m	m3	126,62	34,14	4.322,81	0,00	4.322,81	100,00%
	Total do Bloco -----				4.322,81	0,00	4.322,81	35,69%
0402	ESCAVACAO MECÂNICA DE VALAS EM QUALQUER TIPO DE SOLO, EXCETO ROCHA							
040201	Profundidade 0 m < h <= 2 m	m3	377,35	10,91	4.116,89	0,00	4.116,89	100,00%
	Total do Bloco -----				4.116,89	0,00	4.116,89	33,99%
0413	ATERRO/REATERRO EM VALAS E CAVAS							
041301	Manual	m3	146,10	6,02	879,52	0,00	879,52	57,33%
041302	Mecânico	m3	340,90	1,92	654,53	0,00	654,53	42,67%
	Total do Bloco -----				1.534,05	0,00	1.534,05	12,67%
0414	COMPACTAÇÃO EM VALAS							

Relatório Por Serviço	Mun./Loc.:	SANTA MARIANA	Data:	11/11/14	BDI Aplicado	
	Obra:	AMPLIAÇÃO SES SANTA MARIANA 2ª ETAPA	Nº Área:			
	Área Resp.:	USPO-ND	Nº USAQ:	340/2014	Serviços:	0,00
	Nº U.C.:	05 / 20	Recurso:	FUNASA	Serv Terc:	0,00
	Ud. Const.:	REDE COLETORA - PROF. ATÉ 1,24M	Referência:	MOS4Edv00Jun14OGU-Sinapi	Mat/Equip:	0,00

	Descrição	Ud	Qtde.	Unitário	Mão-de-Obra	Materiais	Total (R\$)	%
041401	Manual	m3	146,10	10,48	1.531,13	0,00	1.531,13	71,62%
041402	Mecânica	m3	340,90	1,78	606,80	0,00	606,80	28,38%
	Total do Bloco	-----			2.137,93	0,00	2.137,93	17,65%
	Total do Módulo	-----			12.111,68	0,00	12.111,68	19,88%
09	ASSENTAMENTOS							
0902	TUBULAÇÃO DE PVC JE / JEI PARA ESGOTO							
090202	DN 150	m	1.430,53	3,81	4.963,94	486,38	5.450,32	100,00%
	Total do Bloco	-----			4.963,94	486,38	5.450,32	38,68%
0927	EMBASAMENTO							
092702	Areia	m3	50,00	94,62	662,50	4.068,50	4.731,00	54,74%
092705	Brita	m3	50,00	78,22	899,50	3.011,50	3.911,00	45,26%
	Total do Bloco	-----			1.562,00	7.080,00	8.642,00	61,32%
	Total do Módulo	-----			6.525,94	7.566,38	14.092,32	23,13%
10	PAVIMENTAÇÃO							
1001	RETIRADA DE PAVIMENTOS, GUIAS E SARJETAS							
100101	Lajota pré-moldada de concreto - 45 x 45 x 5 cm	m2	33,90	5,38	182,38	0,00	182,38	2,64%
100102	Ladrilho hidráulico ou cerâmico	m2	56,50	3,35	189,28	0,00	189,28	2,74%
100103	Paralelepípedo	m2	33,90	5,84	197,98	0,00	197,98	2,86%
100114	Piso de concreto desempenado	m2	598,92	3,35	2.006,38	0,00	2.006,38	29,02%
100116	Asfalto	m2	56,50	3,35	189,28	0,00	189,28	2,74%

Relatório Por Serviço	Mun./Loc.:	SANTA MARIANA	Data:	11/11/14	BDI Aplicado	
	Obra:	AMPLIAÇÃO SES SANTA MARIANA 2ª ETAPA	Nº Área:			
	Área Resp.:	USPO-ND	Nº USAQ:	340/2014	Serviços:	0,00
	Nº U.C.:	05 / 20	Recurso:	FUNASA	Serv Terc:	0,00
	Ud. Const.:	REDE COLETORA - PROF. ATÉ 1,24M	Referência:	MOS4Edv00Jun14OGU-Sinapi	Mat/Equip:	0,00

	Descrição	Ud	Qtde.	Unitário	Mão-de-Obra	Materiais	Total (R\$)	%
100123	Corte de pavimento com disco	m	2.861,06	1,45	2.031,35	2.117,19	4.148,54	60,00%
	Total do Bloco	-----			4.796,65	2.117,19	6.913,84	28,66%
1002	EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS, GUIAS E SARJETAS							
100217	Revestimento com ladrilho hidráulico	m2	56,50	64,00	1.235,09	2.380,91	3.616,00	100,00%
	Total do Bloco	-----			1.235,09	2.380,91	3.616,00	14,99%
1003	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS, GUIAS E SARJETAS COM REAPROVEITAMENTO TOTAL DO MATERIAL							
100304	Paralelepípedo	m2	33,90	24,09	616,64	200,01	816,65	100,00%
	Total do Bloco	-----			616,64	200,01	816,65	3,38%
1004	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS, GUIAS E SARJETAS COM REAPROVEITAMENTO PARCIAL DO MATERIAL							
100401	Lajota pré-moldada de concreto - 45 x 45 x 5 cm	m2	33,90	24,24	491,89	329,85	821,74	100,00%
	Total do Bloco	-----			491,89	329,85	821,74	3,41%
1005	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS, GUIAS E SARJETAS SEM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL							
100501	Piso de concreto desempenado	m3	29,95	357,33	5.224,18	5.477,85	10.702,03	89,49%
100505	Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ)	m3	1,70	739,58	328,66	928,63	1.257,29	10,51%
	Total do Bloco	-----			5.552,84	6.406,48	11.959,32	49,57%

Relatório Por Serviço	Mun./Loc.: SANTA MARIANA	Data: 11/11/14	BDI Aplicado	
	Obra: AMPLIAÇÃO SES SANTA MARIANA 2ª ETAPA	Nº Área:		
	Área Resp.: USPO-ND	Nº USAQ: 340/2014	Serviços:	0,00
	Nº U.C.: 05 / 20	Recurso: FUNASA	Serv Terc:	0,00
	Ud. Const.: REDE COLETORA - PROF. ATÉ 1,24M	Referência: MOS4Edv00Jun14OGU-Sinapi	Mat/Equip:	0,00

	Descrição	Ud	Qtde.	Unitário	Mão-de-Obra	Materiais	Total (R\$)	%
	Total do Módulo				12.693,11	11.434,44	24.127,55	39,60%
16	SERVIÇOS DIVERSOS							
1609	PASSADIÇO PROVISÓRIO							
160903	Madeira para pedestres	m2	20,00	52,21	793,60	250,60	1.044,20	100,00%
	Total do Bloco				793,60	250,60	1.044,20	29,32%
1620	LIMPEZA DE OBRA							
162001	Obra linear - raspagem e varrição	m	1.430,53	0,63	901,23	0,00	901,23	35,80%
162002	Obra linear - lavagem	m	1.430,53	0,21	300,41	0,00	300,41	11,93%
162004	Lavagem de rede de esgoto	m	1.430,53	0,92	1.058,59	257,50	1.316,09	52,27%
	Total do Bloco				2.260,23	257,50	2.517,73	70,68%
	Total do Módulo				3.053,83	508,10	3.561,93	5,85%
	TOTAL DA UNIDADE				39.646,10	21.284,15	60.930,25	4,05%

Relatório Por Serviço	Mun./Loc.: SANTA MARIANA	Data: 11/11/14	BDI Aplicado	
	Obra: AMPLIAÇÃO SES SANTA MARIANA 2ª ETAPA	Nº Área:		
	Área Resp.: USPO-ND	Nº USAQ: 340/2014	Serviços:	0,00
	Nº U.C.: 06 / 20	Recurso: FUNASA	Serv Terc:	0,00
	Ud. Const.: REDE COLETORA - PROF. 1,25M A 1,60M	Referência: MOS4Edv00Jun14OGU-Sinapi	Mat/Equip:	0,00

	Descrição	Ud	Qtde.	Unitário	Mão-de-Obra	Materiais	Total (R\$)	%
UC-06	REDE COLETORA - PROF. 1,25M A 1,60M							
02	SERVIÇOS TÉCNICOS							
0201	TOPOGRAFIA E GEODÉSIA - SERVIÇOS							
020137	Locação e nivelamento para assentamento de tubulação de esgoto (Ordem de serviço para execução - OSE)	m	9.546,23	1,29	8.973,46	3.341,18	12.314,64	100,00%
	Total do Bloco				8.973,46	3.341,18	12.314,64	56,33%
0207	CADASTRO DE OBRAS							
020702	Cadastro linear de esgoto - CAD	m	9.546,23	1,00	9.546,23	0,00	9.546,23	100,00%
	Total do Bloco				9.546,23	0,00	9.546,23	43,67%
	Total do Módulo				18.519,69	3.341,18	21.860,87	4,72%
03	SERVIÇOS PRELIMINARES							
0301	PESQUISA E REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS							
030101	Pesquisa	m3	50,00	44,86	2.243,00	0,00	2.243,00	100,00%
	Total do Bloco				2.243,00	0,00	2.243,00	10,03%
0305	SINALIZAÇÃO DE SEGURANCA							
030503	Tapume móvel descontínuo	m	9.546,23	1,37	4.964,04	8.114,30	13.078,34	100,00%
	Total do Bloco				4.964,04	8.114,30	13.078,34	58,46%
0306	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO							
030601	Placa de advertência 1,00 x 1,00 m	ud	10,00	50,59	212,90	293,00	505,90	100,00%

Relatório Por Serviço	Mun./Loc.:	SANTA MARIANA	Data:	11/11/14	BDI Aplicado	
	Obra:	AMPLIAÇÃO SES SANTA MARIANA 2ª ETAPA	Nº Área:			
	Área Resp.:	USPO-ND	Nº USAQ:	340/2014	Serviços:	0,00
	Nº U.C.:	06 / 20	Recurso:	FUNASA	Serv Terc:	0,00
	Ud. Const.:	REDE COLETORA - PROF. 1,25M A 1,60M	Referência:	MOS4Edv00Jun14OGU-Sinapi	Mat/Equip:	0,00

	Descrição	Ud	Qtde.	Unitário	Mão-de-Obra	Materiais	Total (R\$)	%
	Total do Bloco	-----			212,90	293,00	505,90	2,26%
0309	TRANSPORTE DE ENTULHO							
030901	Com caminhão carroceria	m3	340,00	19,25	6.545,00	0,00	6.545,00	100,00%
	Total do Bloco	-----			6.545,00	0,00	6.545,00	29,26%
	Total do Módulo	-----			13.964,94	8.407,30	22.372,24	4,83%
04	MOVIMENTO DE SOLOS							
0401	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS							
040109	Em terra compacta, prof. 0 m < h <= 1 m	m3	1.594,44	34,14	54.434,18	0,00	54.434,18	100,00%
	Total do Bloco	-----			54.434,18	0,00	54.434,18	33,62%
0402	ESCAVACAO MECÂNICA DE VALAS EM QUALQUER TIPO DE SOLO, EXCETO ROCHA							
040201	Profundidade 0 m < h <= 2 m	m3	5.556,04	10,91	60.616,40	0,00	60.616,40	100,00%
	Total do Bloco	-----			60.616,40	0,00	60.616,40	37,44%
0413	ATERRO/REATERRO EM VALAS E CAVAS							
041301	Manual	m3	1.594,44	6,02	9.598,53	0,00	9.598,53	47,36%
041302	Mecânico	m3	5.556,04	1,92	10.667,60	0,00	10.667,60	52,64%
	Total do Bloco	-----			20.266,13	0,00	20.266,13	12,52%
0414	COMPACTAÇÃO EM VALAS							

Relatório Por Serviço	Mun./Loc.:	SANTA MARIANA	Data:	11/11/14	BDI Aplicado	
	Obra:	AMPLIAÇÃO SES SANTA MARIANA 2ª ETAPA	Nº Área:			
	Área Resp.:	USPO-ND	Nº USAQ:	340/2014	Serviços:	0,00
	Nº U.C.:	06 / 20	Recurso:	FUNASA	Serv Terc:	0,00
	Ud. Const.:	REDE COLETORA - PROF. 1,25M A 1,60M	Referência:	MOS4Edv00Jun14OGU-Sinapi	Mat/Equip:	0,00

	Descrição	Ud	Qtde.	Unitário	Mão-de-Obra	Materiais	Total (R\$)	%
041401	Manual	m3	1.594,44	10,48	16.709,73	0,00	16.709,73	62,82%
041402	Mecânica	m3	5.556,04	1,78	9.889,75	0,00	9.889,75	37,18%
	Total do Bloco	-----			26.599,48	0,00	26.599,48	16,43%
	Total do Módulo	-----			161.916,19	0,00	161.916,19	34,98%
05	ESCORAMENTO							
0501	ESCORAMENTO DE MADEIRA							
050101	Pontalete	m2	2.228,98	8,62	17.096,28	2.117,53	19.213,81	100,00%
	Total do Bloco	-----			17.096,28	2.117,53	19.213,81	100,00%
	Total do Módulo	-----			17.096,28	2.117,53	19.213,81	4,15%
09	ASSENTAMENTOS							
0902	TUBULAÇÃO DE PVC JE / JEI PARA ESGOTO							
090202	DN 150	m	9.546,23	3,81	33.125,42	3.245,72	36.371,14	100,00%
	Total do Bloco	-----			33.125,42	3.245,72	36.371,14	63,68%
0927	EMBASAMENTO							
092702	Areia	m3	120,00	94,62	1.590,00	9.764,40	11.354,40	54,74%
092705	Brita	m3	120,00	78,22	2.158,80	7.227,60	9.386,40	45,26%
	Total do Bloco	-----			3.748,80	16.992,00	20.740,80	36,32%
	Total do Módulo	-----			36.874,22	20.237,72	57.111,94	12,34%

Relatório Por Serviço	Mun./Loc.: SANTA MARIANA	Data: 11/11/14	BDI Aplicado	
	Obra: AMPLIAÇÃO SES SANTA MARIANA 2ª ETAPA	Nº Área:		
	Área Resp.: USPO-ND	Nº USAQ: 340/2014	Serviços:	0,00
	Nº U.C.: 06 / 20	Recurso: FUNASA	Serv Terc:	0,00
	Ud. Const.: REDE COLETORA - PROF. 1,25M A 1,60M	Referência: MOS4Edv00Jun14OGU-Sinapi	Mat/Equip:	0,00

	Descrição	Ud	Qtde.	Unitário	Mão-de-Obra	Materiais	Total (R\$)	%
10	PAVIMENTAÇÃO							
1001	RETIRADA DE PAVIMENTOS, GUIAS E SARJETAS							
100101	Lajota pré-moldada de concreto - 45 x 45 x 5 cm	m2	226,23	5,38	1.217,12	0,00	1.217,12	2,64%
100102	Ladrilho hidráulico ou cerâmico	m2	377,05	3,35	1.263,12	0,00	1.263,12	2,74%
100103	Paralelepípedo	m2	226,23	5,84	1.321,18	0,00	1.321,18	2,86%
100114	Piso de concreto desempenado	m2	3.996,74	3,35	13.389,08	0,00	13.389,08	29,02%
100116	Asfalto	m2	377,05	3,35	1.263,12	0,00	1.263,12	2,74%
100123	Corte de pavimento com disco	m	19.092,46	1,45	13.555,65	14.128,42	27.684,07	60,00%
	Total do Bloco				32.009,27	14.128,42	46.137,69	28,66%
1002	EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS, GUIAS E SARJETAS							
100217	Revestimento com ladrilho hidráulico	m2	377,05	64,00	8.242,31	15.888,89	24.131,20	100,00%
	Total do Bloco				8.242,31	15.888,89	24.131,20	14,99%
1003	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS, GUIAS E SARJETAS COM REAPROVEITAMENTO TOTAL DO MATERIAL							
100304	Paralelepípedo	m2	226,23	24,09	4.115,12	1.334,76	5.449,88	100,00%
	Total do Bloco				4.115,12	1.334,76	5.449,88	3,39%
1004	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS, GUIAS E SARJETAS COM REAPROVEITAMENTO PARCIAL DO MATERIAL							
100401	Lajota pré-moldada de concreto - 45 x 45 x 5 cm	m2	226,23	24,24	3.282,60	2.201,22	5.483,82	100,00%
	Total do Bloco				3.282,60	2.201,22	5.483,82	3,41%

Relatório Por Serviço	Mun./Loc.: SANTA MARIANA	Data: 11/11/14	BDI Aplicado	
	Obra: AMPLIAÇÃO SES SANTA MARIANA 2ª ETAPA	Nº Área:		
	Área Resp.: USPO-ND	Nº USAQ: 340/2014	Serviços:	0,00
	Nº U.C.: 06 / 20	Recurso: FUNASA	Serv Terc:	0,00
	Ud. Const.: REDE COLETORA - PROF. 1,25M A 1,60M	Referência: MOS4Edv00Jun14OGU-Sinapi	Mat/Equip:	0,00

	Descrição	Ud	Qtde.	Unitário	Mão-de-Obra	Materiais	Total (R\$)	%
1005	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS, GUIAS E SARJETAS SEM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL							
100501	Piso de concreto desempenado	m3	199,84	357,33	34.858,09	36.550,74	71.408,83	89,51%
100505	Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ)	m3	11,31	739,58	2.186,56	6.178,09	8.364,65	10,49%
	Total do Bloco				37.044,65	42.728,83	79.773,48	49,56%
	Total do Módulo				84.693,95	76.282,12	160.976,07	34,78%
16	SERVIÇOS DIVERSOS							
1609	PASSADIÇO PROVISÓRIO							
160903	Madeira para pedestres	m2	50,00	52,21	1.984,00	626,50	2.610,50	100,00%
	Total do Bloco				1.984,00	626,50	2.610,50	13,45%
1620	LIMPEZA DE OBRA							
162001	Obra linear - raspagem e varrição	m	9.546,23	0,63	6.014,13	0,00	6.014,13	35,80%
162002	Obra linear - lavagem	m	9.546,23	0,21	2.004,71	0,00	2.004,71	11,93%
162004	Lavagem de rede de esgoto	m	9.546,23	0,92	7.064,21	1.718,32	8.782,53	52,27%
	Total do Bloco				15.083,05	1.718,32	16.801,37	86,55%
	Total do Módulo				17.067,05	2.344,82	19.411,87	4,19%
TOTAL DA UNIDADE					350.132,32	112.730,67	462.862,99	30,75%

Relatório Por Serviço	Mun./Loc.: SANTA MARIANA	Data: 11/11/14	BDI Aplicado	
	Obra: AMPLIAÇÃO SES SANTA MARIANA 2ª ETAPA	Nº Área:		
	Área Resp.: USPO-ND	Nº USAQ: 340/2014	Serviços:	0,00
	Nº U.C.: 07 / 20	Recurso: FUNASA	Serv Terc:	0,00
	Ud. Const.: REDE COLETORA - PROF. 1,61M A 2,00M	Referência: MOS4Edv00Jun14OGU-Sinapi	Mat/Equip:	0,00

	Descrição	Ud	Qtde.	Unitário	Mão-de-Obra	Materiais	Total (R\$)	%
UC-07	REDE COLETORA - PROF. 1,61M A 2,00M							
02	SERVIÇOS TÉCNICOS							
0201	TOPOGRAFIA E GEODÉSIA - SERVIÇOS							
020137	Locação e nivelamento para assentamento de tubulação de esgoto (Ordem de serviço para execução - OSE)	m	567,00	1,29	532,98	198,45	731,43	100,00%
	Total do Bloco				532,98	198,45	731,43	56,33%
0207	CADASTRO DE OBRAS							
020702	Cadastro linear de esgoto - CAD	m	567,00	1,00	567,00	0,00	567,00	100,00%
	Total do Bloco				567,00	0,00	567,00	43,67%
	Total do Módulo				1.099,98	198,45	1.298,43	3,14%
03	SERVIÇOS PRELIMINARES							
0301	PESQUISA E REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS							
030101	Pesquisa	m3	10,00	44,86	448,60	0,00	448,60	100,00%
	Total do Bloco				448,60	0,00	448,60	26,21%
0305	SINALIZAÇÃO DE SEGURANCA							
030503	Tapume móvel descontínuo	m	567,00	1,37	294,84	481,95	776,79	100,00%
	Total do Bloco				294,84	481,95	776,79	45,38%
0306	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO							
030601	Placa de advertência 1,00 x 1,00 m	ud	2,00	50,59	42,58	58,60	101,18	100,00%

Relatório Por Serviço	Mun./Loc.:	SANTA MARIANA	Data:	11/11/14	BDI Aplicado	
	Obra:	AMPLIAÇÃO SES SANTA MARIANA 2ª ETAPA	Nº Área:			
	Área Resp.:	USPO-ND	Nº USAQ:	340/2014	Serviços:	0,00
	Nº U.C.:	07 / 20	Recurso:	FUNASA	Serv Terc:	0,00
	Ud. Const.:	REDE COLETORA - PROF. 1,61M A 2,00M	Referência:	MOS4Edv00Jun14OGU-Sinapi	Mat/Equip:	0,00

	Descrição	Ud	Qtde.	Unitário	Mão-de-Obra	Materiais	Total (R\$)	%
	Total do Bloco	-----			42,58	58,60	101,18	5,91%
0309	TRANSPORTE DE ENTULHO							
030901	Com caminhão carroceria	m3	20,00	19,25	385,00	0,00	385,00	100,00%
	Total do Bloco	-----			385,00	0,00	385,00	22,49%
	Total do Módulo	-----			1.171,02	540,55	1.711,57	4,14%
04	MOVIMENTO DE SOLOS							
0401	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS							
040109	Em terra compacta, prof. 0 m < h <= 1 m	m3	142,06	34,14	4.849,93	0,00	4.849,93	100,00%
	Total do Bloco	-----			4.849,93	0,00	4.849,93	35,79%
0402	ESCAVACAO MECÂNICA DE VALAS EM QUALQUER TIPO DE SOLO, EXCETO ROCHA							
040201	Profundidade 0 m < h <= 2 m	m3	435,07	10,91	4.746,61	0,00	4.746,61	100,00%
	Total do Bloco	-----			4.746,61	0,00	4.746,61	35,03%
0413	ATERRO/REATERRO EM VALAS E CAVAS							
041301	Manual	m3	142,06	6,02	855,20	0,00	855,20	50,59%
041302	Mecânico	m3	435,07	1,92	835,33	0,00	835,33	49,41%
	Total do Bloco	-----			1.690,53	0,00	1.690,53	12,48%
0414	COMPACTAÇÃO EM VALAS							

Relatório Por Serviço	Mun./Loc.:	SANTA MARIANA	Data:	11/11/14	BDI Aplicado	
	Obra:	AMPLIAÇÃO SES SANTA MARIANA 2ª ETAPA	Nº Área:			
	Área Resp.:	USPO-ND	Nº USAQ:	340/2014	Serviços:	0,00
	Nº U.C.:	07 / 20	Recurso:	FUNASA	Serv Terc:	0,00
	Ud. Const.:	REDE COLETORA - PROF. 1,61M A 2,00M	Referência:	MOS4Edv00Jun14OGU-Sinapi	Mat/Equip:	0,00

	Descrição	Ud	Qtde.	Unitário	Mão-de-Obra	Materiais	Total (R\$)	%
041401	Manual	m3	142,06	10,48	1.488,79	0,00	1.488,79	65,78%
041402	Mecânica	m3	435,07	1,78	774,42	0,00	774,42	34,22%
	Total do Bloco	-----			2.263,21	0,00	2.263,21	16,70%
	Total do Módulo	-----			13.550,28	0,00	13.550,28	32,75%
05	ESCORAMENTO							
0501	ESCORAMENTO DE MADEIRA							
050101	Pontalete	m2	279,63	8,62	2.144,76	265,65	2.410,41	100,00%
	Total do Bloco	-----			2.144,76	265,65	2.410,41	100,00%
	Total do Módulo	-----			2.144,76	265,65	2.410,41	5,83%
09	ASSENTAMENTOS							
0902	TUBULAÇÃO DE PVC JE / JEI PARA ESGOTO							
090202	DN 150	m	567,00	3,81	1.967,49	192,78	2.160,27	100,00%
	Total do Bloco	-----			1.967,49	192,78	2.160,27	20,00%
0927	EMBASAMENTO							
092702	Areia	m3	50,00	94,62	662,50	4.068,50	4.731,00	54,74%
092705	Brita	m3	50,00	78,22	899,50	3.011,50	3.911,00	45,26%
	Total do Bloco	-----			1.562,00	7.080,00	8.642,00	80,00%
	Total do Módulo	-----			3.529,49	7.272,78	10.802,27	26,11%

Relatório Por Serviço	Mun./Loc.: SANTA MARIANA	Data: 11/11/14	BDI Aplicado	
	Obra: AMPLIAÇÃO SES SANTA MARIANA 2ª ETAPA	Nº Área:		
	Área Resp.: USPO-ND	Nº USAQ: 340/2014	Serviços:	0,00
	Nº U.C.: 07 / 20	Recurso: FUNASA	Serv Terc:	0,00
	Ud. Const.: REDE COLETORA - PROF. 1,61M A 2,00M	Referência: MOS4Edv00Jun14OGU-Sinapi	Mat/Equip:	0,00

	Descrição	Ud	Qtde.	Unitário	Mão-de-Obra	Materiais	Total (R\$)	%
10	PAVIMENTAÇÃO							
1001	RETIRADA DE PAVIMENTOS, GUIAS E SARJETAS							
100101	Lajota pré-moldada de concreto - 45 x 45 x 5 cm	m2	13,44	5,38	72,31	0,00	72,31	2,64%
100102	Ladrilho hidráulico ou cerâmico	m2	22,40	3,35	75,04	0,00	75,04	2,74%
100103	Paralelepípedo	m2	13,44	5,84	78,49	0,00	78,49	2,86%
100114	Piso de concreto desempenado	m2	237,39	3,35	795,26	0,00	795,26	29,02%
100116	Asfalto	m2	22,40	3,35	75,04	0,00	75,04	2,74%
100123	Corte de pavimento com disco	m	1.134,00	1,45	805,14	839,16	1.644,30	60,00%
	Total do Bloco				1.901,28	839,16	2.740,44	28,66%
1002	EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS, GUIAS E SARJETAS							
100217	Revestimento com ladrilho hidráulico	m2	22,40	64,00	489,66	943,94	1.433,60	100,00%
	Total do Bloco				489,66	943,94	1.433,60	14,99%
1003	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS, GUIAS E SARJETAS COM REAPROVEITAMENTO TOTAL DO MATERIAL							
100304	Paralelepípedo	m2	13,44	24,09	244,47	79,30	323,77	100,00%
	Total do Bloco				244,47	79,30	323,77	3,39%
1004	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS, GUIAS E SARJETAS COM REAPROVEITAMENTO PARCIAL DO MATERIAL							
100401	Lajota pré-moldada de concreto - 45 x 45 x 5 cm	m2	13,44	24,24	195,01	130,78	325,79	100,00%
	Total do Bloco				195,01	130,78	325,79	3,41%

Relatório Por Serviço	Mun./Loc.: SANTA MARIANA	Data: 11/11/14	BDI Aplicado	
	Obra: AMPLIAÇÃO SES SANTA MARIANA 2ª ETAPA	Nº Área:		
	Área Resp.: USPO-ND	Nº USAQ: 340/2014	Serviços:	0,00
	Nº U.C.: 07 / 20	Recurso: FUNASA	Serv Terc:	0,00
	Ud. Const.: REDE COLETORA - PROF. 1,61M A 2,00M	Referência: MOS4Edv00Jun14OGU-Sinapi	Mat/Equip:	0,00

	Descrição	Ud	Qtde.	Unitário	Mão-de-Obra	Materiais	Total (R\$)	%
1005	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS, GUIAS E SARJETAS SEM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL							
100501	Piso de concreto desempenado	m3	11,87	357,33	2.070,48	2.171,03	4.241,51	89,54%
100505	Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ)	m3	0,67	739,58	129,53	365,99	495,52	10,46%
	Total do Bloco				2.200,01	2.537,02	4.737,03	49,55%
	Total do Módulo				5.030,43	4.530,20	9.560,63	23,11%
16	SERVIÇOS DIVERSOS							
1609	PASSADIÇO PROVISÓRIO							
160903	Madeira para pedestres	m2	20,00	52,21	793,60	250,60	1.044,20	100,00%
	Total do Bloco				793,60	250,60	1.044,20	51,13%
1620	LIMPEZA DE OBRA							
162001	Obra linear - raspagem e varrição	m	567,00	0,63	357,21	0,00	357,21	35,80%
162002	Obra linear - lavagem	m	567,00	0,21	119,07	0,00	119,07	11,93%
162004	Lavagem de rede de esgoto	m	567,00	0,92	419,58	102,06	521,64	52,27%
	Total do Bloco				895,86	102,06	997,92	48,87%
	Total do Módulo				1.689,46	352,66	2.042,12	4,94%
TOTAL DA UNIDADE					28.215,42	13.160,29	41.375,71	2,75%

Relatório Por Serviço	Mun./Loc.: SANTA MARIANA	Data: 11/11/14	BDI Aplicado	
	Obra: AMPLIAÇÃO SES SANTA MARIANA 2ª ETAPA	Nº Área:		
	Área Resp.: USPO-ND	Nº USAQ: 340/2014	Serviços:	0,00
	Nº U.C.: 08 / 20	Recurso: FUNASA	Serv Terc:	0,00
	Ud. Const.: REDE COLETORA - PROF. 2,01M A 2,50M	Referência: MOS4Edv00Jun14OGU-Sinapi	Mat/Equip:	0,00

	Descrição	Ud	Qtde.	Unitário	Mão-de-Obra	Materiais	Total (R\$)	%
UC-08	REDE COLETORA - PROF. 2,01M A 2,50M							
02	SERVIÇOS TÉCNICOS							
0201	TOPOGRAFIA E GEODÉSIA - SERVIÇOS							
020137	Locação e nivelamento para assentamento de tubulação de esgoto (Ordem de serviço para execução - OSE)	m	615,30	1,29	578,38	215,36	793,74	100,00%
	Total do Bloco				578,38	215,36	793,74	56,33%
0207	CADASTRO DE OBRAS							
020702	Cadastro linear de esgoto - CAD	m	615,30	1,00	615,30	0,00	615,30	100,00%
	Total do Bloco				615,30	0,00	615,30	43,67%
	Total do Módulo				1.193,68	215,36	1.409,04	2,58%
03	SERVIÇOS PRELIMINARES							
0301	PESQUISA E REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS							
030101	Pesquisa	m3	60,00	44,86	2.691,60	0,00	2.691,60	100,00%
	Total do Bloco				2.691,60	0,00	2.691,60	66,62%
0305	SINALIZAÇÃO DE SEGURANCA							
030503	Tapume móvel descontínuo	m	615,30	1,37	319,96	523,00	842,96	100,00%
	Total do Bloco				319,96	523,00	842,96	20,87%
0306	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO							
030601	Placa de advertência 1,00 x 1,00 m	ud	2,00	50,59	42,58	58,60	101,18	100,00%

Relatório Por Serviço	Mun./Loc.:	SANTA MARIANA	Data:	11/11/14	BDI Aplicado	
	Obra:	AMPLIAÇÃO SES SANTA MARIANA 2ª ETAPA	Nº Área:			
	Área Resp.:	USPO-ND	Nº USAQ:	340/2014	Serviços:	0,00
	Nº U.C.:	08 / 20	Recurso:	FUNASA	Serv Terc:	0,00
	Ud. Const.:	REDE COLETORA - PROF. 2,01M A 2,50M	Referência:	MOS4Edv00Jun14OGU-Sinapi	Mat/Equip:	0,00

	Descrição	Ud	Qtde.	Unitário	Mão-de-Obra	Materiais	Total (R\$)	%
	Total do Bloco	-----			42,58	58,60	101,18	2,50%
0309	TRANSPORTE DE ENTULHO							
030901	Com caminhão carroceria	m3	21,00	19,25	404,25	0,00	404,25	100,00%
	Total do Bloco	-----			404,25	0,00	404,25	10,01%
	Total do Módulo	-----			3.458,39	581,60	4.039,99	7,41%
04	MOVIMENTO DE SOLOS							
0401	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS							
040109	Em terra compacta, prof. 0 m < h <= 1 m	m3	129,21	34,14	4.411,23	0,00	4.411,23	100,00%
	Total do Bloco	-----			4.411,23	0,00	4.411,23	24,13%
0402	ESCAVACAO MECÂNICA DE VALAS EM QUALQUER TIPO DE SOLO, EXCETO ROCHA							
040201	Profundidade 0 m < h <= 2 m	m3	732,21	10,91	7.988,41	0,00	7.988,41	90,88%
040202	Profundidade 0 m < h <= 4 m	m3	64,29	12,47	801,70	0,00	801,70	9,12%
	Total do Bloco	-----			8.790,11	0,00	8.790,11	48,09%
0413	ATERRO/REATERRO EM VALAS E CAVAS							
041301	Manual	m3	129,21	6,02	777,84	0,00	777,84	33,71%
041302	Mecânico	m3	796,50	1,92	1.529,28	0,00	1.529,28	66,29%
	Total do Bloco	-----			2.307,12	0,00	2.307,12	12,62%

Relatório Por Serviço	Mun./Loc.:	SANTA MARIANA	Data:	11/11/14	BDI Aplicado	
	Obra:	AMPLIAÇÃO SES SANTA MARIANA 2ª ETAPA	Nº Área:			
	Área Resp.:	USPO-ND	Nº USAQ:	340/2014	Serviços:	0,00
	Nº U.C.:	08 / 20	Recurso:	FUNASA	Serv Terc:	0,00
	Ud. Const.:	REDE COLETORA - PROF. 2,01M A 2,50M	Referência:	MOS4Edv00Jun14OGU-Sinapi	Mat/Equip:	0,00

	Descrição	Ud	Qtde.	Unitário	Mão-de-Obra	Materiais	Total (R\$)	%
0414	COMPACTAÇÃO EM VALAS							
041401	Manual	m3	129,21	10,48	1.354,12	0,00	1.354,12	48,85%
041402	Mecânica	m3	796,50	1,78	1.417,77	0,00	1.417,77	51,15%
	Total do Bloco	-----			2.771,89	0,00	2.771,89	15,16%
	Total do Módulo	-----			18.280,35	0,00	18.280,35	33,52%
05	ESCORAMENTO							
0501	ESCORAMENTO DE MADEIRA							
050101	Pontalete	m2	391,84	8,62	3.005,41	372,25	3.377,66	100,00%
	Total do Bloco	-----			3.005,41	372,25	3.377,66	100,00%
	Total do Módulo	-----			3.005,41	372,25	3.377,66	6,19%
09	ASSENTAMENTOS							
0902	TUBULAÇÃO DE PVC JE / JEI PARA ESGOTO							
090202	DN 150	m	615,30	3,81	2.135,09	209,20	2.344,29	100,00%
	Total do Bloco	-----			2.135,09	209,20	2.344,29	18,66%
0927	EMBASAMENTO							
092702	Areia	m3	59,12	94,62	783,34	4.810,59	5.593,93	54,74%
092705	Brita	m3	59,12	78,22	1.063,57	3.560,80	4.624,37	45,26%
	Total do Bloco	-----			1.846,91	8.371,39	10.218,30	81,34%

Relatório Por Serviço	Mun./Loc.:	SANTA MARIANA	Data:	11/11/14	BDI Aplicado	
	Obra:	AMPLIAÇÃO SES SANTA MARIANA 2ª ETAPA	Nº Área:			
	Área Resp.:	USPO-ND	Nº USAQ:	340/2014	Serviços:	0,00
	Nº U.C.:	08 / 20	Recurso:	FUNASA	Serv Terc:	0,00
	Ud. Const.:	REDE COLETORA - PROF. 2,01M A 2,50M	Referência:	MOS4Edv00Jun14OGU-Sinapi	Mat/Equip:	0,00

	Descrição	Ud	Qtde.	Unitário	Mão-de-Obra	Materiais	Total (R\$)	%
	Total do Módulo				3.982,00	8.580,59	12.562,59	23,04%
10	PAVIMENTAÇÃO							
1001	RETIRADA DE PAVIMENTOS, GUIAS E SARJETAS							
100101	Lajota pré-moldada de concreto - 45 x 45 x 5 cm	m2	14,58	5,38	78,44	0,00	78,44	2,64%
100102	Ladrilho hidráulico ou cerâmico	m2	24,30	3,35	81,40	0,00	81,40	2,74%
100103	Paralelepípedo	m2	14,58	5,84	85,15	0,00	85,15	2,86%
100114	Piso de concreto desempenado	m2	257,61	3,35	862,99	0,00	862,99	29,02%
100116	Asfalto	m2	24,30	3,35	81,40	0,00	81,40	2,74%
100123	Corte de pavimento com disco	m	1.230,60	1,45	873,73	910,64	1.784,37	60,00%
	Total do Bloco				2.063,11	910,64	2.973,75	28,66%
1002	EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS, GUIAS E SARJETAS							
100217	Revestimento com ladrilho hidráulico	m2	24,30	64,00	531,20	1.024,00	1.555,20	100,00%
	Total do Bloco				531,20	1.024,00	1.555,20	14,99%
1003	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS, GUIAS E SARJETAS COM REAPROVEITAMENTO TOTAL DO MATERIAL							
100304	Paralelepípedo	m2	14,58	24,09	265,21	86,02	351,23	100,00%
	Total do Bloco				265,21	86,02	351,23	3,39%
1004	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS, GUIAS E SARJETAS COM REAPROVEITAMENTO PARCIAL DO MATERIAL							
100401	Lajota pré-moldada de concreto - 45 x 45 x 5 cm	m2	14,58	24,24	211,56	141,86	353,42	100,00%

Relatório Por Serviço	Mun./Loc.: SANTA MARIANA	Data: 11/11/14	BDI Aplicado	
	Obra: AMPLIAÇÃO SES SANTA MARIANA 2ª ETAPA	Nº Área:		
	Área Resp.: USPO-ND	Nº USAQ: 340/2014	Serviços:	0,00
	Nº U.C.: 08 / 20	Recurso: FUNASA	Serv Terc:	0,00
	Ud. Const.: REDE COLETORA - PROF. 2,01M A 2,50M	Referência: MOS4Edv00Jun14OGU-Sinapi	Mat/Equip:	0,00

	Descrição	Ud	Qtde.	Unitário	Mão-de-Obra	Materiais	Total (R\$)	%
	Total do Bloco -----				211,56	141,86	353,42	3,41%
1005	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS, GUIAS E SARJETAS SEM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL							
100501	Piso de concreto desempenado	m3	12,88	357,33	2.246,66	2.355,75	4.602,41	89,50%
100505	Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ)	m3	0,73	739,58	141,13	398,76	539,89	10,50%
	Total do Bloco -----				2.387,79	2.754,51	5.142,30	49,56%
	Total do Módulo -----				5.458,87	4.917,03	10.375,90	19,03%
16	SERVIÇOS DIVERSOS							
1609	PASSADIÇO PROVISÓRIO							
160903	Madeira para pedestres	m2	65,20	52,21	2.587,14	816,95	3.404,09	100,00%
	Total do Bloco -----				2.587,14	816,95	3.404,09	75,87%
1620	LIMPEZA DE OBRA							
162001	Obra linear - raspagem e varrição	m	615,30	0,63	387,64	0,00	387,64	35,80%
162002	Obra linear - lavagem	m	615,30	0,21	129,21	0,00	129,21	11,93%
162004	Lavagem de rede de esgoto	m	615,30	0,92	455,32	110,76	566,08	52,27%
	Total do Bloco -----				972,17	110,76	1.082,93	24,13%
	Total do Módulo -----				3.559,31	927,71	4.487,02	8,23%
TOTAL DA UNIDADE					38.938,01	15.594,54	54.532,55	3,62%

Relatório Por Serviço	Mun./Loc.: SANTA MARIANA	Data: 11/11/14	BDI Aplicado	
	Obra: AMPLIAÇÃO SES SANTA MARIANA 2ª ETAPA	Nº Área:		
	Área Resp.: USPO-ND	Nº USAQ: 340/2014	Serviços:	0,00
	Nº U.C.: 09 / 20	Recurso: FUNASA	Serv Terc:	0,00
	Ud. Const.: REDE COLETORA - PROF. ACIMA DE 2,50M	Referência: MOS4Edv00Jun14OGU-Sinapi	Mat/Equip:	0,00

	Descrição	Ud	Qtde.	Unitário	Mão-de-Obra	Materiais	Total (R\$)	%
UC-09	REDE COLETORA - PROF. ACIMA DE 2,50M							
02	SERVIÇOS TÉCNICOS							
0201	TOPOGRAFIA E GEODÉSIA - SERVIÇOS							
020137	Locação e nivelamento para assentamento de tubulação de esgoto (Ordem de serviço para execução - OSE)	m	500,00	1,29	470,00	175,00	645,00	100,00%
	Total do Bloco				470,00	175,00	645,00	56,33%
0207	CADASTRO DE OBRAS							
020702	Cadastro linear de esgoto - CAD	m	500,00	1,00	500,00	0,00	500,00	100,00%
	Total do Bloco				500,00	0,00	500,00	43,67%
	Total do Módulo				970,00	175,00	1.145,00	2,35%
03	SERVIÇOS PRELIMINARES							
0301	PESQUISA E REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS							
030101	Pesquisa	m3	2,00	44,86	89,72	0,00	89,72	100,00%
	Total do Bloco				89,72	0,00	89,72	10,23%
0305	SINALIZAÇÃO DE SEGURANCA							
030503	Tapume móvel descontínuo	m	500,00	1,37	260,00	425,00	685,00	100,00%
	Total do Bloco				260,00	425,00	685,00	78,14%
0306	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO							
030601	Placa de advertência 1,00 x 1,00 m	ud	2,00	50,59	42,58	58,60	101,18	100,00%

Relatório Por Serviço	Mun./Loc.: SANTA MARIANA	Data: 11/11/14	BDI Aplicado	
	Obra: AMPLIAÇÃO SES SANTA MARIANA 2ª ETAPA	Nº Área:		
	Área Resp.: USPO-ND	Nº USAQ: 340/2014	Serviços:	0,00
	Nº U.C.: 09 / 20	Recurso: FUNASA	Serv Terc:	0,00
	Ud. Const.: REDE COLETORA - PROF. ACIMA DE 2,50M	Referência: MOS4Edv00Jun14OGU-Sinapi	Mat/Equip:	0,00

	Descrição	Ud	Qtde.	Unitário	Mão-de-Obra	Materiais	Total (R\$)	%
	Total do Bloco	-----			42,58	58,60	101,18	11,54%
0309	TRANSPORTE DE ENTULHO							
030901	Com caminhão carroceria	m3	0,04	19,25	0,77	0,00	0,77	100,00%
	Total do Bloco	-----			0,77	0,00	0,77	0,09%
	Total do Módulo	-----			393,07	483,60	876,67	1,80%
04	MOVIMENTO DE SOLOS							
0401	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS							
040109	Em terra compacta, prof. 0 m < h <= 1 m	m3	280,00	34,14	9.559,20	0,00	9.559,20	100,00%
	Total do Bloco	-----			9.559,20	0,00	9.559,20	46,66%
0402	ESCAVACAO MECÂNICA DE VALAS EM QUALQUER TIPO DE SOLO, EXCETO ROCHA							
040201	Profundidade 0 m < h <= 2 m	m3	520,00	10,91	5.673,20	0,00	5.673,20	52,00%
040202	Profundidade 0 m < h <= 4 m	m3	420,00	12,47	5.237,40	0,00	5.237,40	48,00%
	Total do Bloco	-----			10.910,60	0,00	10.910,60	53,26%
0413	ATERRO/REATERRO EM VALAS E CAVAS							
041301	Manual	m3	0,60	6,02	3,61	0,00	3,61	51,06%
041302	Mecânico	m3	1,80	1,92	3,46	0,00	3,46	48,94%
	Total do Bloco	-----			7,07	0,00	7,07	0,03%

Relatório Por Serviço	Mun./Loc.:	SANTA MARIANA	Data:	11/11/14	BDI Aplicado	
	Obra:	AMPLIAÇÃO SES SANTA MARIANA 2ª ETAPA	Nº Área:			
	Área Resp.:	USPO-ND	Nº USAQ:	340/2014	Serviços:	0,00
	Nº U.C.:	09 / 20	Recurso:	FUNASA	Serv Terc:	0,00
	Ud. Const.:	REDE COLETORA - PROF. ACIMA DE 2,50M	Referência:	MOS4Edv00Jun14OGU-Sinapi	Mat/Equip:	0,00

	Descrição	Ud	Qtde.	Unitário	Mão-de-Obra	Materiais	Total (R\$)	%
0414	COMPACTAÇÃO EM VALAS							
041401	Manual	m3	0,60	10,48	6,29	0,00	6,29	66,28%
041402	Mecânica	m3	1,80	1,78	3,20	0,00	3,20	33,72%
	Total do Bloco	-----			9,49	0,00	9,49	0,05%
	Total do Módulo	-----			20.486,36	0,00	20.486,36	41,97%
05	ESCORAMENTO							
0501	ESCORAMENTO DE MADEIRA							
050101	Pontalete	m2	451,85	8,62	3.465,69	429,26	3.894,95	100,00%
	Total do Bloco	-----			3.465,69	429,26	3.894,95	100,00%
	Total do Módulo	-----			3.465,69	429,26	3.894,95	7,98%
09	ASSENTAMENTOS							
0902	TUBULAÇÃO DE PVC JE / JEI PARA ESGOTO							
090202	DN 150	m	500,00	3,81	1.735,00	170,00	1.905,00	100,00%
	Total do Bloco	-----			1.735,00	170,00	1.905,00	18,30%
0927	EMBASAMENTO							
092702	Areia	m3	49,21	94,62	652,03	4.004,22	4.656,25	54,74%
092705	Brita	m3	49,21	78,22	885,29	2.963,92	3.849,21	45,26%
	Total do Bloco	-----			1.537,32	6.968,14	8.505,46	81,70%

Relatório Por Serviço	Mun./Loc.: SANTA MARIANA	Data: 11/11/14	BDI Aplicado	
	Obra: AMPLIAÇÃO SES SANTA MARIANA 2ª ETAPA	Nº Área:		
	Área Resp.: USPO-ND	Nº USAQ: 340/2014	Serviços:	0,00
	Nº U.C.: 09 / 20	Recurso: FUNASA	Serv Terc:	0,00
	Ud. Const.: REDE COLETORA - PROF. ACIMA DE 2,50M	Referência: MOS4Edv00Jun14OGU-Sinapi	Mat/Equip:	0,00

	Descrição	Ud	Qtde.	Unitário	Mão-de-Obra	Materiais	Total (R\$)	%
	Total do Módulo				3.272,32	7.138,14	10.410,46	21,33%
10	PAVIMENTAÇÃO							
1001	RETIRADA DE PAVIMENTOS, GUIAS E SARJETAS							
100101	Lajota pré-moldada de concreto - 45 x 45 x 5 cm	m2	11,85	5,38	63,75	0,00	63,75	2,64%
100102	Ladrilho hidráulico ou cerâmico	m2	19,75	3,35	66,16	0,00	66,16	2,74%
100103	Paralelepípedo	m2	11,85	5,84	69,20	0,00	69,20	2,86%
100114	Piso de concreto desempenado	m2	209,34	3,35	701,29	0,00	701,29	29,02%
100116	Asfalto	m2	19,75	3,35	66,16	0,00	66,16	2,74%
100123	Corte de pavimento com disco	m	1.000,00	1,45	710,00	740,00	1.450,00	60,00%
	Total do Bloco				1.676,56	740,00	2.416,56	28,39%
1002	EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS, GUIAS E SARJETAS							
100217	Revestimento com ladrilho hidráulico	m2	19,75	64,00	431,74	832,26	1.264,00	100,00%
	Total do Bloco				431,74	832,26	1.264,00	14,85%
1003	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS, GUIAS E SARJETAS COM REAPROVEITAMENTO TOTAL DO MATERIAL							
100304	Paralelepípedo	m2	11,85	24,09	215,55	69,92	285,47	100,00%
	Total do Bloco				215,55	69,92	285,47	3,35%
1004	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS, GUIAS E SARJETAS COM REAPROVEITAMENTO PARCIAL DO MATERIAL							
100401	Lajota pré-moldada de concreto - 45 x 45 x 5 cm	m2	11,85	24,24	171,94	115,30	287,24	100,00%

Relatório Por Serviço	Mun./Loc.: SANTA MARIANA	Data: 11/11/14	BDI Aplicado	
	Obra: AMPLIAÇÃO SES SANTA MARIANA 2ª ETAPA	Nº Área:		
	Área Resp.: USPO-ND	Nº USAQ: 340/2014	Serviços:	0,00
	Nº U.C.: 09 / 20	Recurso: FUNASA	Serv Terc:	0,00
	Ud. Const.: REDE COLETORA - PROF. ACIMA DE 2,50M	Referência: MOS4Edv00Jun14OGU-Sinapi	Mat/Equip:	0,00

	Descrição	Ud	Qtde.	Unitário	Mão-de-Obra	Materiais	Total (R\$)	%
	Total do Bloco	-----			171,94	115,30	287,24	3,37%
1005	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS, GUIAS E SARJETAS SEM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL							
100501	Piso de concreto desempenado	m3	10,70	357,33	1.866,40	1.957,03	3.823,43	89,76%
100505	Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ)	m3	0,59	739,58	114,06	322,29	436,35	10,24%
	Total do Bloco	-----			1.980,46	2.279,32	4.259,78	50,04%
	Total do Módulo	-----			4.476,25	4.036,80	8.513,05	17,44%
16	SERVIÇOS DIVERSOS							
1609	PASSADIÇO PROVISÓRIO							
160903	Madeira para pedestres	m2	50,00	52,21	1.984,00	626,50	2.610,50	100,00%
	Total do Bloco	-----			1.984,00	626,50	2.610,50	74,79%
1620	LIMPEZA DE OBRA							
162001	Obra linear - raspagem e varrição	m	500,00	0,63	315,00	0,00	315,00	35,80%
162002	Obra linear - lavagem	m	500,00	0,21	105,00	0,00	105,00	11,93%
162004	Lavagem de rede de esgoto	m	500,00	0,92	370,00	90,00	460,00	52,27%
	Total do Bloco	-----			790,00	90,00	880,00	25,21%
	Total do Módulo	-----			2.774,00	716,50	3.490,50	7,15%
TOTAL DA UNIDADE					35.837,69	12.979,30	48.816,99	3,24%

Relatório Por Serviço	Mun./Loc.:	SANTA MARIANA	Data:	11/11/14	BDI Aplicado	
	Obra:	AMPLIAÇÃO SES SANTA MARIANA 2ª ETAPA	Nº Área:			
	Área Resp.:	USPO-ND	Nº USAQ:	340/2014	Serviços:	0,00
	Nº U.C.:	10 / 20	Recurso:	FUNASA	Serv Terc:	0,00
	Ud. Const.:	REDE COLETORA - MATERIAIS	Referência:	MOS4Edv00Jun14OGU-Sinapi	Mat/Equip:	0,00

	Descrição	Ud	Qtde.	Unitário	Mão-de-Obra	Materiais	Total (R\$)	%
UC-10	REDE COLETORA - MATERIAIS							
25	MATERIAL DE PVC - ESGOTO							
2511	TUBO PVC							
251113	Tubo PVC JE coletor de esgoto corrugado NBR 7362-3 DN 150	m	12.659,06	17,21	0,00	217.862,42	217.862,42	100,00%
	Total do Bloco	-----			0,00	217.862,42	217.862,42	100,00%
	Total do Módulo	-----			0,00	217.862,42	217.862,42	100,00%
	TOTAL DA UNIDADE				0,00	217.862,42	217.862,42	14,47%

Relatório Por Serviço	Mun./Loc.: SANTA MARIANA	Data: 11/11/14	BDI Aplicado	
	Obra: AMPLIAÇÃO SES SANTA MARIANA 2ª ETAPA	Nº Área:		
	Área Resp.: USPO-ND	Nº USAQ: 340/2014	Serviços:	0,00
	Nº U.C.: 11 / 20	Recurso: FUNASA	Serv Terc:	0,00
	Ud. Const.: POÇO DE VISITA - SERVIÇOS	Referência: MOS4Edv00Jun14OGU-Sinapi	Mat/Equip:	0,00

	Descrição	Ud	Qtde.	Unitário	Mão-de-Obra	Materiais	Total (R\$)	%
UC-11	POÇO DE VISITA - SERVIÇOS							
09	ASSENTAMENTOS							
0914	TUBO DE QUEDA (TQ)							
091402	PVC JE DN 150	ud	50,00	63,99	1.483,00	1.716,50	3.199,50	100,00%
	Total do Bloco	-----			1.483,00	1.716,50	3.199,50	2,15%
0917	POÇO DE VISITA TIPO C - DN 800							
091701	Com profundidade até 1,00 m	ud	110,00	314,38	7.262,20	27.319,60	34.581,80	59,05%
091702	Acréscimo para prof. superior a 1,00 m	m	110,00	217,99	3.209,80	20.769,10	23.978,90	40,95%
	Total do Bloco	-----			10.472,00	48.088,70	58.560,70	39,29%
0920	POÇO DE VISITA TIPO F - DN 600							
092001	Com profundidade até 1,00 m	ud	120,00	314,38	8.299,20	29.426,40	37.725,60	43,21%
092002	Com profundidade de 1,01 a 1,50 m	ud	120,00	413,16	8.571,60	41.007,60	49.579,20	56,79%
	Total do Bloco	-----			16.870,80	70.434,00	87.304,80	58,57%
	Total do Módulo	-----			28.825,80	120.239,20	149.065,00	100,00%
	TOTAL DA UNIDADE				28.825,80	120.239,20	149.065,00	9,90%

Relatório Por Serviço	Mun./Loc.: SANTA MARIANA	Data: 11/11/14	BDI Aplicado	
	Obra: AMPLIAÇÃO SES SANTA MARIANA 2ª ETAPA	Nº Área:		
	Área Resp.: USPO-ND	Nº USAQ: 340/2014	Serviços:	0,00
	Nº U.C.: 12 / 20	Recurso: FUNASA	Serv Terc:	0,00
	Ud. Const.: POÇO DE VISITA - MATERIAIS	Referência: MOS4Edv00Jun14OGU-Sinapi	Mat/Equip:	0,00

	Descrição	Ud	Qtde.	Unitário	Mão-de-Obra	Materiais	Total (R\$)	%
UC-12	POÇO DE VISITA - MATERIAIS							
22	MATERIAL DE FERRO DÚCTIL - ESGOTO							
2233	TAMPÃO FD							
223301	Tampão Classe 50 FD p/ poço de visita padrão Sanepar	ud	130,00	276,79	0,00	35.982,70	35.982,70	45,83%
223302	Tampão Classe 125 FD p/ poço de visita padrão Sanepar	ud	130,00	327,12	0,00	42.525,60	42.525,60	54,17%
	Total do Bloco	-----			0,00	78.508,30	78.508,30	100,00%
	Total do Módulo	-----			0,00	78.508,30	78.508,30	100,00%
	TOTAL DA UNIDADE				0,00	78.508,30	78.508,30	5,22%

Relatório Por Serviço	Mun./Loc.:	SANTA MARIANA	Data:	11/11/14	BDI Aplicado	
	Obra:	AMPLIAÇÃO SES SANTA MARIANA 2ª ETAPA	Nº Área:			
	Área Resp.:	USPO-ND	Nº USAQ:	340/2014	Serviços:	0,00
	Nº U.C.:	13 / 20	Recurso:	FUNASA	Serv Terc:	0,00
	Ud. Const.:	TERMINAL DE LIMPEZA - SERVIÇOS	Referência:	MOS4Edv00Jun14OGU-Sinapi	Mat/Equip:	0,00

	Descrição	Ud	Qtde.	Unitário	Mão-de-Obra	Materiais	Total (R\$)	%
UC-13	TERMINAL DE LIMPEZA - SERVIÇOS							
09	ASSENTAMENTOS							
0913	TERMINAL DE LIMPEZA (TL)							
091302	PVC JE DN 150	ud	150,00	22,03	1.819,50	1.485,00	3.304,50	100,00%
	Total do Bloco	-----			1.819,50	1.485,00	3.304,50	100,00%
	Total do Módulo	-----			1.819,50	1.485,00	3.304,50	100,00%
	TOTAL DA UNIDADE				1.819,50	1.485,00	3.304,50	0,22%

Relatório Por Serviço	Mun./Loc.: SANTA MARIANA	Data: 11/11/14	BDI Aplicado	
	Obra: AMPLIAÇÃO SES SANTA MARIANA 2ª ETAPA	Nº Área:		
	Área Resp.: USPO-ND	Nº USAQ: 340/2014	Serviços:	0,00
	Nº U.C.: 14 / 20	Recurso: FUNASA	Serv Terc:	0,00
	Ud. Const.: TERMINAL DE LIMPEZA - MATERIAIS	Referência: MOS4Edv00Jun14OGU-Sinapi	Mat/Equip:	0,00

	Descrição	Ud	Qtde.	Unitário	Mão-de-Obra	Materiais	Total (R\$)	%
UC-14	TERMINAL DE LIMPEZA - MATERIAIS							
20	MATERIAL DE CONCRETO							
2001	TAMPA / COPO DE CONCRETO							
200102	Tampa/copo de concreto DN 150	ud	150,00	18,00	0,00	2.700,00	2.700,00	100,00%
	Total do Bloco	-----			0,00	2.700,00	2.700,00	100,00%
	Total do Módulo	-----			0,00	2.700,00	2.700,00	23,09%
25	MATERIAL DE PVC - ESGOTO							
2503	CURVA PVC							
250331	Curva PVC 90° JE/JEI PB coletor de esgoto DN 150	ud	150,00	42,74	0,00	6.411,00	6.411,00	100,00%
	Total do Bloco	-----			0,00	6.411,00	6.411,00	71,29%
2511	TUBO PVC							
251113	Tubo PVC JE coletor de esgoto corrugado NBR 7362-3 DN 150	m	150,00	17,21	0,00	2.581,50	2.581,50	100,00%
	Total do Bloco	-----			0,00	2.581,50	2.581,50	28,71%
	Total do Módulo	-----			0,00	8.992,50	8.992,50	76,91%
TOTAL DA UNIDADE					0,00	11.692,50	11.692,50	0,78%

Relatório Por Serviço	Mun./Loc.: SANTA MARIANA	Data: 11/11/14	BDI Aplicado	
	Obra: AMPLIAÇÃO SES SANTA MARIANA 2ª ETAPA	Nº Área:		
	Área Resp.: USPO-ND	Nº USAQ: 340/2014	Serviços:	0,00
	Nº U.C.: 15 / 20	Recurso: FUNASA	Serv Terc:	0,00
	Ud. Const.: LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS	Referência: MOS4Edv00Jun14OGU-Sinapi	Mat/Equip:	0,00

	Descrição	Ud	Qtde.	Unitário	Mão-de-Obra	Materiais	Total (R\$)	%
UC-15	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS							
03	SERVIÇOS PRELIMINARES							
0309	TRANSPORTE DE ENTULHO							
030901	Com caminhão carroceria	m3	79,30	19,25	1.526,53	0,00	1.526,53	100,00%
	Total do Bloco	-----			1.526,53	0,00	1.526,53	100,00%
	Total do Módulo	-----			1.526,53	0,00	1.526,53	2,12%
04	MOVIMENTO DE SOLOS							
0401	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS							
040109	Em terra compacta, prof. 0 m < h <= 1 m	m3	420,60	34,14	14.359,28	0,00	14.359,28	100,00%
	Total do Bloco	-----			14.359,28	0,00	14.359,28	69,97%
0402	ESCAVACAO MECÂNICA DE VALAS EM QUALQUER TIPO DE SOLO, EXCETO ROCHA							
040201	Profundidade 0 m < h <= 2 m	m3	105,15	10,91	1.147,19	0,00	1.147,19	100,00%
	Total do Bloco	-----			1.147,19	0,00	1.147,19	5,59%
0413	ATERRO/REATERRO EM VALAS E CAVAS							
041301	Manual	m3	525,75	6,02	3.165,02	0,00	3.165,02	100,00%
	Total do Bloco	-----			3.165,02	0,00	3.165,02	15,42%
0414	COMPACTAÇÃO EM VALAS							
041401	Manual	m3	105,15	10,48	1.101,97	0,00	1.101,97	59,55%

Relatório Por Serviço	Mun./Loc.:	SANTA MARIANA	Data:	11/11/14	BDI Aplicado	
	Obra:	AMPLIAÇÃO SES SANTA MARIANA 2ª ETAPA	Nº Área:			
	Área Resp.:	USPO-ND	Nº USAQ:	340/2014	Serviços:	0,00
	Nº U.C.:	15 / 20	Recurso:	FUNASA	Serv Terc:	0,00
	Ud. Const.:	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS	Referência:	MOS4Edv00Jun14OGU-Sinapi	Mat/Equip:	0,00

	Descrição	Ud	Qtde.	Unitário	Mão-de-Obra	Materiais	Total (R\$)	%
041402	Mecânica	m3	420,60	1,78	748,67	0,00	748,67	40,45%
	Total do Bloco	-----			1.850,64	0,00	1.850,64	9,02%
	Total do Módulo	-----			20.522,13	0,00	20.522,13	28,55%
05	ESCORAMENTO							
0501	ESCORAMENTO DE MADEIRA							
050101	Pontalete	m2	621,00	8,62	4.763,07	589,95	5.353,02	100,00%
	Total do Bloco	-----			4.763,07	589,95	5.353,02	100,00%
	Total do Módulo	-----			4.763,07	589,95	5.353,02	7,45%
09	ASSENTAMENTOS							
0902	TUBULAÇÃO DE PVC JE / JEI PARA ESGOTO							
090201	DN 100	m	701,00	3,33	2.145,06	189,27	2.334,33	100,00%
	Total do Bloco	-----			2.145,06	189,27	2.334,33	14,24%
0912	TUBO DE INSPEÇÃO E LIMPEZA (TIL) PARA LIGAÇÃO							
	PREDIAL							
091201	PVC JE DN 100 x 100	ud	701,00	20,05	8.503,13	5.551,92	14.055,05	100,00%
	Total do Bloco	-----			8.503,13	5.551,92	14.055,05	85,76%
	Total do Módulo	-----			10.648,19	5.741,19	16.389,38	22,80%

Relatório Por Serviço	Mun./Loc.: SANTA MARIANA	Data: 11/11/14	BDI Aplicado	
	Obra: AMPLIAÇÃO SES SANTA MARIANA 2ª ETAPA	Nº Área:		
	Área Resp.: USPO-ND	Nº USAQ: 340/2014	Serviços:	0,00
	Nº U.C.: 15 / 20	Recurso: FUNASA	Serv Terc:	0,00
	Ud. Const.: LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS	Referência: MOS4Edv00Jun14OGU-Sinapi	Mat/Equip:	0,00

	Descrição	Ud	Qtde.	Unitário	Mão-de-Obra	Materiais	Total (R\$)	%
10	PAVIMENTAÇÃO							
1001	RETIRADA DE PAVIMENTOS, GUIAS E SARJETAS							
100114	Piso de concreto desempenado	m2	1.200,00	3,35	4.020,00	0,00	4.020,00	66,41%
100123	Corte de pavimento com disco	m	1.402,00	1,45	995,42	1.037,48	2.032,90	33,59%
	Total do Bloco				5.015,42	1.037,48	6.052,90	22,02%
1005	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS, GUIAS E SARJETAS SEM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL							
100501	Piso de concreto desempenado	m3	60,00	357,33	10.465,80	10.974,00	21.439,80	100,00%
	Total do Bloco				10.465,80	10.974,00	21.439,80	77,98%
	Total do Módulo				15.481,22	12.011,48	27.492,70	38,25%
16	SERVIÇOS DIVERSOS							
1620	LIMPEZA DE OBRA							
162001	Obra linear - raspagem e varrição	m	701,00	0,63	441,63	0,00	441,63	75,00%
162002	Obra linear - lavagem	m	701,00	0,21	147,21	0,00	147,21	25,00%
	Total do Bloco				588,84	0,00	588,84	100,00%
	Total do Módulo				588,84	0,00	588,84	0,82%
TOTAL DA UNIDADE					53.529,98	18.342,62	71.872,60	4,77%

Relatório Por Serviço	Mun./Loc.: SANTA MARIANA	Data: 11/11/14	BDI Aplicado	
	Obra: AMPLIAÇÃO SES SANTA MARIANA 2ª ETAPA	Nº Área:		
	Área Resp.: USPO-ND	Nº USAQ: 340/2014	Serviços:	0,00
	Nº U.C.: 16 / 20	Recurso: FUNASA	Serv Terc:	0,00
	Ud. Const.: LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS	Referência: MOS4Edv00Jun14OGU-Sinapi	Mat/Equip:	0,00

	Descrição	Ud	Qtde.	Unitário	Mão-de-Obra	Materiais	Total (R\$)	%
UC-16	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS							
20	MATERIAL DE CONCRETO							
2001	TAMPA / COPO DE CONCRETO							
200101	Tampa/copo de concreto DN 100	ud	701,00	12,00	0,00	8.412,00	8.412,00	100,00%
	Total do Bloco	-----			0,00	8.412,00	8.412,00	100,00%
	Total do Módulo	-----			0,00	8.412,00	8.412,00	16,97%
25	MATERIAL DE PVC - ESGOTO							
2503	CURVA PVC							
250339	Curva curta PVC 90º JE/JEI BB coletor de esgoto DN 100	ud	701,00	12,56	0,00	8.804,56	8.804,56	100,00%
	Total do Bloco	-----			0,00	8.804,56	8.804,56	21,40%
2508	SELIM PVC							
250803	Selim Elástico PVC JE/JEI 90º coletor de esgoto DN 150 100	ud	701,00	20,30	0,00	14.230,30	14.230,30	100,00%
	Total do Bloco	-----			0,00	14.230,30	14.230,30	34,58%
2510	TIL PVC							
251001	Til de Ligação predial PVC JE/JEI BBB DN 100	ud	701,00	15,63	0,00	10.956,63	10.956,63	100,00%
	Total do Bloco	-----			0,00	10.956,63	10.956,63	26,63%
2511	TUBO PVC							
251101	Tubo PVC JEI coletor de esgoto parede maciça NBR 7362-2 DN 100	m	701,00	10,21	0,00	7.157,21	7.157,21	100,00%

Relatório Por Serviço	Mun./Loc.:	SANTA MARIANA	Data:	11/11/14	BDI Aplicado	
	Obra:	AMPLIAÇÃO SES SANTA MARIANA 2ª ETAPA	Nº Área:			
	Área Resp.:	USPO-ND	Nº USAQ:	340/2014	Serviços:	0,00
	Nº U.C.:	16 / 20	Recurso:	FUNASA	Serv Terc:	0,00
	Ud. Const.:	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS	Referência:	MOS4Edv00Jun14OGU-Sinapi	Mat/Equip:	0,00

Descrição	Ud	Qtde.	Unitário	Mão-de-Obra	Materiais	Total (R\$)	%
Total do Bloco	-----			0,00	7.157,21	7.157,21	17,39%
Total do Módulo	-----			0,00	41.148,70	41.148,70	83,03%
TOTAL DA UNIDADE				0,00	49.560,70	49.560,70	3,29%

Relatório Por Serviço	Mun./Loc.: SANTA MARIANA	Data: 11/11/14	BDI Aplicado	
	Obra: AMPLIAÇÃO SES SANTA MARIANA 2ª ETAPA	Nº Área:		
	Área Resp.: USPO-ND	Nº USAQ: 340/2014	Serviços:	0,00
	Nº U.C.: 17 / 20	Recurso: FUNASA	Serv Terc:	0,00
	Ud. Const.: INTERCEPTOR DN 150 - PROF. ATÉ 1,24M	Referência: MOS4Edv00Jun14OGU-Sinapi	Mat/Equip:	0,00

	Descrição	Ud	Qtde.	Unitário	Mão-de-Obra	Materiais	Total (R\$)	%
UC-17	INTERCEPTOR DN 150 - PROF. ATÉ 1,24M							
02	SERVIÇOS TÉCNICOS							
0201	TOPOGRAFIA E GEODÉSIA - SERVIÇOS							
020137	Locação e nivelamento para assentamento de tubulação de esgoto (Ordem de serviço para execução - OSE)	m	100,00	1,29	94,00	35,00	129,00	100,00%
	Total do Bloco				94,00	35,00	129,00	56,33%
0207	CADASTRO DE OBRAS							
020702	Cadastro linear de esgoto - CAD	m	100,00	1,00	100,00	0,00	100,00	100,00%
	Total do Bloco				100,00	0,00	100,00	43,67%
	Total do Módulo				194,00	35,00	229,00	7,66%
03	SERVIÇOS PRELIMINARES							
0301	PESQUISA E REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS							
030101	Pesquisa	m3	1,00	44,86	44,86	0,00	44,86	100,00%
	Total do Bloco				44,86	0,00	44,86	18,86%
0304	PREPARO DO TERRENO							
030401	Rocada fina	m2	5,00	1,07	5,35	0,00	5,35	100,00%
	Total do Bloco				5,35	0,00	5,35	2,25%
0305	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA							
030503	Tapume móvel descontinuo	m	100,00	1,37	52,00	85,00	137,00	100,00%

Relatório Por Serviço	Mun./Loc.:	SANTA MARIANA	Data:	11/11/14	BDI Aplicado	
	Obra:	AMPLIAÇÃO SES SANTA MARIANA 2ª ETAPA	Nº Área:			
	Área Resp.:	USPO-ND	Nº USAQ:	340/2014	Serviços:	0,00
	Nº U.C.:	17 / 20	Recurso:	FUNASA	Serv Terc:	0,00
	Ud. Const.:	INTERCEPTOR DN 150 - PROF. ATÉ 1,24M	Referência:	MOS4Edv00Jun14OGU-Sinapi	Mat/Equip:	0,00

	Descrição	Ud	Qtde.	Unitário	Mão-de-Obra	Materiais	Total (R\$)	%
	Total do Bloco	-----			52,00	85,00	137,00	57,61%
0306	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO							
030601	Placa de advertência 1,00 x 1,00 m	ud	1,00	50,59	21,29	29,30	50,59	100,00%
	Total do Bloco	-----			21,29	29,30	50,59	21,27%
	Total do Módulo	-----			123,50	114,30	237,80	7,95%
04	MOVIMENTO DE SOLOS							
0401	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS							
040109	Em terra compacta, prof. 0 m < h <= 1 m	m3	7,28	34,14	248,54	0,00	248,54	100,00%
	Total do Bloco	-----			248,54	0,00	248,54	22,61%
0402	ESCAVACAO MECÂNICA DE VALAS EM QUALQUER TIPO DE SOLO, EXCETO ROCHA							
040201	Profundidade 0 m < h <= 2 m	m3	50,00	10,91	545,50	0,00	545,50	100,00%
	Total do Bloco	-----			545,50	0,00	545,50	49,63%
0413	ATERRO/REATERRO EM VALAS E CAVAS							
041301	Manual	m3	7,28	6,02	43,83	0,00	43,83	31,35%
041302	Mecânico	m3	50,00	1,92	96,00	0,00	96,00	68,65%
	Total do Bloco	-----			139,83	0,00	139,83	12,72%
0414	COMPACTAÇÃO EM VALAS							

Relatório Por Serviço	Mun./Loc.:	SANTA MARIANA	Data:	11/11/14	BDI Aplicado	
	Obra:	AMPLIAÇÃO SES SANTA MARIANA 2ª ETAPA	Nº Área:			
	Área Resp.:	USPO-ND	Nº USAQ:	340/2014	Serviços:	0,00
	Nº U.C.:	17 / 20	Recurso:	FUNASA	Serv Terc:	0,00
	Ud. Const.:	INTERCEPTOR DN 150 - PROF. ATÉ 1,24M	Referência:	MOS4Edv00Jun14OGU-Sinapi	Mat/Equip:	0,00

	Descrição	Ud	Qtde.	Unitário	Mão-de-Obra	Materiais	Total (R\$)	%
041401	Manual	m3	7,28	10,48	76,29	0,00	76,29	46,16%
041402	Mecânica	m3	50,00	1,78	89,00	0,00	89,00	53,84%
	Total do Bloco	-----			165,29	0,00	165,29	15,04%
	Total do Módulo	-----			1.099,16	0,00	1.099,16	36,74%
06	ESGOTAMENTO							
0601	ESGOTAMENTO COM BOMBAS							
060101	Moto bomba	h	1,00	4,18	4,18	0,00	4,18	100,00%
	Total do Bloco	-----			4,18	0,00	4,18	100,00%
	Total do Módulo	-----			4,18	0,00	4,18	0,14%
09	ASSENTAMENTOS							
0902	TUBULAÇÃO DE PVC JE / JEI PARA ESGOTO							
090202	DN 150	m	100,00	3,81	347,00	34,00	381,00	100,00%
	Total do Bloco	-----			347,00	34,00	381,00	30,60%
0927	EMBASAMENTO							
092702	Areia	m3	5,00	94,62	66,25	406,85	473,10	54,74%
092705	Brita	m3	5,00	78,22	89,95	301,15	391,10	45,26%
	Total do Bloco	-----			156,20	708,00	864,20	69,40%
	Total do Módulo	-----			503,20	742,00	1.245,20	41,63%

Relatório Por Serviço	Mun./Loc.: SANTA MARIANA	Data: 11/11/14	BDI Aplicado	
	Obra: AMPLIAÇÃO SES SANTA MARIANA 2ª ETAPA	Nº Área:		
	Área Resp.: USPO-ND	Nº USAQ: 340/2014	Serviços:	0,00
	Nº U.C.: 17 / 20	Recurso: FUNASA	Serv Terc:	0,00
	Ud. Const.: INTERCEPTOR DN 150 - PROF. ATÉ 1,24M	Referência: MOS4Edv00Jun14OGU-Sinapi	Mat/Equip:	0,00

	Descrição	Ud	Qtde.	Unitário	Mão-de-Obra	Materiais	Total (R\$)	%
16	SERVIÇOS DIVERSOS							
1620	LIMPEZA DE OBRA							
162001	Obra linear - raspagem e varrição	m	100,00	0,63	63,00	0,00	63,00	35,80%
162002	Obra linear - lavagem	m	100,00	0,21	21,00	0,00	21,00	11,93%
162004	Lavagem de rede de esgoto	m	100,00	0,92	74,00	18,00	92,00	52,27%
	Total do Bloco -----				158,00	18,00	176,00	100,00%
	Total do Módulo -----				158,00	18,00	176,00	5,88%
	TOTAL DA UNIDADE				2.082,04	909,30	2.991,34	0,20%

Relatório Por Serviço	Mun./Loc.: SANTA MARIANA	Data: 11/11/14	BDI Aplicado	
	Obra: AMPLIAÇÃO SES SANTA MARIANA 2ª ETAPA	Nº Área:		
	Área Resp.: USPO-ND	Nº USAQ: 340/2014	Serviços:	0,00
	Nº U.C.: 18 / 20	Recurso: FUNASA	Serv Terc:	0,00
	Ud. Const.: INTERCEPTOR DN 150 - PROF. 1,25 A 1,60M	Referência: MOS4Edv00Jun14OGU-Sinapi	Mat/Equip:	0,00

	Descrição	Ud	Qtde.	Unitário	Mão-de-Obra	Materiais	Total (R\$)	%
UC-18	INTERCEPTOR DN 150 - PROF. 1,25 A 1,60M							
02	SERVIÇOS TÉCNICOS							
0201	TOPOGRAFIA E GEODÉSIA - SERVIÇOS							
020137	Locação e nivelamento para assentamento de tubulação de esgoto (Ordem de serviço para execução - OSE)	m	645,76	1,29	607,01	226,02	833,03	100,00%
	Total do Bloco				607,01	226,02	833,03	56,33%
0207	CADASTRO DE OBRAS							
020702	Cadastro linear de esgoto - CAD	m	645,76	1,00	645,76	0,00	645,76	100,00%
	Total do Bloco				645,76	0,00	645,76	43,67%
	Total do Módulo				1.252,77	226,02	1.478,79	7,14%
03	SERVIÇOS PRELIMINARES							
0301	PESQUISA E REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS							
030101	Pesquisa	m3	6,00	44,86	269,16	0,00	269,16	100,00%
	Total do Bloco				269,16	0,00	269,16	21,09%
0304	PREPARO DO TERRENO							
030401	Roçada fina	m2	20,00	1,07	21,40	0,00	21,40	100,00%
	Total do Bloco				21,40	0,00	21,40	1,68%
0305	SINALIZAÇÃO DE SEGURANCA							
030503	Tapume móvel descontinuo	m	645,76	1,37	335,80	548,89	884,69	100,00%

Relatório Por Serviço	Mun./Loc.: SANTA MARIANA	Data: 11/11/14	BDI Aplicado	
	Obra: AMPLIAÇÃO SES SANTA MARIANA 2ª ETAPA	Nº Área:		
	Área Resp.: USPO-ND	Nº USAQ: 340/2014	Serviços:	0,00
	Nº U.C.: 18 / 20	Recurso: FUNASA	Serv Terc:	0,00
	Ud. Const.: INTERCEPTOR DN 150 - PROF. 1,25 A 1,60M	Referência: MOS4Edv00Jun14OGU-Sinapi	Mat/Equip:	0,00

	Descrição	Ud	Qtde.	Unitário	Mão-de-Obra	Materiais	Total (R\$)	%
	Total do Bloco	-----			335,80	548,89	884,69	69,31%
0306	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO							
030601	Placa de advertência 1,00 x 1,00 m	ud	2,00	50,59	42,58	58,60	101,18	100,00%
	Total do Bloco	-----			42,58	58,60	101,18	7,93%
	Total do Módulo	-----			668,94	607,49	1.276,43	6,16%
04	MOVIMENTO DE SOLOS							
0401	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS							
040109	Em terra compacta, prof. 0 m < h <= 1 m	m3	117,96	34,14	4.027,15	0,00	4.027,15	100,00%
	Total do Bloco	-----			4.027,15	0,00	4.027,15	34,08%
0402	ESCAVACAO MECÂNICA DE VALAS EM QUALQUER TIPO DE SOLO, EXCETO ROCHA							
040201	Profundidade 0 m < h <= 2 m	m3	400,00	10,91	4.364,00	0,00	4.364,00	100,00%
	Total do Bloco	-----			4.364,00	0,00	4.364,00	36,93%
0413	ATERRO/REATERRO EM VALAS E CAVAS							
041301	Manual	m3	117,96	6,02	710,12	0,00	710,12	48,04%
041302	Mecânico	m3	400,00	1,92	768,00	0,00	768,00	51,96%
	Total do Bloco	-----			1.478,12	0,00	1.478,12	12,51%
0414	COMPACTAÇÃO EM VALAS							

Relatório Por Serviço	Mun./Loc.:	SANTA MARIANA	Data:	11/11/14	BDI Aplicado	
	Obra:	AMPLIAÇÃO SES SANTA MARIANA 2ª ETAPA	Nº Área:			
	Área Resp.:	USPO-ND	Nº USAQ:	340/2014	Serviços:	0,00
	Nº U.C.:	18 / 20	Recurso:	FUNASA	Serv Terc:	0,00
	Ud. Const.:	INTERCEPTOR DN 150 - PROF. 1,25 A 1,60M	Referência:	MOS4Edv00Jun14OGU-Sinapi	Mat/Equip:	0,00

	Descrição	Ud	Qtde.	Unitário	Mão-de-Obra	Materiais	Total (R\$)	%
041401	Manual	m3	117,96	10,48	1.236,22	0,00	1.236,22	63,45%
041402	Mecânica	m3	400,00	1,78	712,00	0,00	712,00	36,55%
	Total do Bloco	-----			1.948,22	0,00	1.948,22	16,49%
	Total do Módulo	-----			11.817,49	0,00	11.817,49	57,03%
05	ESCORAMENTO							
0501	ESCORAMENTO DE MADEIRA							
050101	Pontalete	m2	193,20	8,62	1.481,84	183,54	1.665,38	100,00%
	Total do Bloco	-----			1.481,84	183,54	1.665,38	100,00%
	Total do Módulo	-----			1.481,84	183,54	1.665,38	8,04%
06	ESGOTAMENTO							
0601	ESGOTAMENTO COM BOMBAS							
060101	Moto bomba	h	5,00	4,18	20,90	0,00	20,90	100,00%
	Total do Bloco	-----			20,90	0,00	20,90	100,00%
	Total do Módulo	-----			20,90	0,00	20,90	0,10%
09	ASSENTAMENTOS							
0902	TUBULAÇÃO DE PVC JE / JEI PARA ESGOTO							
090202	DN 150	m	645,76	3,81	2.240,79	219,56	2.460,35	100,00%
	Total do Bloco	-----			2.240,79	219,56	2.460,35	74,01%

Relatório Por Serviço	Mun./Loc.: SANTA MARIANA	Data: 11/11/14	BDI Aplicado	
	Obra: AMPLIAÇÃO SES SANTA MARIANA 2ª ETAPA	Nº Área:		
	Área Resp.: USPO-ND	Nº USAQ: 340/2014	Serviços:	0,00
	Nº U.C.: 18 / 20	Recurso: FUNASA	Serv Terc:	0,00
	Ud. Const.: INTERCEPTOR DN 150 - PROF. 1,25 A 1,60M	Referência: MOS4Edv00Jun14OGU-Sinapi	Mat/Equip:	0,00

	Descrição	Ud	Qtde.	Unitário	Mão-de-Obra	Materiais	Total (R\$)	%
0927	EMBASAMENTO							
092702	Areia	m3	5,00	94,62	66,25	406,85	473,10	54,74%
092705	Brita	m3	5,00	78,22	89,95	301,15	391,10	45,26%
	Total do Bloco	-----			156,20	708,00	864,20	25,99%
	Total do Módulo	-----			2.396,99	927,56	3.324,55	16,05%
16	SERVIÇOS DIVERSOS							
1620	LIMPEZA DE OBRA							
162001	Obra linear - raspagem e varrição	m	645,76	0,63	406,83	0,00	406,83	35,80%
162002	Obra linear - lavagem	m	645,76	0,21	135,61	0,00	135,61	11,93%
162004	Lavagem de rede de esgoto	m	645,76	0,92	477,86	116,24	594,10	52,27%
	Total do Bloco	-----			1.020,30	116,24	1.136,54	100,00%
	Total do Módulo	-----			1.020,30	116,24	1.136,54	5,49%
TOTAL DA UNIDADE					18.659,23	2.060,85	20.720,08	1,38%

Relatório Por Serviço	Mun./Loc.: SANTA MARIANA	Data: 11/11/14	BDI Aplicado	
	Obra: AMPLIAÇÃO SES SANTA MARIANA 2ª ETAPA	Nº Área:		
	Área Resp.: USPO-ND	Nº USAQ: 340/2014	Serviços:	0,00
	Nº U.C.: 19 / 20	Recurso: FUNASA	Serv Terc:	0,00
	Ud. Const.: INTERCEPTOR DN 150 - PROF. 1,61 A 2,00M	Referência: MOS4Edv00Jun14OGU-Sinapi	Mat/Equip:	0,00

	Descrição	Ud	Qtde.	Unitário	Mão-de-Obra	Materiais	Total (R\$)	%
UC-19	INTERCEPTOR DN 150 - PROF. 1,61 A 2,00M							
02	SERVIÇOS TÉCNICOS							
0201	TOPOGRAFIA E GEODÉSIA - SERVIÇOS							
020137	Locação e nivelamento para assentamento de tubulação de esgoto (Ordem de serviço para execução - OSE)	m	180,00	1,29	169,20	63,00	232,20	100,00%
	Total do Bloco				169,20	63,00	232,20	56,33%
0207	CADASTRO DE OBRAS							
020702	Cadastro linear de esgoto - CAD	m	180,00	1,00	180,00	0,00	180,00	100,00%
	Total do Bloco				180,00	0,00	180,00	43,67%
	Total do Módulo				349,20	63,00	412,20	5,65%
03	SERVIÇOS PRELIMINARES							
0301	PESQUISA E REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS							
030101	Pesquisa	m3	1,80	44,86	80,75	0,00	80,75	100,00%
	Total do Bloco				80,75	0,00	80,75	18,61%
0304	PREPARO DO TERRENO							
030401	Rochada fina	m2	5,00	1,07	5,35	0,00	5,35	100,00%
	Total do Bloco				5,35	0,00	5,35	1,23%
0305	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA							
030503	Tapume móvel descontínuo	m	180,00	1,37	93,60	153,00	246,60	100,00%

Relatório Por Serviço	Mun./Loc.: SANTA MARIANA	Data: 11/11/14	BDI Aplicado	
	Obra: AMPLIAÇÃO SES SANTA MARIANA 2ª ETAPA	Nº Área:		
	Área Resp.: USPO-ND	Nº USAQ: 340/2014	Serviços:	0,00
	Nº U.C.: 19 / 20	Recurso: FUNASA	Serv Terc:	0,00
	Ud. Const.: INTERCEPTOR DN 150 - PROF. 1,61 A 2,00M	Referência: MOS4Edv00Jun14OGU-Sinapi	Mat/Equip:	0,00

	Descrição	Ud	Qtde.	Unitário	Mão-de-Obra	Materiais	Total (R\$)	%
	Total do Bloco	-----			93,60	153,00	246,60	56,84%
0306	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO							
030601	Placa de advertência 1,00 x 1,00 m	ud	2,00	50,59	42,58	58,60	101,18	100,00%
	Total do Bloco	-----			42,58	58,60	101,18	23,32%
	Total do Módulo	-----			222,28	211,60	433,88	5,95%
04	MOVIMENTO DE SOLOS							
0401	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS							
040109	Em terra compacta, prof. 0 m < h <= 1 m	m3	31,55	34,14	1.077,12	0,00	1.077,12	100,00%
	Total do Bloco	-----			1.077,12	0,00	1.077,12	28,43%
0402	ESCAVACAO MECÂNICA DE VALAS EM QUALQUER TIPO DE SOLO, EXCETO ROCHA							
040201	Profundidade 0 m < h <= 2 m	m3	150,00	10,91	1.636,50	0,00	1.636,50	100,00%
	Total do Bloco	-----			1.636,50	0,00	1.636,50	43,19%
0413	ATERRO/REATERRO EM VALAS E CAVAS							
041301	Manual	m3	31,55	6,02	189,93	0,00	189,93	39,74%
041302	Mecânico	m3	150,00	1,92	288,00	0,00	288,00	60,26%
	Total do Bloco	-----			477,93	0,00	477,93	12,61%
0414	COMPACTAÇÃO EM VALAS							

Relatório Por Serviço	Mun./Loc.:	SANTA MARIANA	Data:	11/11/14	BDI Aplicado	
	Obra:	AMPLIAÇÃO SES SANTA MARIANA 2ª ETAPA	Nº Área:			
	Área Resp.:	USPO-ND	Nº USAQ:	340/2014	Serviços:	0,00
	Nº U.C.:	19 / 20	Recurso:	FUNASA	Serv Terc:	0,00
	Ud. Const.:	INTERCEPTOR DN 150 - PROF. 1,61 A 2,00M	Referência:	MOS4Edv00Jun14OGU-Sinapi	Mat/Equip:	0,00

	Descrição	Ud	Qtde.	Unitário	Mão-de-Obra	Materiais	Total (R\$)	%
041401	Manual	m3	31,55	10,48	330,64	0,00	330,64	55,32%
041402	Mecânica	m3	150,00	1,78	267,00	0,00	267,00	44,68%
	Total do Bloco	-----			597,64	0,00	597,64	15,77%
	Total do Módulo	-----			3.789,19	0,00	3.789,19	51,94%
05	ESCORAMENTO							
0501	ESCORAMENTO DE MADEIRA							
050101	Pontalete	m2	89,66	8,62	687,69	85,18	772,87	100,00%
	Total do Bloco	-----			687,69	85,18	772,87	100,00%
	Total do Módulo	-----			687,69	85,18	772,87	10,59%
06	ESGOTAMENTO							
0601	ESGOTAMENTO COM BOMBAS							
060101	Moto bomba	h	5,00	4,18	20,90	0,00	20,90	100,00%
	Total do Bloco	-----			20,90	0,00	20,90	100,00%
	Total do Módulo	-----			20,90	0,00	20,90	0,29%
09	ASSENTAMENTOS							
0902	TUBULAÇÃO DE PVC JE / JEI PARA ESGOTO							
090202	DN 150	m	180,00	3,81	624,60	61,20	685,80	100,00%
	Total do Bloco	-----			624,60	61,20	685,80	44,25%

Relatório Por Serviço	Mun./Loc.: SANTA MARIANA	Data: 11/11/14	BDI Aplicado	
	Obra: AMPLIAÇÃO SES SANTA MARIANA 2ª ETAPA	Nº Área:		
	Área Resp.: USPO-ND	Nº USAQ: 340/2014	Serviços:	0,00
	Nº U.C.: 19 / 20	Recurso: FUNASA	Serv Terc:	0,00
	Ud. Const.: INTERCEPTOR DN 150 - PROF. 1,61 A 2,00M	Referência: MOS4Edv00Jun14OGU-Sinapi	Mat/Equip:	0,00

	Descrição	Ud	Qtde.	Unitário	Mão-de-Obra	Materiais	Total (R\$)	%
0927	EMBASAMENTO							
092702	Areia	m3	5,00	94,62	66,25	406,85	473,10	54,74%
092705	Brita	m3	5,00	78,22	89,95	301,15	391,10	45,26%
	Total do Bloco	-----			156,20	708,00	864,20	55,75%
	Total do Módulo	-----			780,80	769,20	1.550,00	21,24%
16	SERVIÇOS DIVERSOS							
1620	LIMPEZA DE OBRA							
162001	Obra linear - raspagem e varrição	m	180,00	0,63	113,40	0,00	113,40	35,80%
162002	Obra linear - lavagem	m	180,00	0,21	37,80	0,00	37,80	11,93%
162004	Lavagem de rede de esgoto	m	180,00	0,92	133,20	32,40	165,60	52,27%
	Total do Bloco	-----			284,40	32,40	316,80	100,00%
	Total do Módulo	-----			284,40	32,40	316,80	4,34%
TOTAL DA UNIDADE					6.134,46	1.161,38	7.295,84	0,48%

Relatório Por Serviço	Mun./Loc.: SANTA MARIANA	Data: 11/11/14	BDI Aplicado	
	Obra: AMPLIAÇÃO SES SANTA MARIANA 2ª ETAPA	Nº Área:		
	Área Resp.: USPO-ND	Nº USAQ: 340/2014	Serviços:	0,00
	Nº U.C.: 20 / 20	Recurso: FUNASA	Serv Terc:	0,00
	Ud. Const.: INTERCEPTOR DN 150 - PROF. 2,01 A 2,50M	Referência: MOS4Edv00Jun14OGU-Sinapi	Mat/Equip:	0,00

	Descrição	Ud	Qtde.	Unitário	Mão-de-Obra	Materiais	Total (R\$)	%
UC-20	INTERCEPTOR DN 150 - PROF. 2,01 A 2,50M							
02	SERVIÇOS TÉCNICOS							
0201	TOPOGRAFIA E GEODÉSIA - SERVIÇOS							
020137	Locação e nivelamento para assentamento de tubulação de esgoto (Ordem de serviço para execução - OSE)	m	1,00	1,29	0,94	0,35	1,29	100,00%
	Total do Bloco				0,94	0,35	1,29	56,33%
0207	CADASTRO DE OBRAS							
020702	Cadastro linear de esgoto - CAD	m	1,00	1,00	1,00	0,00	1,00	100,00%
	Total do Bloco				1,00	0,00	1,00	43,67%
	Total do Módulo				1,94	0,35	2,29	0,25%
03	SERVIÇOS PRELIMINARES							
0301	PESQUISA E REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS							
030101	Pesquisa	m3	0,01	44,86	0,45	0,00	0,45	100,00%
	Total do Bloco				0,45	0,00	0,45	18,37%
0304	PREPARO DO TERRENO							
030401	Roçada fina	m2	0,05	1,07	0,05	0,00	0,05	100,00%
	Total do Bloco				0,05	0,00	0,05	2,04%
0305	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA							
030501	Fita plástica	m	0,50	0,13	0,04	0,03	0,07	4,86%

Relatório Por Serviço	Mun./Loc.: SANTA MARIANA	Data: 11/11/14	BDI Aplicado	
	Obra: AMPLIAÇÃO SES SANTA MARIANA 2ª ETAPA	Nº Área:		
	Área Resp.: USPO-ND	Nº USAQ: 340/2014	Serviços:	0,00
	Nº U.C.: 20 / 20	Recurso: FUNASA	Serv Terc:	0,00
	Ud. Const.: INTERCEPTOR DN 150 - PROF. 2,01 A 2,50M	Referência: MOS4Edv00Jun14OGU-Sinapi	Mat/Equip:	0,00

	Descrição	Ud	Qtde.	Unitário	Mão-de-Obra	Materiais	Total (R\$)	%
030503	Tapume móvel descontínuo	m	1,00	1,37	0,52	0,85	1,37	95,14%
	Total do Bloco -----				0,56	0,88	1,44	58,78%
0306	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO							
030601	Placa de advertência 1,00 x 1,00 m	ud	0,01	50,59	0,21	0,30	0,51	100,00%
	Total do Bloco -----				0,21	0,30	0,51	20,82%
	Total do Módulo -----				1,27	1,18	2,45	0,27%
04	MOVIMENTO DE SOLOS							
0401	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS							
040109	Em terra compacta, prof. 0 m < h <= 1 m	m3	0,30	34,14	10,24	0,00	10,24	61,95%
040110	Em terra compacta, prof. 1 m < h <= 2 m	m3	0,30	20,95	6,29	0,00	6,29	38,05%
	Total do Bloco -----				16,53	0,00	16,53	39,45%
0402	ESCAVACAO MECÂNICA DE VALAS EM QUALQUER TIPO DE SOLO, EXCETO ROCHA							
040201	Profundidade 0 m < h <= 2 m	m3	0,45	10,91	4,91	0,00	4,91	41,72%
040202	Profundidade 0 m < h <= 4 m	m3	0,55	12,47	6,86	0,00	6,86	58,28%
	Total do Bloco -----				11,77	0,00	11,77	28,09%
0413	ATERRO/REATERRO EM VALAS E CAVAS							
041301	Manual	m3	0,60	6,02	3,61	0,00	3,61	65,28%
041302	Mecânico	m3	1,00	1,92	1,92	0,00	1,92	34,72%

Relatório Por Serviço	Mun./Loc.: SANTA MARIANA	Data: 11/11/14	BDI Aplicado	
	Obra: AMPLIAÇÃO SES SANTA MARIANA 2ª ETAPA	Nº Área:		
	Área Resp.: USPO-ND	Nº USAQ: 340/2014	Serviços:	0,00
	Nº U.C.: 20 / 20	Recurso: FUNASA	Serv Terc:	0,00
	Ud. Const.: INTERCEPTOR DN 150 - PROF. 2,01 A 2,50M	Referência: MOS4Edv00Jun14OGU-Sinapi	Mat/Equip:	0,00

	Descrição	Ud	Qtde.	Unitário	Mão-de-Obra	Materiais	Total (R\$)	%
	Total do Bloco	-----			5,53	0,00	5,53	13,20%
0414	COMPACTAÇÃO EM VALAS							
041401	Manual	m3	0,60	10,48	6,29	0,00	6,29	77,94%
041402	Mecânica	m3	1,00	1,78	1,78	0,00	1,78	22,06%
	Total do Bloco	-----			8,07	0,00	8,07	19,26%
	Total do Módulo	-----			41,90	0,00	41,90	4,55%
05	ESCORAMENTO							
0501	ESCORAMENTO DE MADEIRA							
050101	Pontalete	m2	0,40	8,62	3,07	0,38	3,45	100,00%
	Total do Bloco	-----			3,07	0,38	3,45	100,00%
	Total do Módulo	-----			3,07	0,38	3,45	0,38%
06	ESGOTAMENTO							
0601	ESGOTAMENTO COM BOMBAS							
060101	Moto bomba	h	0,00	4,18	0,02	0,00	0,02	100,00%
	Total do Bloco	-----			0,02	0,00	0,02	100,00%
	Total do Módulo	-----			0,02	0,00	0,02	0,00%
09	ASSENTAMENTOS							
0902	TUBULAÇÃO DE PVC JE / JEI PARA ESGOTO							

Relatório Por Serviço	Mun./Loc.:	SANTA MARIANA	Data:	11/11/14	BDI Aplicado	
	Obra:	AMPLIAÇÃO SES SANTA MARIANA 2ª ETAPA	Nº Área:			
	Área Resp.:	USPO-ND	Nº USAQ:	340/2014	Serviços:	0,00
	Nº U.C.:	20 / 20	Recurso:	FUNASA	Serv Terc:	0,00
	Ud. Const.:	INTERCEPTOR DN 150 - PROF. 2,01 A 2,50M	Referência:	MOS4Edv00Jun14OGU-Sinapi	Mat/Equip:	0,00

	Descrição	Ud	Qtde.	Unitário	Mão-de-Obra	Materiais	Total (R\$)	%
090202	DN 150	m	1,00	3,81	3,47	0,34	3,81	100,00%
	Total do Bloco	-----			3,47	0,34	3,81	0,44%
0927	EMBASAMENTO							
092702	Areia	m3	5,00	94,62	66,25	406,85	473,10	54,74%
092705	Brita	m3	5,00	78,22	89,95	301,15	391,10	45,26%
	Total do Bloco	-----			156,20	708,00	864,20	99,56%
	Total do Módulo	-----			159,67	708,34	868,01	94,36%
16	SERVIÇOS DIVERSOS							
1620	LIMPEZA DE OBRA							
162001	Obra linear - raspagem e varrição	m	1,00	0,63	0,63	0,00	0,63	35,80%
162002	Obra linear - lavagem	m	1,00	0,21	0,21	0,00	0,21	11,93%
162004	Lavagem de rede de esgoto	m	1,00	0,92	0,74	0,18	0,92	52,27%
	Total do Bloco	-----			1,58	0,18	1,76	100,00%
	Total do Módulo	-----			1,58	0,18	1,76	0,19%
TOTAL DA UNIDADE					209,45	710,43	919,88	0,06%

Relatório Por Serviço	Mun./Loc.: SANTA MARIANA	Data: 11/11/14	BDI Aplicado	
	Obra: AMPLIAÇÃO SES SANTA MARIANA 2ª ETAPA	Nº Área:		
	Área Resp.: USPO-ND	Nº USAQ: 340/2014	Serviços:	0,00
	Nº U.C.: 21 / 20	Recurso: FUNASA	Serv Terc:	0,00
	Ud. Const.: INTERCEPTOR DN 150 - PROF. ACIMA DE 2,50M	Referência: MOS4Edv00Jun14OGU-Sinapi	Mat/Equip:	0,00

	Descrição	Ud	Qtde.	Unitário	Mão-de-Obra	Materiais	Total (R\$)	%
UC-21	INTERCEPTOR DN 150 - PROF. ACIMA DE 2,50M							
02	SERVIÇOS TÉCNICOS							
0201	TOPOGRAFIA E GEODÉSIA - SERVIÇOS							
020137	Locação e nivelamento para assentamento de tubulação de esgoto (Ordem de serviço para execução - OSE)	m	1,00	1,29	0,94	0,35	1,29	100,00%
	Total do Bloco				0,94	0,35	1,29	56,33%
0207	CADASTRO DE OBRAS							
020702	Cadastro linear de esgoto - CAD	m	1,00	1,00	1,00	0,00	1,00	100,00%
	Total do Bloco				1,00	0,00	1,00	43,67%
	Total do Módulo				1,94	0,35	2,29	1,47%
03	SERVIÇOS PRELIMINARES							
0301	PESQUISA E REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS							
030101	Pesquisa	m3	0,01	44,86	0,45	0,00	0,45	100,00%
	Total do Bloco				0,45	0,00	0,45	18,37%
0304	PREPARO DO TERRENO							
030401	Rochada fina	m2	0,05	1,07	0,05	0,00	0,05	100,00%
	Total do Bloco				0,05	0,00	0,05	2,04%
0305	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA							
030501	Fita plástica	m	0,50	0,13	0,04	0,03	0,07	4,86%

Relatório Por Serviço	Mun./Loc.: SANTA MARIANA	Data: 11/11/14	BDI Aplicado	
	Obra: AMPLIAÇÃO SES SANTA MARIANA 2ª ETAPA	Nº Área:		
	Área Resp.: USPO-ND	Nº USAQ: 340/2014	Serviços:	0,00
	Nº U.C.: 21 / 20	Recurso: FUNASA	Serv Terc:	0,00
	Ud. Const.: INTERCEPTOR DN 150 - PROF. ACIMA DE 2,50M	Referência: MOS4Edv00Jun14OGU-Sinapi	Mat/Equip:	0,00

	Descrição	Ud	Qtde.	Unitário	Mão-de-Obra	Materiais	Total (R\$)	%
030503	Tapume móvel descontínuo	m	1,00	1,37	0,52	0,85	1,37	95,14%
	Total do Bloco -----				0,56	0,88	1,44	58,78%
0306	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO							
030601	Placa de advertência 1,00 x 1,00 m	ud	0,01	50,59	0,21	0,30	0,51	100,00%
	Total do Bloco -----				0,21	0,30	0,51	20,82%
	Total do Módulo -----				1,27	1,18	2,45	1,57%
04	MOVIMENTO DE SOLOS							
0401	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS							
040109	Em terra compacta, prof. 0 m < h <= 1 m	m3	0,30	34,14	10,24	0,00	10,24	61,95%
040110	Em terra compacta, prof. 1 m < h <= 2 m	m3	0,30	20,95	6,29	0,00	6,29	38,05%
	Total do Bloco -----				16,53	0,00	16,53	30,10%
0402	ESCAVACAO MECÂNICA DE VALAS EM QUALQUER TIPO DE SOLO, EXCETO ROCHA							
040201	Profundidade 0 m < h <= 2 m	m3	0,40	10,91	4,36	0,00	4,36	19,98%
040202	Profundidade 0 m < h <= 4 m	m3	1,40	12,47	17,46	0,00	17,46	80,02%
	Total do Bloco -----				21,82	0,00	21,82	39,74%
0413	ATERRO/REATERRO EM VALAS E CAVAS							
041301	Manual	m3	0,60	6,02	3,61	0,00	3,61	51,06%
041302	Mecânico	m3	1,80	1,92	3,46	0,00	3,46	48,94%

Relatório Por Serviço	Mun./Loc.: SANTA MARIANA	Data: 11/11/14	BDI Aplicado	
	Obra: AMPLIAÇÃO SES SANTA MARIANA 2ª ETAPA	Nº Área:		
	Área Resp.: USPO-ND	Nº USAQ: 340/2014	Serviços:	0,00
	Nº U.C.: 21 / 20	Recurso: FUNASA	Serv Terc:	0,00
	Ud. Const.: INTERCEPTOR DN 150 - PROF. ACIMA DE 2,50M	Referência: MOS4Edv00Jun14OGU-Sinapi	Mat/Equip:	0,00

	Descrição	Ud	Qtde.	Unitário	Mão-de-Obra	Materiais	Total (R\$)	%
	Total do Bloco	-----			7,07	0,00	7,07	12,88%
0414	COMPACTAÇÃO EM VALAS							
041401	Manual	m3	0,60	10,48	6,29	0,00	6,29	66,28%
041402	Mecânica	m3	1,80	1,78	3,20	0,00	3,20	33,72%
	Total do Bloco	-----			9,49	0,00	9,49	17,28%
	Total do Módulo	-----			54,91	0,00	54,91	35,21%
05	ESCORAMENTO							
0501	ESCORAMENTO DE MADEIRA							
050101	Pontalete	m2	0,50	8,62	3,84	0,47	4,31	100,00%
	Total do Bloco	-----			3,84	0,47	4,31	100,00%
	Total do Módulo	-----			3,84	0,47	4,31	2,76%
06	ESGOTAMENTO							
0601	ESGOTAMENTO COM BOMBAS							
060101	Moto bomba	h	0,00	4,18	0,02	0,00	0,02	100,00%
	Total do Bloco	-----			0,02	0,00	0,02	100,00%
	Total do Módulo	-----			0,02	0,00	0,02	0,01%
09	ASSENTAMENTOS							
0902	TUBULAÇÃO DE PVC JE / JEI PARA ESGOTO							

Relatório Por Serviço	Mun./Loc.:	SANTA MARIANA	Data:	11/11/14	BDI Aplicado	
	Obra:	AMPLIAÇÃO SES SANTA MARIANA 2ª ETAPA	Nº Área:			
	Área Resp.:	USPO-ND	Nº USAQ:	340/2014	Serviços:	0,00
	Nº U.C.:	21 / 20	Recurso:	FUNASA	Serv Terc:	0,00
	Ud. Const.:	INTERCEPTOR DN 150 - PROF. ACIMA DE 2,50M	Referência:	MOS4Edv00Jun14OGU-Sinapi	Mat/Equip:	0,00

	Descrição	Ud	Qtde.	Unitário	Mão-de-Obra	Materiais	Total (R\$)	%
090202	DN 150	m	1,00	3,81	3,47	0,34	3,81	100,00%
	Total do Bloco	-----			3,47	0,34	3,81	4,22%
0927	EMBASAMENTO							
092702	Areia	m3	0,50	94,62	6,63	40,68	47,31	54,74%
092705	Brita	m3	0,50	78,22	9,00	30,11	39,11	45,26%
	Total do Bloco	-----			15,63	70,79	86,42	95,78%
	Total do Módulo	-----			19,10	71,13	90,23	57,85%
16	SERVIÇOS DIVERSOS							
1620	LIMPEZA DE OBRA							
162001	Obra linear - raspagem e varrição	m	1,00	0,63	0,63	0,00	0,63	35,80%
162002	Obra linear - lavagem	m	1,00	0,21	0,21	0,00	0,21	11,93%
162004	Lavagem de rede de esgoto	m	1,00	0,92	0,74	0,18	0,92	52,27%
	Total do Bloco	-----			1,58	0,18	1,76	100,00%
	Total do Módulo	-----			1,58	0,18	1,76	1,13%
TOTAL DA UNIDADE					82,66	73,31	155,97	0,01%

Relatório Por Serviço	Mun./Loc.: SANTA MARIANA	Data: 11/11/14	BDI Aplicado	
	Obra: AMPLIAÇÃO SES SANTA MARIANA 2ª ETAPA	Nº Área:		
	Área Resp.: USPO-ND	Nº USAQ: 340/2014	Serviços:	0,00
	Nº U.C.: 27 / 20	Recurso: FUNASA	Serv Terc:	0,00
	Ud. Const.: INTERCEPTOR - MATERIAIS	Referência: MOS4Edv00Jun14OGU-Sinapi	Mat/Equip:	0,00

	Descrição	Ud	Qtde.	Unitário	Mão-de-Obra	Materiais	Total (R\$)	%
UC-27	INTERCEPTOR - MATERIAIS							
25	MATERIAL DE PVC - ESGOTO							
2511	TUBO PVC							
251113	Tubo PVC JE coletor de esgoto corrugado NBR 7362-3 DN 150	m	925,76	17,21	0,00	15.932,33	15.932,33	100,00%
	Total do Bloco	-----			0,00	15.932,33	15.932,33	100,00%
	Total do Módulo	-----			0,00	15.932,33	15.932,33	100,00%
	TOTAL DA UNIDADE				0,00	15.932,33	15.932,33	1,06%
	TOTAL GERAL				800.026,32	705.322,16	1.505.348,48	100,00%