

Relatório Por Serviço	Mun./Loc.: SANTA MARIANA	Data: 07/11/14	BDI Aplicado	
	Obra: AMPLIAÇÃO SES SANTA MARIANA 2ª ETAPA	Nº Área:		
	Área Resp.: USPO-ND	Nº USAQ: 340/2014	Serviços:	27,58
	Nº U.C.: 01 / 20	Recurso: FUNASA	Serv Terc:	17,72
	Ud. Const.: CANTEIRO DE OBRAS	Referência: UsMOS4Edv00Jun14OGU-Sinapi	Mat/Equip:	17,72

	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	334,93	2.019,69	994,68	3.014,37	13,42%
010104	Barracão fechado para materiais	m2	20,00	199,16	2.509,40	1.473,80	3.983,20	17,73%
010105	Barracão aberto	m2	40,00	237,95	7.328,80	2.189,20	9.518,00	42,36%
010106	Sanitário isolado	m2	2,00	355,88	409,78	301,98	711,76	3,17%
010107	Chuveiro isolado	m2	1,00	295,88	175,79	120,09	295,88	1,32%
010108	Sanitário químico	udxmês	12,00	412,02	4.944,24	0,00	4.944,24	22,01%
	Total do Bloco				17.387,70	5.079,75	22.467,45	20,58%
0102	ABASTECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA							
010201	Entrada provisória de energia trifásica 70A	ud	1,00	362,59	54,39	308,20	362,59	100,00%
	Total do Bloco				54,39	308,20	362,59	0,33%
0103	ABASTECIMENTO DE ÁGUA							
010301	Entrada provisória de água	ud	1,00	107,69	0,00	107,69	107,69	100,00%
	Total do Bloco				0,00	107,69	107,69	0,10%
0105	PLACA DE OBRA							
010501	Em chapa preta	m2	12,00	292,69	526,80	2.985,48	3.512,28	100,00%
	Total do Bloco				526,80	2.985,48	3.512,28	3,22%
0106	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA							

Relatório Por Serviço	Mun./Loc.:	SANTA MARIANA	Data:	07/11/14	BDI Aplicado	
	Obra:	AMPLIAÇÃO SES SANTA MARIANA 2ª ETAPA	Nº Área:			
	Área Resp.:	USPO-ND	Nº USAQ:	340/2014	Serviços:	27,58
	Nº U.C.:	01 / 20	Recurso:	FUNASA	Serv Terc:	17,72
	Ud. Const.:	CANTEIRO DE OBRAS	Referência:	UsMOS4Edv00Jun14OGU-Sinapi	Mat/Equip:	17,72

	Descrição	Ud	Qtde.	Unitário	Mão-de-Obra	Materiais	Total (R\$)	%
010601	Administração Local da Obra (ALO)	ud	1,00	82.701,97	82.701,97	0,00	82.701,97	100,00%
	Total do Bloco	-----			82.701,97	0,00	82.701,97	75,77%
	Total do Módulo	-----			100.670,86	8.481,12	109.151,98	100,00%
	TOTAL DA UNIDADE				100.670,86	8.481,12	109.151,98	5,80%

Relatório Por Serviço	Mun./Loc.: SANTA MARIANA	Data: 07/11/14	BDI Aplicado	
	Obra: AMPLIAÇÃO SES SANTA MARIANA 2ª ETAPA	Nº Área:		
	Área Resp.: USPO-ND	Nº USAQ: 340/2014	Serviços:	27,58
	Nº U.C.: 02 / 20	Recurso: FUNASA	Serv Terc:	17,72
	Ud. Const.: REDE COLETORA - DESMONTE DE ROCHA	Referência: UsMOS4Edv00Jun14OGU-Sinapi	Mat/Equip:	17,72

	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	165,50	82.750,00	0,00	82.750,00	100,00%
	Total do Bloco				82.750,00	0,00	82.750,00	54,22%
0404	DESMONTE DE ROCHA DURA, EM VALAS							
040402	Sem uso de explosivo	m3	100,00	258,58	25.858,00	0,00	25.858,00	100,00%
	Total do Bloco				25.858,00	0,00	25.858,00	16,94%
0405	RETIRADA DE ROCHA DESMONTADA, EM VALAS							
040501	Manual prof. 0 m < h <= 1 m	m3	300,00	53,46	16.038,00	0,00	16.038,00	57,43%
040502	Manual prof. 1 m < h <= 2 m	m3	100,00	58,80	5.880,00	0,00	5.880,00	21,06%
040505	Mecânica prof. 0 m < h <= 2 m	m3	200,00	30,03	6.006,00	0,00	6.006,00	21,51%
	Total do Bloco				27.924,00	0,00	27.924,00	18,30%
0416	JAZIDA							
041601	Escavação de material em jazidas	m3	1.200,00	4,66	0,00	5.592,00	5.592,00	100,00%
	Total do Bloco				0,00	5.592,00	5.592,00	3,66%
0418	CARGA E DESCARGA DE SOLOS							
041801	Qualquer tipo de solo exceto rocha	m3	1.200,00	1,66	1.992,00	0,00	1.992,00	58,55%
041802	Rocha	m3	500,00	2,82	1.410,00	0,00	1.410,00	41,45%

Relatório Por Serviço	Mun./Loc.: SANTA MARIANA	Data: 07/11/14	BDI Aplicado	
	Obra: AMPLIAÇÃO SES SANTA MARIANA 2ª ETAPA	Nº Área:		
	Área Resp.: USPO-ND	Nº USAQ: 340/2014	Serviços:	27,58
	Nº U.C.: 02 / 20	Recurso: FUNASA	Serv Terc:	17,72
	Ud. Const.: REDE COLETORA - DESMONTE DE ROCHA	Referência: UsMOS4Edv00Jun14OGU-Sinapi	Mat/Equip:	17,72

	Descrição	Ud	Qtde.	Unitário	Mão-de-Obra	Materiais	Total (R\$)	%
	Total do Bloco	-----			3.402,00	0,00	3.402,00	2,23%
0419	TRANSPORTE DE SOLOS							
041901	Qualquer tipo de solo, exceto rocha, em rodovia ou rua	m3xkm	6.500,00	0,91	5.915,00	0,00	5.915,00	83,33%
041903	Rocha em rodovia ou rua	m3xkm	1.300,00	0,91	1.183,00	0,00	1.183,00	16,67%
	Total do Bloco	-----			7.098,00	0,00	7.098,00	4,65%
	Total do Módulo	-----			147.032,00	5.592,00	152.624,00	98,79%
06	ESGOTAMENTO							
0601	ESGOTAMENTO COM BOMBAS							
060101	Moto bomba	h	350,00	5,33	1.865,50	0,00	1.865,50	100,00%
	Total do Bloco	-----			1.865,50	0,00	1.865,50	100,00%
	Total do Módulo	-----			1.865,50	0,00	1.865,50	1,21%
TOTAL DA UNIDADE					148.897,50	5.592,00	154.489,50	8,21%

Relatório Por Serviço	Mun./Loc.: SANTA MARIANA	Data: 07/11/14	BDI Aplicado	
	Obra: AMPLIAÇÃO SES SANTA MARIANA 2ª ETAPA	Nº Área:		
	Área Resp.: USPO-ND	Nº USAQ: 340/2014	Serviços:	27,58
	Nº U.C.: 05 / 20	Recurso: FUNASA	Serv Terc:	17,72
	Ud. Const.: REDE COLETORA - PROF. ATÉ 1,24M	Referência: UsMOS4Edv00Jun14OGU-Sinapi	Mat/Equip:	17,72

	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	1,65	1.716,64	643,73	2.360,37	100,00%
	Total do Bloco				1.716,64	643,73	2.360,37	56,31%
0207	CADASTRO DE OBRAS							
020702	Cadastro linear de esgoto - CAD	m	1.430,53	1,28	1.831,08	0,00	1.831,08	100,00%
	Total do Bloco				1.831,08	0,00	1.831,08	43,69%
	Total do Módulo				3.547,72	643,73	4.191,45	5,40%
03	SERVIÇOS PRELIMINARES							
0301	PESQUISA E REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS							
030101	Pesquisa	m3	10,00	57,23	572,30	0,00	572,30	100,00%
	Total do Bloco				572,30	0,00	572,30	11,96%
0305	SINALIZAÇÃO DE SEGURANCA							
030503	Tapume móvel descontínuo	m	1.430,53	1,74	944,15	1.544,97	2.489,12	100,00%
	Total do Bloco				944,15	1.544,97	2.489,12	52,00%
0306	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO							
030601	Placa de advertência 1,00 x 1,00 m	ud	2,00	64,54	54,32	74,76	129,08	100,00%

Relatório Por Serviço	Mun./Loc.:	SANTA MARIANA	Data:	07/11/14	BDI Aplicado	
	Obra:	AMPLIAÇÃO SES SANTA MARIANA 2ª ETAPA	Nº Área:			
	Área Resp.:	USPO-ND	Nº USAQ:	340/2014	Serviços:	27,58
	Nº U.C.:	05 / 20	Recurso:	FUNASA	Serv Terc:	17,72
	Ud. Const.:	REDE COLETORA - PROF. ATÉ 1,24M	Referência:	UsMOS4Edv00Jun14OGU-Sinapi	Mat/Equip:	17,72

	Descrição	Ud	Qtde.	Unitário	Mão-de-Obra	Materiais	Total (R\$)	%
	Total do Bloco	-----			54,32	74,76	129,08	2,70%
0309	TRANSPORTE DE ENTULHO							
030901	Com caminhão carroceria	m3	65,00	24,56	1.596,40	0,00	1.596,40	100,00%
	Total do Bloco	-----			1.596,40	0,00	1.596,40	33,35%
	Total do Módulo	-----			3.167,17	1.619,73	4.786,90	6,17%
04	MOVIMENTO DE SOLOS							
0401	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS							
040109	Em terra compacta, prof. 0 m < h <= 1 m	m3	126,62	43,56	5.515,57	0,00	5.515,57	100,00%
	Total do Bloco	-----			5.515,57	0,00	5.515,57	35,69%
0402	ESCAVACAO MECÂNICA DE VALAS EM QUALQUER TIPO DE SOLO, EXCETO ROCHA							
040201	Profundidade 0 m < h <= 2 m	m3	377,35	13,92	5.252,71	0,00	5.252,71	100,00%
	Total do Bloco	-----			5.252,71	0,00	5.252,71	33,99%
0413	ATERRO/REATERRO EM VALAS E CAVAS							
041301	Manual	m3	146,10	7,68	1.122,05	0,00	1.122,05	57,33%
041302	Mecânico	m3	340,90	2,45	835,20	0,00	835,20	42,67%
	Total do Bloco	-----			1.957,25	0,00	1.957,25	12,67%
0414	COMPACTAÇÃO EM VALAS							

Relatório Por Serviço	Mun./Loc.:	SANTA MARIANA	Data:	07/11/14	BDI Aplicado	
	Obra:	AMPLIAÇÃO SES SANTA MARIANA 2ª ETAPA	Nº Área:			
	Área Resp.:	USPO-ND	Nº USAQ:	340/2014	Serviços:	27,58
	Nº U.C.:	05 / 20	Recurso:	FUNASA	Serv Terc:	17,72
	Ud. Const.:	REDE COLETORA - PROF. ATÉ 1,24M	Referência:	UsMOS4Edv00Jun14OGU-Sinapi	Mat/Equip:	17,72

	Descrição	Ud	Qtde.	Unitário	Mão-de-Obra	Materiais	Total (R\$)	%
041401	Manual	m3	146,10	13,37	1.953,36	0,00	1.953,36	71,63%
041402	Mecânica	m3	340,90	2,27	773,84	0,00	773,84	28,37%
	Total do Bloco	-----			2.727,20	0,00	2.727,20	17,65%
	Total do Módulo	-----			15.452,73	0,00	15.452,73	19,91%
09	ASSENTAMENTOS							
0902	TUBULAÇÃO DE PVC JE / JEI PARA ESGOTO							
090202	DN 150	m	1.430,53	4,86	6.337,25	615,13	6.952,38	100,00%
	Total do Bloco	-----			6.337,25	615,13	6.952,38	38,67%
0927	EMBASAMENTO							
092702	Areia	m3	50,00	120,71	845,00	5.190,50	6.035,50	54,74%
092705	Brita	m3	50,00	99,79	1.147,50	3.842,00	4.989,50	45,26%
	Total do Bloco	-----			1.992,50	9.032,50	11.025,00	61,33%
	Total do Módulo	-----			8.329,75	9.647,63	17.977,38	23,17%
10	PAVIMENTAÇÃO							
1001	RETIRADA DE PAVIMENTOS, GUIAS E SARJETAS							
100101	Lajota pré-moldada de concreto - 45 x 45 x 5 cm	m2	33,90	6,86	232,55	0,00	232,55	2,64%
100102	Ladrilho hidráulico ou cerâmico	m2	56,50	4,27	241,26	0,00	241,26	2,74%
100103	Paralelepípedo	m2	33,90	7,45	252,56	0,00	252,56	2,86%
100114	Piso de concreto desempenado	m2	598,92	4,27	2.557,39	0,00	2.557,39	29,00%
100116	Asfalto	m2	56,50	4,27	241,26	0,00	241,26	2,74%

Relatório Por Serviço	Mun./Loc.: SANTA MARIANA	Data: 07/11/14	BDI Aplicado	
	Obra: AMPLIAÇÃO SES SANTA MARIANA 2ª ETAPA	Nº Área:		
	Área Resp.: USPO-ND	Nº USAQ: 340/2014	Serviços:	27,58
	Nº U.C.: 05 / 20	Recurso: FUNASA	Serv Terc:	17,72
	Ud. Const.: REDE COLETORA - PROF. ATÉ 1,24M	Referência: UsMOS4Edv00Jun14OGU-Sinapi	Mat/Equip:	17,72

	Descrição	Ud	Qtde.	Unitário	Mão-de-Obra	Materiais	Total (R\$)	%
100123	Corte de pavimento com disco	m	2.861,06	1,85	2.603,56	2.689,40	5.292,96	60,02%
	Total do Bloco	-----			6.128,58	2.689,40	8.817,98	28,77%
1002	EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS, GUIAS E SARJETAS							
100217	Revestimento com ladrilho hidráulico	m2	56,50	81,65	1.575,79	3.037,44	4.613,23	100,00%
	Total do Bloco	-----			1.575,79	3.037,44	4.613,23	15,05%
1003	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS, GUIAS E SARJETAS COM REAPROVEITAMENTO TOTAL DO MATERIAL							
100304	Paralelepípedo	m2	33,90	30,74	786,82	255,27	1.042,09	100,00%
	Total do Bloco	-----			786,82	255,27	1.042,09	3,40%
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	30,92	627,49	420,70	1.048,19	100,00%
	Total do Bloco	-----			627,49	420,70	1.048,19	3,42%
1005	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS, GUIAS E SARJETAS SEM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL							
100501	Piso de concreto desempenado	m3	29,95	455,88	6.665,07	6.988,54	13.653,61	90,22%
100505	Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ)	m3	1,70	870,64	386,90	1.093,19	1.480,09	9,78%
	Total do Bloco	-----			7.051,97	8.081,73	15.133,70	49,37%

Relatório Por Serviço	Mun./Loc.: SANTA MARIANA	Data: 07/11/14	BDI Aplicado	
	Obra: AMPLIAÇÃO SES SANTA MARIANA 2ª ETAPA	Nº Área:		
	Área Resp.: USPO-ND	Nº USAQ: 340/2014	Serviços:	27,58
	Nº U.C.: 05 / 20	Recurso: FUNASA	Serv Terc:	17,72
	Ud. Const.: REDE COLETORA - PROF. ATÉ 1,24M	Referência: UsMOS4Edv00Jun14OGU-Sinapi	Mat/Equip:	17,72

	Descrição	Ud	Qtde.	Unitário	Mão-de-Obra	Materiais	Total (R\$)	%
	Total do Módulo				16.170,65	14.484,54	30.655,19	39,50%
16	SERVIÇOS DIVERSOS							
1609	PASSADIÇO PROVISÓRIO							
160903	Madeira para pedestres	m2	20,00	66,61	1.012,40	319,80	1.332,20	100,00%
	Total do Bloco				1.012,40	319,80	1.332,20	29,37%
1620	LIMPEZA DE OBRA							
162001	Obra linear - raspagem e varrição	m	1.430,53	0,80	1.144,42	0,00	1.144,42	35,71%
162002	Obra linear - lavagem	m	1.430,53	0,27	386,24	0,00	386,24	12,05%
162004	Lavagem de rede de esgoto	m	1.430,53	1,17	1.344,70	329,02	1.673,72	52,23%
	Total do Bloco				2.875,36	329,02	3.204,38	70,63%
	Total do Módulo				3.887,76	648,82	4.536,58	5,85%
	TOTAL DA UNIDADE				50.555,78	27.044,45	77.600,23	4,12%

Relatório Por Serviço	Mun./Loc.: SANTA MARIANA	Data: 07/11/14	BDI Aplicado	
	Obra: AMPLIAÇÃO SES SANTA MARIANA 2ª ETAPA	Nº Área:		
	Área Resp.: USPO-ND	Nº USAQ: 340/2014	Serviços:	27,58
	Nº U.C.: 06 / 20	Recurso: FUNASA	Serv Terc:	17,72
	Ud. Const.: REDE COLETORA - PROF. 1,25M A 1,60M	Referência: UsMOS4Edv00Jun14OGU-Sinapi	Mat/Equip:	17,72

	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	1,65	11.455,48	4.295,80	15.751,28	100,00%
	Total do Bloco				11.455,48	4.295,80	15.751,28	56,31%
0207	CADASTRO DE OBRAS							
020702	Cadastro linear de esgoto - CAD	m	9.546,23	1,28	12.219,18	0,00	12.219,18	100,00%
	Total do Bloco				12.219,18	0,00	12.219,18	43,69%
	Total do Módulo				23.674,66	4.295,80	27.970,46	4,74%
03	SERVIÇOS PRELIMINARES							
0301	PESQUISA E REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS							
030101	Pesquisa	m3	50,00	57,23	2.861,50	0,00	2.861,50	100,00%
	Total do Bloco				2.861,50	0,00	2.861,50	10,05%
0305	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA							
030503	Tapume móvel descontínuo	m	9.546,23	1,74	6.300,51	10.309,93	16.610,44	100,00%
	Total do Bloco				6.300,51	10.309,93	16.610,44	58,35%
0306	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO							
030601	Placa de advertência 1,00 x 1,00 m	ud	10,00	64,54	271,60	373,80	645,40	100,00%

Relatório Por Serviço	Mun./Loc.:	SANTA MARIANA	Data:	07/11/14	BDI Aplicado	
	Obra:	AMPLIAÇÃO SES SANTA MARIANA 2ª ETAPA	Nº Área:			
	Área Resp.:	USPO-ND	Nº USAQ:	340/2014	Serviços:	27,58
	Nº U.C.:	06 / 20	Recurso:	FUNASA	Serv Terc:	17,72
	Ud. Const.:	REDE COLETORA - PROF. 1,25M A 1,60M	Referência:	UsMOS4Edv00Jun14OGU-Sinapi	Mat/Equip:	17,72

	Descrição	Ud	Qtde.	Unitário	Mão-de-Obra	Materiais	Total (R\$)	%
	Total do Bloco	-----			271,60	373,80	645,40	2,27%
0309	TRANSPORTE DE ENTULHO							
030901	Com caminhão carrocera	m3	340,00	24,56	8.350,40	0,00	8.350,40	100,00%
	Total do Bloco	-----			8.350,40	0,00	8.350,40	29,33%
	Total do Módulo	-----			17.784,01	10.683,73	28.467,74	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	43,56	69.453,80	0,00	69.453,80	100,00%
	Total do Bloco	-----			69.453,80	0,00	69.453,80	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	13,92	77.340,08	0,00	77.340,08	100,00%
	Total do Bloco	-----			77.340,08	0,00	77.340,08	37,44%
0413	ATERRO/REATERRO EM VALAS E CAVAS							
041301	Manual	m3	1.594,44	7,68	12.245,30	0,00	12.245,30	47,36%
041302	Mecânico	m3	5.556,04	2,45	13.612,30	0,00	13.612,30	52,64%
	Total do Bloco	-----			25.857,60	0,00	25.857,60	12,52%
0414	COMPACTAÇÃO EM VALAS							

Relatório Por Serviço	Mun./Loc.:	SANTA MARIANA	Data:	07/11/14	BDI Aplicado	
	Obra:	AMPLIAÇÃO SES SANTA MARIANA 2ª ETAPA	Nº Área:			
	Área Resp.:	USPO-ND	Nº USAQ:	340/2014	Serviços:	27,58
	Nº U.C.:	06 / 20	Recurso:	FUNASA	Serv Terc:	17,72
	Ud. Const.:	REDE COLETORA - PROF. 1,25M A 1,60M	Referência:	UsMOS4Edv00Jun14OGU-Sinapi	Mat/Equip:	17,72

	Descrição	Ud	Qtde.	Unitário	Mão-de-Obra	Materiais	Total (R\$)	%
041401	Manual	m3	1.594,44	13,37	21.317,66	0,00	21.317,66	62,83%
041402	Mecânica	m3	5.556,04	2,27	12.612,21	0,00	12.612,21	37,17%
	Total do Bloco	-----			33.929,87	0,00	33.929,87	16,42%
	Total do Módulo	-----			206.581,35	0,00	206.581,35	35,04%
05	ESCORAMENTO							
0501	ESCORAMENTO DE MADEIRA							
050101	Pontalete	m2	2.228,98	11,00	21.821,71	2.697,07	24.518,78	100,00%
	Total do Bloco	-----			21.821,71	2.697,07	24.518,78	100,00%
	Total do Módulo	-----			21.821,71	2.697,07	24.518,78	4,16%
09	ASSENTAMENTOS							
0902	TUBULAÇÃO DE PVC JE / JEI PARA ESGOTO							
090202	DN 150	m	9.546,23	4,86	42.289,80	4.104,88	46.394,68	100,00%
	Total do Bloco	-----			42.289,80	4.104,88	46.394,68	63,68%
0927	EMBASAMENTO							
092702	Areia	m3	120,00	120,71	2.028,00	12.457,20	14.485,20	54,74%
092705	Brita	m3	120,00	99,79	2.754,00	9.220,80	11.974,80	45,26%
	Total do Bloco	-----			4.782,00	21.678,00	26.460,00	36,32%
	Total do Módulo	-----			47.071,80	25.782,88	72.854,68	12,36%

Relatório Por Serviço	Mun./Loc.: SANTA MARIANA	Data: 07/11/14	BDI Aplicado	
	Obra: AMPLIAÇÃO SES SANTA MARIANA 2ª ETAPA	Nº Área:		
	Área Resp.: USPO-ND	Nº USAQ: 340/2014	Serviços:	27,58
	Nº U.C.: 06 / 20	Recurso: FUNASA	Serv Terc:	17,72
	Ud. Const.: REDE COLETORA - PROF. 1,25M A 1,60M	Referência: UsMOS4Edv00Jun14OGU-Sinapi	Mat/Equip:	17,72

	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	6,86	1.551,94	0,00	1.551,94	2,64%
100102	Ladrilho hidráulico ou cerâmico	m2	377,05	4,27	1.610,00	0,00	1.610,00	2,74%
100103	Paralelepípedo	m2	226,23	7,45	1.685,41	0,00	1.685,41	2,86%
100114	Piso de concreto desempenado	m2	3.996,74	4,27	17.066,08	0,00	17.066,08	29,00%
100116	Asfalto	m2	377,05	4,27	1.610,00	0,00	1.610,00	2,74%
100123	Corte de pavimento com disco	m	19.092,46	1,85	17.374,14	17.946,91	35.321,05	60,02%
	Total do Bloco				40.897,57	17.946,91	58.844,48	28,77%
1002	EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS, GUIAS E SARJETAS							
100217	Revestimento com ladrilho hidráulico	m2	377,05	81,65	10.515,92	20.270,21	30.786,13	100,00%
	Total do Bloco				10.515,92	20.270,21	30.786,13	15,05%
1003	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS, GUIAS E SARJETAS COM REAPROVEITAMENTO TOTAL DO MATERIAL							
100304	Paralelepípedo	m2	226,23	30,74	5.250,80	1.703,51	6.954,31	100,00%
	Total do Bloco				5.250,80	1.703,51	6.954,31	3,40%
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	30,92	4.187,52	2.807,51	6.995,03	100,00%
	Total do Bloco				4.187,52	2.807,51	6.995,03	3,42%

Relatório Por Serviço	Mun./Loc.: SANTA MARIANA	Data: 07/11/14	BDI Aplicado	
	Obra: AMPLIAÇÃO SES SANTA MARIANA 2ª ETAPA	Nº Área:		
	Área Resp.: USPO-ND	Nº USAQ: 340/2014	Serviços:	27,58
	Nº U.C.: 06 / 20	Recurso: FUNASA	Serv Terc:	17,72
	Ud. Const.: REDE COLETORA - PROF. 1,25M A 1,60M	Referência: UsMOS4Edv00Jun14OGU-Sinapi	Mat/Equip:	17,72

	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	455,88	44.472,39	46.630,67	91.103,06	90,25%
100505	Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ)	m3	11,31	870,64	2.574,04	7.272,90	9.846,94	9,75%
	Total do Bloco				47.046,43	53.903,57	100.950,00	49,36%
	Total do Módulo				107.898,24	96.631,71	204.529,95	34,69%
16	SERVIÇOS DIVERSOS							
1609	PASSADIÇO PROVISÓRIO							
160903	Madeira para pedestres	m2	50,00	66,61	2.531,00	799,50	3.330,50	100,00%
	Total do Bloco				2.531,00	799,50	3.330,50	13,48%
1620	LIMPEZA DE OBRA							
162001	Obra linear - raspagem e varrição	m	9.546,23	0,80	7.636,98	0,00	7.636,98	35,71%
162002	Obra linear - lavagem	m	9.546,23	0,27	2.577,48	0,00	2.577,48	12,05%
162004	Lavagem de rede de esgoto	m	9.546,23	1,17	8.973,46	2.195,63	11.169,09	52,23%
	Total do Bloco				19.187,92	2.195,63	21.383,55	86,52%
	Total do Módulo				21.718,92	2.995,13	24.714,05	4,19%
TOTAL DA UNIDADE					446.550,69	143.086,32	589.637,01	31,33%

Relatório Por Serviço	Mun./Loc.: SANTA MARIANA	Data: 07/11/14	BDI Aplicado	
	Obra: AMPLIAÇÃO SES SANTA MARIANA 2ª ETAPA	Nº Área:		
	Área Resp.: USPO-ND	Nº USAQ: 340/2014	Serviços:	27,58
	Nº U.C.: 07 / 20	Recurso: FUNASA	Serv Terc:	17,72
	Ud. Const.: REDE COLETORA - PROF. 1,61M A 2,00M	Referência: UsMOS4Edv00Jun14OGU-Sinapi	Mat/Equip:	17,72

	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	1,65	680,40	255,15	935,55	100,00%
	Total do Bloco				680,40	255,15	935,55	56,31%
0207	CADASTRO DE OBRAS							
020702	Cadastro linear de esgoto - CAD	m	567,00	1,28	725,76	0,00	725,76	100,00%
	Total do Bloco				725,76	0,00	725,76	43,69%
	Total do Módulo				1.406,16	255,15	1.661,31	3,15%
03	SERVIÇOS PRELIMINARES							
0301	PESQUISA E REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS							
030101	Pesquisa	m3	10,00	57,23	572,30	0,00	572,30	100,00%
	Total do Bloco				572,30	0,00	572,30	26,26%
0305	SINALIZAÇÃO DE SEGURANCA							
030503	Tapume móvel descontínuo	m	567,00	1,74	374,22	612,36	986,58	100,00%
	Total do Bloco				374,22	612,36	986,58	45,27%
0306	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO							
030601	Placa de advertência 1,00 x 1,00 m	ud	2,00	64,54	54,32	74,76	129,08	100,00%

Relatório Por Serviço	Mun./Loc.: SANTA MARIANA	Data: 07/11/14	BDI Aplicado	
	Obra: AMPLIAÇÃO SES SANTA MARIANA 2ª ETAPA	Nº Área:		
	Área Resp.: USPO-ND	Nº USAQ: 340/2014	Serviços:	27,58
	Nº U.C.: 07 / 20	Recurso: FUNASA	Serv Terc:	17,72
	Ud. Const.: REDE COLETORA - PROF. 1,61M A 2,00M	Referência: UsMOS4Edv00Jun14OGU-Sinapi	Mat/Equip:	17,72

	Descrição	Ud	Qtde.	Unitário	Mão-de-Obra	Materiais	Total (R\$)	%
	Total do Bloco	-----			54,32	74,76	129,08	5,92%
0309	TRANSPORTE DE ENTULHO							
030901	Com caminhão carrocera	m3	20,00	24,56	491,20	0,00	491,20	100,00%
	Total do Bloco	-----			491,20	0,00	491,20	22,54%
	Total do Módulo	-----			1.492,04	687,12	2.179,16	4,13%
04	MOVIMENTO DE SOLOS							
0401	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS							
040109	Em terra compacta, prof. 0 m < h <= 1 m	m3	142,06	43,56	6.188,13	0,00	6.188,13	100,00%
	Total do Bloco	-----			6.188,13	0,00	6.188,13	35,79%
0402	ESCAVACAO MECÂNICA DE VALAS EM QUALQUER TIPO DE SOLO, EXCETO ROCHA							
040201	Profundidade 0 m < h <= 2 m	m3	435,07	13,92	6.056,17	0,00	6.056,17	100,00%
	Total do Bloco	-----			6.056,17	0,00	6.056,17	35,03%
0413	ATERRO/REATERRO EM VALAS E CAVAS							
041301	Manual	m3	142,06	7,68	1.091,02	0,00	1.091,02	50,58%
041302	Mecânico	m3	435,07	2,45	1.065,92	0,00	1.065,92	49,42%
	Total do Bloco	-----			2.156,94	0,00	2.156,94	12,48%
0414	COMPACTAÇÃO EM VALAS							

Relatório Por Serviço	Mun./Loc.:	SANTA MARIANA	Data:	07/11/14	BDI Aplicado	
	Obra:	AMPLIAÇÃO SES SANTA MARIANA 2ª ETAPA	Nº Área:			
	Área Resp.:	USPO-ND	Nº USAQ:	340/2014	Serviços:	27,58
	Nº U.C.:	07 / 20	Recurso:	FUNASA	Serv Terc:	17,72
	Ud. Const.:	REDE COLETORA - PROF. 1,61M A 2,00M	Referência:	UsMOS4Edv00Jun14OGU-Sinapi	Mat/Equip:	17,72

	Descrição	Ud	Qtde.	Unitário	Mão-de-Obra	Materiais	Total (R\$)	%
041401	Manual	m3	142,06	13,37	1.899,34	0,00	1.899,34	65,79%
041402	Mecânica	m3	435,07	2,27	987,61	0,00	987,61	34,21%
	Total do Bloco	-----			2.886,95	0,00	2.886,95	16,70%
	Total do Módulo	-----			17.288,19	0,00	17.288,19	32,78%
05	ESCORAMENTO							
0501	ESCORAMENTO DE MADEIRA							
050101	Pontalete	m2	279,63	11,00	2.737,58	338,35	3.075,93	100,00%
	Total do Bloco	-----			2.737,58	338,35	3.075,93	100,00%
	Total do Módulo	-----			2.737,58	338,35	3.075,93	5,83%
09	ASSENTAMENTOS							
0902	TUBULAÇÃO DE PVC JE / JEI PARA ESGOTO							
090202	DN 150	m	567,00	4,86	2.511,81	243,81	2.755,62	100,00%
	Total do Bloco	-----			2.511,81	243,81	2.755,62	20,00%
0927	EMBASAMENTO							
092702	Areia	m3	50,00	120,71	845,00	5.190,50	6.035,50	54,74%
092705	Brita	m3	50,00	99,79	1.147,50	3.842,00	4.989,50	45,26%
	Total do Bloco	-----			1.992,50	9.032,50	11.025,00	80,00%
	Total do Módulo	-----			4.504,31	9.276,31	13.780,62	26,13%

Relatório Por Serviço	Mun./Loc.: SANTA MARIANA	Data: 07/11/14	BDI Aplicado	
	Obra: AMPLIAÇÃO SES SANTA MARIANA 2ª ETAPA	Nº Área:		
	Área Resp.: USPO-ND	Nº USAQ: 340/2014	Serviços:	27,58
	Nº U.C.: 07 / 20	Recurso: FUNASA	Serv Terc:	17,72
	Ud. Const.: REDE COLETORA - PROF. 1,61M A 2,00M	Referência: UsMOS4Edv00Jun14OGU-Sinapi	Mat/Equip:	17,72

	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	6,86	92,20	0,00	92,20	2,64%
100102	Ladrilho hidráulico ou cerâmico	m2	22,40	4,27	95,65	0,00	95,65	2,74%
100103	Paralelepípedo	m2	13,44	7,45	100,13	0,00	100,13	2,86%
100114	Piso de concreto desempenado	m2	237,39	4,27	1.013,66	0,00	1.013,66	29,00%
100116	Asfalto	m2	22,40	4,27	95,65	0,00	95,65	2,74%
100123	Corte de pavimento com disco	m	1.134,00	1,85	1.031,94	1.065,96	2.097,90	60,02%
	Total do Bloco				2.429,23	1.065,96	3.495,19	28,77%
1002	EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS, GUIAS E SARJETAS							
100217	Revestimento com ladrilho hidráulico	m2	22,40	81,65	624,74	1.204,22	1.828,96	100,00%
	Total do Bloco				624,74	1.204,22	1.828,96	15,06%
1003	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS, GUIAS E SARJETAS COM REAPROVEITAMENTO TOTAL DO MATERIAL							
100304	Paralelepípedo	m2	13,44	30,74	311,94	101,21	413,15	100,00%
	Total do Bloco				311,94	101,21	413,15	3,40%
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	30,92	248,77	166,79	415,56	100,00%
	Total do Bloco				248,77	166,79	415,56	3,42%

Relatório Por Serviço	Mun./Loc.: SANTA MARIANA	Data: 07/11/14	BDI Aplicado	
	Obra: AMPLIAÇÃO SES SANTA MARIANA 2ª ETAPA	Nº Área:		
	Área Resp.: USPO-ND	Nº USAQ: 340/2014	Serviços:	27,58
	Nº U.C.: 07 / 20	Recurso: FUNASA	Serv Terc:	17,72
	Ud. Const.: REDE COLETORA - PROF. 1,61M A 2,00M	Referência: UsMOS4Edv00Jun14OGU-Sinapi	Mat/Equip:	17,72

	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	455,88	2.641,55	2.769,75	5.411,30	90,27%
100505	Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ)	m3	0,67	870,64	152,49	430,84	583,33	9,73%
	Total do Bloco				2.794,04	3.200,59	5.994,63	49,35%
	Total do Módulo				6.408,72	5.738,77	12.147,49	23,03%
16	SERVIÇOS DIVERSOS							
1609	PASSADIÇO PROVISÓRIO							
160903	Madeira para pedestres	m2	20,00	66,61	1.012,40	319,80	1.332,20	100,00%
	Total do Bloco				1.012,40	319,80	1.332,20	51,19%
1620	LIMPEZA DE OBRA							
162001	Obra linear - raspagem e varrição	m	567,00	0,80	453,60	0,00	453,60	35,71%
162002	Obra linear - lavagem	m	567,00	0,27	153,09	0,00	153,09	12,05%
162004	Lavagem de rede de esgoto	m	567,00	1,17	532,98	130,41	663,39	52,23%
	Total do Bloco				1.139,67	130,41	1.270,08	48,81%
	Total do Módulo				2.152,07	450,21	2.602,28	4,93%
TOTAL DA UNIDADE					35.989,07	16.745,91	52.734,98	2,80%

Relatório Por Serviço	Mun./Loc.: SANTA MARIANA	Data: 07/11/14	BDI Aplicado	
	Obra: AMPLIAÇÃO SES SANTA MARIANA 2ª ETAPA	Nº Área:		
	Área Resp.: USPO-ND	Nº USAQ: 340/2014	Serviços:	27,58
	Nº U.C.: 08 / 20	Recurso: FUNASA	Serv Terc:	17,72
	Ud. Const.: REDE COLETORA - PROF. 2,01M A 2,50M	Referência: UsMOS4Edv00Jun14OGU-Sinapi	Mat/Equip:	17,72

	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	1,65	738,36	276,88	1.015,24	100,00%
	Total do Bloco				738,36	276,88	1.015,24	56,31%
0207	CADASTRO DE OBRAS							
020702	Cadastro linear de esgoto - CAD	m	615,30	1,28	787,58	0,00	787,58	100,00%
	Total do Bloco				787,58	0,00	787,58	43,69%
	Total do Módulo				1.525,94	276,88	1.802,82	2,59%
03	SERVIÇOS PRELIMINARES							
0301	PESQUISA E REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS							
030101	Pesquisa	m3	60,00	57,23	3.433,80	0,00	3.433,80	100,00%
	Total do Bloco				3.433,80	0,00	3.433,80	66,69%
0305	SINALIZAÇÃO DE SEGURANCA							
030503	Tapume móvel descontínuo	m	615,30	1,74	406,10	664,52	1.070,62	100,00%
	Total do Bloco				406,10	664,52	1.070,62	20,79%
0306	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO							
030601	Placa de advertência 1,00 x 1,00 m	ud	2,00	64,54	54,32	74,76	129,08	100,00%

Relatório Por Serviço	Mun./Loc.: SANTA MARIANA	Data: 07/11/14	BDI Aplicado	
	Obra: AMPLIAÇÃO SES SANTA MARIANA 2ª ETAPA	Nº Área:		
	Área Resp.: USPO-ND	Nº USAQ: 340/2014	Serviços:	27,58
	Nº U.C.: 08 / 20	Recurso: FUNASA	Serv Terc:	17,72
	Ud. Const.: REDE COLETORA - PROF. 2,01M A 2,50M	Referência: UsMOS4Edv00Jun14OGU-Sinapi	Mat/Equip:	17,72

	Descrição	Ud	Qtde.	Unitário	Mão-de-Obra	Materiais	Total (R\$)	%
	Total do Bloco	-----			54,32	74,76	129,08	2,51%
0309	TRANSPORTE DE ENTULHO							
030901	Com caminhão carroceria	m3	21,00	24,56	515,76	0,00	515,76	100,00%
	Total do Bloco	-----			515,76	0,00	515,76	10,02%
	Total do Módulo	-----			4.409,98	739,28	5.149,26	7,41%
04	MOVIMENTO DE SOLOS							
0401	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS							
040109	Em terra compacta, prof. 0 m < h <= 1 m	m3	129,21	43,56	5.628,39	0,00	5.628,39	100,00%
	Total do Bloco	-----			5.628,39	0,00	5.628,39	24,13%
0402	ESCAVACAO MECÂNICA DE VALAS EM QUALQUER TIPO DE SOLO, EXCETO ROCHA							
040201	Profundidade 0 m < h <= 2 m	m3	732,21	13,92	10.192,36	0,00	10.192,36	90,88%
040202	Profundidade 0 m < h <= 4 m	m3	64,29	15,91	1.022,85	0,00	1.022,85	9,12%
	Total do Bloco	-----			11.215,21	0,00	11.215,21	48,09%
0413	ATERRO/REATERRO EM VALAS E CAVAS							
041301	Manual	m3	129,21	7,68	992,33	0,00	992,33	33,71%
041302	Mecânico	m3	796,50	2,45	1.951,43	0,00	1.951,43	66,29%
	Total do Bloco	-----			2.943,76	0,00	2.943,76	12,62%

Relatório Por Serviço	Mun./Loc.:	SANTA MARIANA	Data:	07/11/14	BDI Aplicado	
	Obra:	AMPLIAÇÃO SES SANTA MARIANA 2ª ETAPA	Nº Área:			
	Área Resp.:	USPO-ND	Nº USAQ:	340/2014	Serviços:	27,58
	Nº U.C.:	08 / 20	Recurso:	FUNASA	Serv Terc:	17,72
	Ud. Const.:	REDE COLETORA - PROF. 2,01M A 2,50M	Referência:	UsMOS4Edv00Jun14OGU-Sinapi	Mat/Equip:	17,72

	Descrição	Ud	Qtde.	Unitário	Mão-de-Obra	Materiais	Total (R\$)	%
0414	COMPACTAÇÃO EM VALAS							
041401	Manual	m3	129,21	13,37	1.727,54	0,00	1.727,54	48,86%
041402	Mecânica	m3	796,50	2,27	1.808,06	0,00	1.808,06	51,14%
	Total do Bloco	-----			3.535,60	0,00	3.535,60	15,16%
	Total do Módulo	-----			23.322,96	0,00	23.322,96	33,55%
05	ESCORAMENTO							
0501	ESCORAMENTO DE MADEIRA							
050101	Pontalete	m2	391,84	11,00	3.836,11	474,13	4.310,24	100,00%
	Total do Bloco	-----			3.836,11	474,13	4.310,24	100,00%
	Total do Módulo	-----			3.836,11	474,13	4.310,24	6,20%
09	ASSENTAMENTOS							
0902	TUBULAÇÃO DE PVC JE / JEI PARA ESGOTO							
090202	DN 150	m	615,30	4,86	2.725,78	264,58	2.990,36	100,00%
	Total do Bloco	-----			2.725,78	264,58	2.990,36	18,66%
0927	EMBASAMENTO							
092702	Areia	m3	59,12	120,71	999,13	6.137,25	7.136,38	54,74%
092705	Brita	m3	59,12	99,79	1.356,80	4.542,78	5.899,58	45,26%
	Total do Bloco	-----			2.355,93	10.680,03	13.035,96	81,34%

Relatório Por Serviço	Mun./Loc.:	SANTA MARIANA	Data:	07/11/14	BDI Aplicado	
	Obra:	AMPLIAÇÃO SES SANTA MARIANA 2ª ETAPA	Nº Área:			
	Área Resp.:	USPO-ND	Nº USAQ:	340/2014	Serviços:	27,58
	Nº U.C.:	08 / 20	Recurso:	FUNASA	Serv Terc:	17,72
	Ud. Const.:	REDE COLETORA - PROF. 2,01M A 2,50M	Referência:	UsMOS4Edv00Jun14OGU-Sinapi	Mat/Equip:	17,72

	Descrição	Ud	Qtde.	Unitário	Mão-de-Obra	Materiais	Total (R\$)	%
	Total do Módulo	-----			5.081,71	10.944,61	16.026,32	23,05%
10	PAVIMENTAÇÃO							
1001	RETIRADA DE PAVIMENTOS, GUIAS E SARJETAS							
100101	Lajota pré-moldada de concreto - 45 x 45 x 5 cm	m2	14,58	6,86	100,02	0,00	100,02	2,64%
100102	Ladrilho hidráulico ou cerâmico	m2	24,30	4,27	103,76	0,00	103,76	2,74%
100103	Paralelepípedo	m2	14,58	7,45	108,62	0,00	108,62	2,86%
100114	Piso de concreto desempenado	m2	257,61	4,27	1.099,99	0,00	1.099,99	29,00%
100116	Asfalto	m2	24,30	4,27	103,76	0,00	103,76	2,74%
100123	Corte de pavimento com disco	m	1.230,60	1,85	1.119,85	1.156,76	2.276,61	60,03%
	Total do Bloco	-----			2.636,00	1.156,76	3.792,76	28,77%
1002	EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS, GUIAS E SARJETAS							
100217	Revestimento com ladrilho hidráulico	m2	24,30	81,65	677,73	1.306,36	1.984,09	100,00%
	Total do Bloco	-----			677,73	1.306,36	1.984,09	15,05%
1003	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS, GUIAS E SARJETAS COM REAPROVEITAMENTO TOTAL DO MATERIAL							
100304	Paralelepípedo	m2	14,58	30,74	338,40	109,79	448,19	100,00%
	Total do Bloco	-----			338,40	109,79	448,19	3,40%
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	30,92	269,88	180,93	450,81	100,00%

Relatório Por Serviço	Mun./Loc.: SANTA MARIANA	Data: 07/11/14	BDI Aplicado	
	Obra: AMPLIAÇÃO SES SANTA MARIANA 2ª ETAPA	Nº Área:		
	Área Resp.: USPO-ND	Nº USAQ: 340/2014	Serviços:	27,58
	Nº U.C.: 08 / 20	Recurso: FUNASA	Serv Terc:	17,72
	Ud. Const.: REDE COLETORA - PROF. 2,01M A 2,50M	Referência: UsMOS4Edv00Jun14OGU-Sinapi	Mat/Equip:	17,72

	Descrição	Ud	Qtde.	Unitário	Mão-de-Obra	Materiais	Total (R\$)	%
	Total do Bloco -----				269,88	180,93	450,81	3,42%
1005	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS, GUIAS E SARJETAS SEM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL							
100501	Piso de concreto desempenado	m3	12,88	455,88	2.866,32	3.005,41	5.871,73	90,23%
100505	Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ)	m3	0,73	870,64	166,14	469,43	635,57	9,77%
	Total do Bloco -----				3.032,46	3.474,84	6.507,30	49,36%
	Total do Módulo -----				6.954,47	6.228,68	13.183,15	18,96%
16	SERVIÇOS DIVERSOS							
1609	PASSADIÇO PROVISÓRIO							
160903	Madeira para pedestres	m2	65,20	66,61	3.300,42	1.042,55	4.342,97	100,00%
	Total do Bloco -----				3.300,42	1.042,55	4.342,97	75,91%
1620	LIMPEZA DE OBRA							
162001	Obra linear - raspagem e varrição	m	615,30	0,80	492,24	0,00	492,24	35,71%
162002	Obra linear - lavagem	m	615,30	0,27	166,13	0,00	166,13	12,05%
162004	Lavagem de rede de esgoto	m	615,30	1,17	578,38	141,52	719,90	52,23%
	Total do Bloco -----				1.236,75	141,52	1.378,27	24,09%
	Total do Módulo -----				4.537,17	1.184,07	5.721,24	8,23%
TOTAL DA UNIDADE					49.668,34	19.847,65	69.515,99	3,69%

Relatório Por Serviço	Mun./Loc.: SANTA MARIANA	Data: 07/11/14	BDI Aplicado	
	Obra: AMPLIAÇÃO SES SANTA MARIANA 2ª ETAPA	Nº Área:		
	Área Resp.: USPO-ND	Nº USAQ: 340/2014	Serviços:	27,58
	Nº U.C.: 09 / 20	Recurso: FUNASA	Serv Terc:	17,72
	Ud. Const.: REDE COLETORA - PROF. ACIMA DE 2,50M	Referência: UsMOS4Edv00Jun14OGU-Sinapi	Mat/Equip:	17,72

	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	1,65	600,00	225,00	825,00	100,00%
	Total do Bloco				600,00	225,00	825,00	56,31%
0207	CADASTRO DE OBRAS							
020702	Cadastro linear de esgoto - CAD	m	500,00	1,28	640,00	0,00	640,00	100,00%
	Total do Bloco				640,00	0,00	640,00	43,69%
	Total do Módulo				1.240,00	225,00	1.465,00	2,35%
03	SERVIÇOS PRELIMINARES							
0301	PESQUISA E REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS							
030101	Pesquisa	m3	2,00	57,23	114,46	0,00	114,46	100,00%
	Total do Bloco				114,46	0,00	114,46	10,27%
0305	SINALIZAÇÃO DE SEGURANCA							
030503	Tapume móvel descontínuo	m	500,00	1,74	330,00	540,00	870,00	100,00%
	Total do Bloco				330,00	540,00	870,00	78,06%
0306	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO							
030601	Placa de advertência 1,00 x 1,00 m	ud	2,00	64,54	54,32	74,76	129,08	100,00%

Relatório Por Serviço	Mun./Loc.:	SANTA MARIANA	Data:	07/11/14	BDI Aplicado	
	Obra:	AMPLIAÇÃO SES SANTA MARIANA 2ª ETAPA	Nº Área:			
	Área Resp.:	USPO-ND	Nº USAQ:	340/2014	Serviços:	27,58
	Nº U.C.:	09 / 20	Recurso:	FUNASA	Serv Terc:	17,72
	Ud. Const.:	REDE COLETORA - PROF. ACIMA DE 2,50M	Referência:	UsMOS4Edv00Jun14OGU-Sinapi	Mat/Equip:	17,72

	Descrição	Ud	Qtde.	Unitário	Mão-de-Obra	Materiais	Total (R\$)	%
	Total do Bloco	-----			54,32	74,76	129,08	11,58%
0309	TRANSPORTE DE ENTULHO							
030901	Com caminhão carroceria	m3	0,04	24,56	0,98	0,00	0,98	100,00%
	Total do Bloco	-----			0,98	0,00	0,98	0,09%
	Total do Módulo	-----			499,76	614,76	1.114,52	1,79%
04	MOVIMENTO DE SOLOS							
0401	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS							
040109	Em terra compacta, prof. 0 m < h <= 1 m	m3	280,00	43,56	12.196,80	0,00	12.196,80	100,00%
	Total do Bloco	-----			12.196,80	0,00	12.196,80	46,66%
0402	ESCAVACAO MECÂNICA DE VALAS EM QUALQUER TIPO DE SOLO, EXCETO ROCHA							
040201	Profundidade 0 m < h <= 2 m	m3	520,00	13,92	7.238,40	0,00	7.238,40	52,00%
040202	Profundidade 0 m < h <= 4 m	m3	420,00	15,91	6.682,20	0,00	6.682,20	48,00%
	Total do Bloco	-----			13.920,60	0,00	13.920,60	53,26%
0413	ATERRO/REATERRO EM VALAS E CAVAS							
041301	Manual	m3	0,60	7,68	4,61	0,00	4,61	51,11%
041302	Mecânico	m3	1,80	2,45	4,41	0,00	4,41	48,89%
	Total do Bloco	-----			9,02	0,00	9,02	0,03%

Relatório Por Serviço	Mun./Loc.:	SANTA MARIANA	Data:	07/11/14	BDI Aplicado	
	Obra:	AMPLIAÇÃO SES SANTA MARIANA 2ª ETAPA	Nº Área:			
	Área Resp.:	USPO-ND	Nº USAQ:	340/2014	Serviços:	27,58
	Nº U.C.:	09 / 20	Recurso:	FUNASA	Serv Terc:	17,72
	Ud. Const.:	REDE COLETORA - PROF. ACIMA DE 2,50M	Referência:	UsMOS4Edv00Jun14OGU-Sinapi	Mat/Equip:	17,72

	Descrição	Ud	Qtde.	Unitário	Mão-de-Obra	Materiais	Total (R\$)	%
0414	COMPACTAÇÃO EM VALAS							
041401	Manual	m3	0,60	13,37	8,02	0,00	8,02	66,23%
041402	Mecânica	m3	1,80	2,27	4,09	0,00	4,09	33,77%
	Total do Bloco	-----			12,11	0,00	12,11	0,05%
	Total do Módulo	-----			26.138,53	0,00	26.138,53	42,00%
05	ESCORAMENTO							
0501	ESCORAMENTO DE MADEIRA							
050101	Pontalete	m2	451,85	11,00	4.423,61	546,74	4.970,35	100,00%
	Total do Bloco	-----			4.423,61	546,74	4.970,35	100,00%
	Total do Módulo	-----			4.423,61	546,74	4.970,35	7,99%
09	ASSENTAMENTOS							
0902	TUBULAÇÃO DE PVC JE / JEI PARA ESGOTO							
090202	DN 150	m	500,00	4,86	2.215,00	215,00	2.430,00	100,00%
	Total do Bloco	-----			2.215,00	215,00	2.430,00	18,30%
0927	EMBASAMENTO							
092702	Areia	m3	49,21	120,71	831,65	5.108,49	5.940,14	54,74%
092705	Brita	m3	49,21	99,79	1.129,37	3.781,30	4.910,67	45,26%
	Total do Bloco	-----			1.961,02	8.889,79	10.850,81	81,70%

Relatório Por Serviço	Mun./Loc.: SANTA MARIANA	Data: 07/11/14	BDI Aplicado	
	Obra: AMPLIAÇÃO SES SANTA MARIANA 2ª ETAPA	Nº Área:		
	Área Resp.: USPO-ND	Nº USAQ: 340/2014	Serviços:	27,58
	Nº U.C.: 09 / 20	Recurso: FUNASA	Serv Terc:	17,72
	Ud. Const.: REDE COLETORA - PROF. ACIMA DE 2,50M	Referência: UsMOS4Edv00Jun14OGU-Sinapi	Mat/Equip:	17,72

	Descrição	Ud	Qtde.	Unitário	Mão-de-Obra	Materiais	Total (R\$)	%
	Total do Módulo				4.176,02	9.104,79	13.280,81	21,34%
10	PAVIMENTAÇÃO							
1001	RETIRADA DE PAVIMENTOS, GUIAS E SARJETAS							
100101	Lajota pré-moldada de concreto - 45 x 45 x 5 cm	m2	11,85	6,86	81,29	0,00	81,29	2,64%
100102	Ladrilho hidráulico ou cerâmico	m2	19,75	4,27	84,33	0,00	84,33	2,74%
100103	Paralelepípedo	m2	11,85	7,45	88,28	0,00	88,28	2,86%
100114	Piso de concreto desempenado	m2	209,34	4,27	893,88	0,00	893,88	29,00%
100116	Asfalto	m2	19,75	4,27	84,33	0,00	84,33	2,74%
100123	Corte de pavimento com disco	m	1.000,00	1,85	910,00	940,00	1.850,00	60,02%
	Total do Bloco				2.142,11	940,00	3.082,11	28,49%
1002	EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS, GUIAS E SARJETAS							
100217	Revestimento com ladrilho hidráulico	m2	19,75	81,65	550,83	1.061,76	1.612,59	100,00%
	Total do Bloco				550,83	1.061,76	1.612,59	14,91%
1003	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS, GUIAS E SARJETAS COM REAPROVEITAMENTO TOTAL DO MATERIAL							
100304	Paralelepípedo	m2	11,85	30,74	275,04	89,23	364,27	100,00%
	Total do Bloco				275,04	89,23	364,27	3,37%
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	30,92	219,34	147,06	366,40	100,00%

Relatório Por Serviço	Mun./Loc.:	SANTA MARIANA	Data:	07/11/14	BDI Aplicado	
	Obra:	AMPLIAÇÃO SES SANTA MARIANA 2ª ETAPA	Nº Área:			
	Área Resp.:	USPO-ND	Nº USAQ:	340/2014	Serviços:	27,58
	Nº U.C.:	09 / 20	Recurso:	FUNASA	Serv Terc:	17,72
	Ud. Const.:	REDE COLETORA - PROF. ACIMA DE 2,50M	Referência:	UsMOS4Edv00Jun14OGU-Sinapi	Mat/Equip:	17,72

	Descrição	Ud	Qtde.	Unitário	Mão-de-Obra	Materiais	Total (R\$)	%
	Total do Bloco	-----			219,34	147,06	366,40	3,39%
1005	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS, GUIAS E SARJETAS SEM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL							
100501	Piso de concreto desempenado	m3	10,70	455,88	2.381,18	2.496,74	4.877,92	90,47%
100505	Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ)	m3	0,59	870,64	134,28	379,40	513,68	9,53%
	Total do Bloco	-----			2.515,46	2.876,14	5.391,60	49,84%
	Total do Módulo	-----			5.702,78	5.114,19	10.816,97	17,38%
16	SERVIÇOS DIVERSOS							
1609	PASSADIÇO PROVISÓRIO							
160903	Madeira para pedestres	m2	50,00	66,61	2.531,00	799,50	3.330,50	100,00%
	Total do Bloco	-----			2.531,00	799,50	3.330,50	74,83%
1620	LIMPEZA DE OBRA							
162001	Obra linear - raspagem e varrição	m	500,00	0,80	400,00	0,00	400,00	35,71%
162002	Obra linear - lavagem	m	500,00	0,27	135,00	0,00	135,00	12,05%
162004	Lavagem de rede de esgoto	m	500,00	1,17	470,00	115,00	585,00	52,23%
	Total do Bloco	-----			1.005,00	115,00	1.120,00	25,17%
	Total do Módulo	-----			3.536,00	914,50	4.450,50	7,15%
TOTAL DA UNIDADE					45.716,70	16.519,98	62.236,68	3,31%

Relatório Por Serviço	Mun./Loc.:	SANTA MARIANA	Data:	07/11/14	BDI Aplicado	
	Obra:	AMPLIAÇÃO SES SANTA MARIANA 2ª ETAPA	Nº Área:			
	Área Resp.:	USPO-ND	Nº USAQ:	340/2014	Serviços:	27,58
	Nº U.C.:	10 / 20	Recurso:	FUNASA	Serv Terc:	17,72
	Ud. Const.:	REDE COLETORA - MATERIAIS	Referência:	UsMOS4Edv00Jun14OGU-Sinapi	Mat/Equip:	17,72

	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	20,26	0,00	256.472,55	256.472,55	100,00%
	Total do Bloco	-----			0,00	256.472,55	256.472,55	100,00%
	Total do Módulo	-----			0,00	256.472,55	256.472,55	100,00%
	TOTAL DA UNIDADE				0,00	256.472,55	256.472,55	13,63%

Relatório Por Serviço	Mun./Loc.: SANTA MARIANA	Data: 07/11/14	BDI Aplicado	
	Obra: AMPLIAÇÃO SES SANTA MARIANA 2ª ETAPA	Nº Área:		
	Área Resp.: USPO-ND	Nº USAQ: 340/2014	Serviços:	27,58
	Nº U.C.: 11 / 20	Recurso: FUNASA	Serv Terc:	17,72
	Ud. Const.: POÇO DE VISITA - SERVIÇOS	Referência: UsMOS4Edv00Jun14OGU-Sinapi	Mat/Equip:	17,72

	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	81,64	1.892,00	2.190,00	4.082,00	100,00%
	Total do Bloco	-----			1.892,00	2.190,00	4.082,00	2,15%
0917	POÇO DE VISITA TIPO C - DN 800							
091701	Com profundidade até 1,00 m	ud	110,00	401,09	9.265,30	34.854,60	44.119,90	59,05%
091702	Acréscimo para prof. superior a 1,00 m	m	110,00	278,11	4.095,30	26.496,80	30.592,10	40,95%
	Total do Bloco	-----			13.360,60	61.351,40	74.712,00	39,29%
0920	POÇO DE VISITA TIPO F - DN 600							
092001	Com profundidade até 1,00 m	ud	120,00	401,08	10.587,60	37.542,00	48.129,60	43,21%
092002	Com profundidade de 1,01 a 1,50 m	ud	120,00	527,11	10.935,60	52.317,60	63.253,20	56,79%
	Total do Bloco	-----			21.523,20	89.859,60	111.382,80	58,57%
	Total do Módulo	-----			36.775,80	153.401,00	190.176,80	100,00%
	TOTAL DA UNIDADE				36.775,80	153.401,00	190.176,80	10,10%

Relatório Por Serviço	Mun./Loc.: SANTA MARIANA	Data: 07/11/14	BDI Aplicado	
	Obra: AMPLIAÇÃO SES SANTA MARIANA 2ª ETAPA	Nº Área:		
	Área Resp.: USPO-ND	Nº USAQ: 340/2014	Serviços:	27,58
	Nº U.C.: 12 / 20	Recurso: FUNASA	Serv Terc:	17,72
	Ud. Const.: POÇO DE VISITA - MATERIAIS	Referência: UsMOS4Edv00Jun14OGU-Sinapi	Mat/Equip:	17,72

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	325,84	0,00	42.359,20	42.359,20	45,83%
223302	Tampão Classe 125 FD p/ poço de visita padrão Sanepar	ud	130,00	385,09	0,00	50.061,70	50.061,70	54,17%
Total do Bloco					0,00	92.420,90	92.420,90	100,00%
Total do Módulo					0,00	92.420,90	92.420,90	100,00%
TOTAL DA UNIDADE					0,00	92.420,90	92.420,90	4,91%

Relatório Por Serviço	Mun./Loc.:	SANTA MARIANA	Data:	07/11/14	BDI Aplicado	
	Obra:	AMPLIAÇÃO SES SANTA MARIANA 2ª ETAPA	Nº Área:			
	Área Resp.:	USPO-ND	Nº USAQ:	340/2014	Serviços:	27,58
	Nº U.C.:	13 / 20	Recurso:	FUNASA	Serv Terc:	17,72
	Ud. Const.:	TERMINAL DE LIMPEZA - SERVIÇOS	Referência:	UsMOS4Edv00Jun14OGU-Sinapi	Mat/Equip:	17,72

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	28,11	2.322,00	1.894,50	4.216,50	100,00%
Total do Bloco		-----			2.322,00	1.894,50	4.216,50	100,00%
Total do Módulo		-----			2.322,00	1.894,50	4.216,50	100,00%
TOTAL DA UNIDADE					2.322,00	1.894,50	4.216,50	0,22%

Relatório Por Serviço	Mun./Loc.: SANTA MARIANA	Data: 07/11/14	BDI Aplicado	
	Obra: AMPLIAÇÃO SES SANTA MARIANA 2ª ETAPA	Nº Área:		
	Área Resp.: USPO-ND	Nº USAQ: 340/2014	Serviços:	27,58
	Nº U.C.: 14 / 20	Recurso: FUNASA	Serv Terc:	17,72
	Ud. Const.: TERMINAL DE LIMPEZA - MATERIAIS	Referência: UsMOS4Edv00Jun14OGU-Sinapi	Mat/Equip:	17,72

	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	21,19	0,00	3.178,50	3.178,50	100,00%
	Total do Bloco	-----			0,00	3.178,50	3.178,50	100,00%
	Total do Módulo	-----			0,00	3.178,50	3.178,50	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	50,31	0,00	7.546,50	7.546,50	100,00%
	Total do Bloco	-----			0,00	7.546,50	7.546,50	71,29%
2511	TUBO PVC							
251113	Tubo PVC JE coletor de esgoto corrugado NBR 7362-3 DN 150	m	150,00	20,26	0,00	3.039,00	3.039,00	100,00%
	Total do Bloco	-----			0,00	3.039,00	3.039,00	28,71%
	Total do Módulo	-----			0,00	10.585,50	10.585,50	76,91%
	TOTAL DA UNIDADE				0,00	13.764,00	13.764,00	0,73%

Relatório Por Serviço	Mun./Loc.: SANTA MARIANA	Data: 07/11/14	BDI Aplicado	
	Obra: AMPLIAÇÃO SES SANTA MARIANA 2ª ETAPA	Nº Área:		
	Área Resp.: USPO-ND	Nº USAQ: 340/2014	Serviços:	27,58
	Nº U.C.: 15 / 20	Recurso: FUNASA	Serv Terc:	17,72
	Ud. Const.: LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS	Referência: UsMOS4Edv00Jun14OGU-Sinapi	Mat/Equip:	17,72

	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	24,56	1.947,61	0,00	1.947,61	100,00%
	Total do Bloco	-----			1.947,61	0,00	1.947,61	100,00%
	Total do Módulo	-----			1.947,61	0,00	1.947,61	2,12%
04	MOVIMENTO DE SOLOS							
0401	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS							
040109	Em terra compacta, prof. 0 m < h <= 1 m	m3	420,60	43,56	18.321,34	0,00	18.321,34	100,00%
	Total do Bloco	-----			18.321,34	0,00	18.321,34	69,97%
0402	ESCAVACAO MECÂNICA DE VALAS EM QUALQUER TIPO DE SOLO, EXCETO ROCHA							
040201	Profundidade 0 m < h <= 2 m	m3	105,15	13,92	1.463,69	0,00	1.463,69	100,00%
	Total do Bloco	-----			1.463,69	0,00	1.463,69	5,59%
0413	ATERRO/REATERRO EM VALAS E CAVAS							
041301	Manual	m3	525,75	7,68	4.037,76	0,00	4.037,76	100,00%
	Total do Bloco	-----			4.037,76	0,00	4.037,76	15,42%
0414	COMPACTAÇÃO EM VALAS							
041401	Manual	m3	105,15	13,37	1.405,86	0,00	1.405,86	59,55%

Relatório Por Serviço	Mun./Loc.: SANTA MARIANA	Data: 07/11/14	BDI Aplicado	
	Obra: AMPLIAÇÃO SES SANTA MARIANA 2ª ETAPA	Nº Área:		
	Área Resp.: USPO-ND	Nº USAQ: 340/2014	Serviços:	27,58
	Nº U.C.: 15 / 20	Recurso: FUNASA	Serv Terc:	17,72
	Ud. Const.: LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS	Referência: UsMOS4Edv00Jun14OGU-Sinapi	Mat/Equip:	17,72

	Descrição	Ud	Qtde.	Unitário	Mão-de-Obra	Materiais	Total (R\$)	%
041402	Mecânica	m3	420,60	2,27	954,76	0,00	954,76	40,45%
	Total do Bloco	-----			2.360,62	0,00	2.360,62	9,02%
	Total do Módulo	-----			26.183,41	0,00	26.183,41	28,56%
05	ESCORAMENTO							
0501	ESCORAMENTO DE MADEIRA							
050101	Pontalete	m2	621,00	11,00	6.079,59	751,41	6.831,00	100,00%
	Total do Bloco	-----			6.079,59	751,41	6.831,00	100,00%
	Total do Módulo	-----			6.079,59	751,41	6.831,00	7,45%
09	ASSENTAMENTOS							
0902	TUBULAÇÃO DE PVC JE / JEI PARA ESGOTO							
090201	DN 100	m	701,00	4,24	2.733,90	238,34	2.972,24	100,00%
	Total do Bloco	-----			2.733,90	238,34	2.972,24	14,22%
0912	TUBO DE INSPEÇÃO E LIMPEZA (TIL) PARA LIGAÇÃO							
091201	PREDIAL PVC JE DN 100 x 100	ud	701,00	25,58	10.851,48	7.080,10	17.931,58	100,00%
	Total do Bloco	-----			10.851,48	7.080,10	17.931,58	85,78%
	Total do Módulo	-----			13.585,38	7.318,44	20.903,82	22,80%

Relatório Por Serviço	Mun./Loc.: SANTA MARIANA	Data: 07/11/14	BDI Aplicado	
	Obra: AMPLIAÇÃO SES SANTA MARIANA 2ª ETAPA	Nº Área:		
	Área Resp.: USPO-ND	Nº USAQ: 340/2014	Serviços:	27,58
	Nº U.C.: 15 / 20	Recurso: FUNASA	Serv Terc:	17,72
	Ud. Const.: LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS	Referência: UsMOS4Edv00Jun14OGU-Sinapi	Mat/Equip:	17,72

	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	4,27	5.124,00	0,00	5.124,00	66,39%
100123	Corte de pavimento com disco	m	1.402,00	1,85	1.275,82	1.317,88	2.593,70	33,61%
	Total do Bloco -----				6.399,82	1.317,88	7.717,70	22,01%
1005	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS, GUIAS E SARJETAS SEM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL							
100501	Piso de concreto desempenado	m3	60,00	455,88	13.352,40	14.000,40	27.352,80	100,00%
	Total do Bloco -----				13.352,40	14.000,40	27.352,80	77,99%
	Total do Módulo -----				19.752,22	15.318,28	35.070,50	38,25%
16	SERVIÇOS DIVERSOS							
1620	LIMPEZA DE OBRA							
162001	Obra linear - raspagem e varrição	m	701,00	0,80	560,80	0,00	560,80	74,77%
162002	Obra linear - lavagem	m	701,00	0,27	189,27	0,00	189,27	25,23%
	Total do Bloco -----				750,07	0,00	750,07	100,00%
	Total do Módulo -----				750,07	0,00	750,07	0,82%
TOTAL DA UNIDADE					68.298,28	23.388,13	91.686,41	4,87%

Relatório Por Serviço	Mun./Loc.:	SANTA MARIANA	Data:	07/11/14	BDI Aplicado	
	Obra:	AMPLIAÇÃO SES SANTA MARIANA 2ª ETAPA	Nº Área:			
	Área Resp.:	USPO-ND	Nº USAQ:	340/2014	Serviços:	27,58
	Nº U.C.:	16 / 20	Recurso:	FUNASA	Serv Terc:	17,72
	Ud. Const.:	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS	Referência:	UsMOS4Edv00Jun14OGU-Sinapi	Mat/Equip:	17,72

	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	14,13	0,00	9.905,13	9.905,13	100,00%
	Total do Bloco	-----			0,00	9.905,13	9.905,13	100,00%
	Total do Módulo	-----			0,00	9.905,13	9.905,13	16,98%
25	MATERIAL DE PVC - ESGOTO							
2503	CURVA PVC							
250339	Curva curta PVC 90° JE/JEI BB coletor de esgoto DN 100	ud	701,00	14,79	0,00	10.367,79	10.367,79	100,00%
	Total do Bloco	-----			0,00	10.367,79	10.367,79	21,40%
2508	SELIM PVC							
250803	Selim Elástico PVC JE/JEI 90° coletor de esgoto DN 150 100	ud	701,00	23,90	0,00	16.753,90	16.753,90	100,00%
	Total do Bloco	-----			0,00	16.753,90	16.753,90	34,58%
2510	TIL PVC							
251001	Til de Ligação predial PVC JE/JEI BBB DN 100	ud	701,00	18,40	0,00	12.898,40	12.898,40	100,00%
	Total do Bloco	-----			0,00	12.898,40	12.898,40	26,62%
2511	TUBO PVC							
251101	Tubo PVC JEI coletor de esgoto parede maciça NBR 7362-2 DN 100	m	701,00	12,02	0,00	8.426,02	8.426,02	100,00%

Relatório Por Serviço	Mun./Loc.:	SANTA MARIANA	Data:	07/11/14	BDI Aplicado	
	Obra:	AMPLIAÇÃO SES SANTA MARIANA 2ª ETAPA	Nº Área:			
	Área Resp.:	USPO-ND	Nº USAQ:	340/2014	Serviços:	27,58
	Nº U.C.:	16 / 20	Recurso:	FUNASA	Serv Terc:	17,72
	Ud. Const.:	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS	Referência:	UsMOS4Edv00Jun14OGU-Sinapi	Mat/Equip:	17,72

Descrição	Ud	Qtde.	Unitário	Mão-de-Obra	Materiais	Total (R\$)	%
Total do Bloco	-----			0,00	8.426,02	8.426,02	17,39%
Total do Módulo	-----			0,00	48.446,11	48.446,11	83,02%
TOTAL DA UNIDADE				0,00	58.351,24	58.351,24	3,10%

Relatório Por Serviço	Mun./Loc.: SANTA MARIANA	Data: 07/11/14	BDI Aplicado	
	Obra: AMPLIAÇÃO SES SANTA MARIANA 2ª ETAPA	Nº Área:		
	Área Resp.: USPO-ND	Nº USAQ: 340/2014	Serviços:	27,58
	Nº U.C.: 17 / 20	Recurso: FUNASA	Serv Terc:	17,72
	Ud. Const.: INTERCEPTOR DN 150 - PROF. ATÉ 1,24M	Referência: UsMOS4Edv00Jun14OGU-Sinapi	Mat/Equip:	17,72

	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	1,65	120,00	45,00	165,00	100,00%
	Total do Bloco				120,00	45,00	165,00	56,31%
0207	CADASTRO DE OBRAS							
020702	Cadastro linear de esgoto - CAD	m	100,00	1,28	128,00	0,00	128,00	100,00%
	Total do Bloco				128,00	0,00	128,00	43,69%
	Total do Módulo				248,00	45,00	293,00	7,68%
03	SERVIÇOS PRELIMINARES							
0301	PESQUISA E REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS							
030101	Pesquisa	m3	1,00	57,23	57,23	0,00	57,23	100,00%
	Total do Bloco				57,23	0,00	57,23	18,91%
0304	PREPARO DO TERRENO							
030401	Raçada fina	m2	5,00	1,37	6,85	0,00	6,85	100,00%
	Total do Bloco				6,85	0,00	6,85	2,26%
0305	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA							
030503	Tapume móvel descontínuo	m	100,00	1,74	66,00	108,00	174,00	100,00%

Relatório Por Serviço	Mun./Loc.:	SANTA MARIANA	Data:	07/11/14	BDI Aplicado	
	Obra:	AMPLIAÇÃO SES SANTA MARIANA 2ª ETAPA	Nº Área:			
	Área Resp.:	USPO-ND	Nº USAQ:	340/2014	Serviços:	27,58
	Nº U.C.:	17 / 20	Recurso:	FUNASA	Serv Terc:	17,72
	Ud. Const.:	INTERCEPTOR DN 150 - PROF. ATÉ 1,24M	Referência:	UsMOS4Edv00Jun14OGU-Sinapi	Mat/Equip:	17,72

	Descrição	Ud	Qtde.	Unitário	Mão-de-Obra	Materiais	Total (R\$)	%
	Total do Bloco	-----			66,00	108,00	174,00	57,50%
0306	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO							
030601	Placa de advertência 1,00 x 1,00 m	ud	1,00	64,54	27,16	37,38	64,54	100,00%
	Total do Bloco	-----			27,16	37,38	64,54	21,33%
	Total do Módulo	-----			157,24	145,38	302,62	7,93%
04	MOVIMENTO DE SOLOS							
0401	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS							
040109	Em terra compacta, prof. 0 m < h <= 1 m	m3	7,28	43,56	317,12	0,00	317,12	100,00%
	Total do Bloco	-----			317,12	0,00	317,12	22,61%
0402	ESCAVACAO MECÂNICA DE VALAS EM QUALQUER TIPO DE SOLO, EXCETO ROCHA							
040201	Profundidade 0 m < h <= 2 m	m3	50,00	13,92	696,00	0,00	696,00	100,00%
	Total do Bloco	-----			696,00	0,00	696,00	49,63%
0413	ATERRO/REATERRO EM VALAS E CAVAS							
041301	Manual	m3	7,28	7,68	55,91	0,00	55,91	31,34%
041302	Mecânico	m3	50,00	2,45	122,50	0,00	122,50	68,66%
	Total do Bloco	-----			178,41	0,00	178,41	12,72%
0414	COMPACTAÇÃO EM VALAS							

Relatório Por Serviço	Mun./Loc.:	SANTA MARIANA	Data:	07/11/14	BDI Aplicado	
	Obra:	AMPLIAÇÃO SES SANTA MARIANA 2ª ETAPA	Nº Área:			
	Área Resp.:	USPO-ND	Nº USAQ:	340/2014	Serviços:	27,58
	Nº U.C.:	17 / 20	Recurso:	FUNASA	Serv Terc:	17,72
	Ud. Const.:	INTERCEPTOR DN 150 - PROF. ATÉ 1,24M	Referência:	UsMOS4Edv00Jun14OGU-Sinapi	Mat/Equip:	17,72

	Descrição	Ud	Qtde.	Unitário	Mão-de-Obra	Materiais	Total (R\$)	%
041401	Manual	m3	7,28	13,37	97,33	0,00	97,33	46,17%
041402	Mecânica	m3	50,00	2,27	113,50	0,00	113,50	53,83%
	Total do Bloco	-----			210,83	0,00	210,83	15,03%
	Total do Módulo	-----			1.402,36	0,00	1.402,36	36,75%
06	ESGOTAMENTO							
0601	ESGOTAMENTO COM BOMBAS							
060101	Moto bomba	h	1,00	5,33	5,33	0,00	5,33	100,00%
	Total do Bloco	-----			5,33	0,00	5,33	100,00%
	Total do Módulo	-----			5,33	0,00	5,33	0,14%
09	ASSENTAMENTOS							
0902	TUBULAÇÃO DE PVC JE / JEI PARA ESGOTO							
090202	DN 150	m	100,00	4,86	443,00	43,00	486,00	100,00%
	Total do Bloco	-----			443,00	43,00	486,00	30,59%
0927	EMBASAMENTO							
092702	Areia	m3	5,00	120,71	84,50	519,05	603,55	54,74%
092705	Brita	m3	5,00	99,79	114,75	384,20	498,95	45,26%
	Total do Bloco	-----			199,25	903,25	1.102,50	69,41%
	Total do Módulo	-----			642,25	946,25	1.588,50	41,63%

Relatório Por Serviço	Mun./Loc.: SANTA MARIANA	Data: 07/11/14	BDI Aplicado	
	Obra: AMPLIAÇÃO SES SANTA MARIANA 2ª ETAPA	Nº Área:		
	Área Resp.: USPO-ND	Nº USAQ: 340/2014	Serviços:	27,58
	Nº U.C.: 17 / 20	Recurso: FUNASA	Serv Terc:	17,72
	Ud. Const.: INTERCEPTOR DN 150 - PROF. ATÉ 1,24M	Referência: UsMOS4Edv00Jun14OGU-Sinapi	Mat/Equip:	17,72

	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	0,80	80,00	0,00	80,00	35,71%
162002	Obra linear - lavagem	m	100,00	0,27	27,00	0,00	27,00	12,05%
162004	Lavagem de rede de esgoto	m	100,00	1,17	94,00	23,00	117,00	52,23%
	Total do Bloco -----				201,00	23,00	224,00	100,00%
	Total do Módulo -----				201,00	23,00	224,00	5,87%
	TOTAL DA UNIDADE				2.656,18	1.159,63	3.815,81	0,20%

Relatório Por Serviço	Mun./Loc.: SANTA MARIANA	Data: 07/11/14	BDI Aplicado	
	Obra: AMPLIAÇÃO SES SANTA MARIANA 2ª ETAPA	Nº Área:		
	Área Resp.: USPO-ND	Nº USAQ: 340/2014	Serviços:	27,58
	Nº U.C.: 18 / 20	Recurso: FUNASA	Serv Terc:	17,72
	Ud. Const.: INTERCEPTOR DN 150 - PROF. 1,25 A 1,60M	Referência: UsMOS4Edv00Jun14OGU-Sinapi	Mat/Equip:	17,72

	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	1,65	774,91	290,59	1.065,50	100,00%
	Total do Bloco				774,91	290,59	1.065,50	56,31%
0207	CADASTRO DE OBRAS							
020702	Cadastro linear de esgoto - CAD	m	645,76	1,28	826,57	0,00	826,57	100,00%
	Total do Bloco				826,57	0,00	826,57	43,69%
	Total do Módulo				1.601,48	290,59	1.892,07	7,16%
03	SERVIÇOS PRELIMINARES							
0301	PESQUISA E REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS							
030101	Pesquisa	m3	6,00	57,23	343,38	0,00	343,38	100,00%
	Total do Bloco				343,38	0,00	343,38	21,15%
0304	PREPARO DO TERRENO							
030401	Rocada fina	m2	20,00	1,37	27,40	0,00	27,40	100,00%
	Total do Bloco				27,40	0,00	27,40	1,69%
0305	SINALIZAÇÃO DE SEGURANCA							
030503	Tapume móvel descontinuo	m	645,76	1,74	426,20	697,42	1.123,62	100,00%

Relatório Por Serviço	Mun./Loc.: SANTA MARIANA	Data: 07/11/14	BDI Aplicado	
	Obra: AMPLIAÇÃO SES SANTA MARIANA 2ª ETAPA	Nº Área:		
	Área Resp.: USPO-ND	Nº USAQ: 340/2014	Serviços:	27,58
	Nº U.C.: 18 / 20	Recurso: FUNASA	Serv Terc:	17,72
	Ud. Const.: INTERCEPTOR DN 150 - PROF. 1,25 A 1,60M	Referência: UsMOS4Edv00Jun14OGU-Sinapi	Mat/Equip:	17,72

	Descrição	Ud	Qtde.	Unitário	Mão-de-Obra	Materiais	Total (R\$)	%
	Total do Bloco	-----			426,20	697,42	1.123,62	69,21%
0306	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO							
030601	Placa de advertência 1,00 x 1,00 m	ud	2,00	64,54	54,32	74,76	129,08	100,00%
	Total do Bloco	-----			54,32	74,76	129,08	7,95%
	Total do Módulo	-----			851,30	772,18	1.623,48	6,14%
04	MOVIMENTO DE SOLOS							
0401	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS							
040109	Em terra compacta, prof. 0 m < h <= 1 m	m3	117,96	43,56	5.138,34	0,00	5.138,34	100,00%
	Total do Bloco	-----			5.138,34	0,00	5.138,34	34,08%
0402	ESCAVACAO MECÂNICA DE VALAS EM QUALQUER TIPO DE SOLO, EXCETO ROCHA							
040201	Profundidade 0 m < h <= 2 m	m3	400,00	13,92	5.568,00	0,00	5.568,00	100,00%
	Total do Bloco	-----			5.568,00	0,00	5.568,00	36,93%
0413	ATERRO/REATERRO EM VALAS E CAVAS							
041301	Manual	m3	117,96	7,68	905,93	0,00	905,93	48,04%
041302	Mecânico	m3	400,00	2,45	980,00	0,00	980,00	51,96%
	Total do Bloco	-----			1.885,93	0,00	1.885,93	12,51%
0414	COMPACTAÇÃO EM VALAS							

Relatório Por Serviço	Mun./Loc.:	SANTA MARIANA	Data:	07/11/14	BDI Aplicado	
	Obra:	AMPLIAÇÃO SES SANTA MARIANA 2ª ETAPA	Nº Área:			
	Área Resp.:	USPO-ND	Nº USAQ:	340/2014	Serviços:	27,58
	Nº U.C.:	18 / 20	Recurso:	FUNASA	Serv Terc:	17,72
	Ud. Const.:	INTERCEPTOR DN 150 - PROF. 1,25 A 1,60M	Referência:	UsMOS4Edv00Jun14OGU-Sinapi	Mat/Equip:	17,72

	Descrição	Ud	Qtde.	Unitário	Mão-de-Obra	Materiais	Total (R\$)	%
041401	Manual	m3	117,96	13,37	1.577,13	0,00	1.577,13	63,46%
041402	Mecânica	m3	400,00	2,27	908,00	0,00	908,00	36,54%
	Total do Bloco	-----			2.485,13	0,00	2.485,13	16,48%
	Total do Módulo	-----			15.077,40	0,00	15.077,40	57,04%
05	ESCORAMENTO							
0501	ESCORAMENTO DE MADEIRA							
050101	Pontalete	m2	193,20	11,00	1.891,43	233,77	2.125,20	100,00%
	Total do Bloco	-----			1.891,43	233,77	2.125,20	100,00%
	Total do Módulo	-----			1.891,43	233,77	2.125,20	8,04%
06	ESGOTAMENTO							
0601	ESGOTAMENTO COM BOMBAS							
060101	Moto bomba	h	5,00	5,33	26,65	0,00	26,65	100,00%
	Total do Bloco	-----			26,65	0,00	26,65	100,00%
	Total do Módulo	-----			26,65	0,00	26,65	0,10%
09	ASSENTAMENTOS							
0902	TUBULAÇÃO DE PVC JE / JEI PARA ESGOTO							
090202	DN 150	m	645,76	4,86	2.860,72	277,67	3.138,39	100,00%
	Total do Bloco	-----			2.860,72	277,67	3.138,39	74,00%

Relatório Por Serviço	Mun./Loc.: SANTA MARIANA	Data: 07/11/14	BDI Aplicado	
	Obra: AMPLIAÇÃO SES SANTA MARIANA 2ª ETAPA	Nº Área:		
	Área Resp.: USPO-ND	Nº USAQ: 340/2014	Serviços:	27,58
	Nº U.C.: 18 / 20	Recurso: FUNASA	Serv Terc:	17,72
	Ud. Const.: INTERCEPTOR DN 150 - PROF. 1,25 A 1,60M	Referência: UsMOS4Edv00Jun14OGU-Sinapi	Mat/Equip:	17,72

	Descrição	Ud	Qtde.	Unitário	Mão-de-Obra	Materiais	Total (R\$)	%
0927	EMBASAMENTO							
092702	Areia	m3	5,00	120,71	84,50	519,05	603,55	54,74%
092705	Brita	m3	5,00	99,79	114,75	384,20	498,95	45,26%
	Total do Bloco	-----			199,25	903,25	1.102,50	26,00%
	Total do Módulo	-----			3.059,97	1.180,92	4.240,89	16,04%
16	SERVIÇOS DIVERSOS							
1620	LIMPEZA DE OBRA							
162001	Obra linear - raspagem e varrição	m	645,76	0,80	516,61	0,00	516,61	35,71%
162002	Obra linear - lavagem	m	645,76	0,27	174,36	0,00	174,36	12,05%
162004	Lavagem de rede de esgoto	m	645,76	1,17	607,01	148,53	755,54	52,23%
	Total do Bloco	-----			1.297,98	148,53	1.446,51	100,00%
	Total do Módulo	-----			1.297,98	148,53	1.446,51	5,47%
TOTAL DA UNIDADE					23.806,21	2.625,99	26.432,20	1,40%

Relatório Por Serviço	Mun./Loc.: SANTA MARIANA	Data: 07/11/14	BDI Aplicado	
	Obra: AMPLIAÇÃO SES SANTA MARIANA 2ª ETAPA	Nº Área:		
	Área Resp.: USPO-ND	Nº USAQ: 340/2014	Serviços:	27,58
	Nº U.C.: 19 / 20	Recurso: FUNASA	Serv Terc:	17,72
	Ud. Const.: INTERCEPTOR DN 150 - PROF. 1,61 A 2,00M	Referência: UsMOS4Edv00Jun14OGU-Sinapi	Mat/Equip:	17,72

	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	1,65	216,00	81,00	297,00	100,00%
	Total do Bloco				216,00	81,00	297,00	56,31%
0207	CADASTRO DE OBRAS							
020702	Cadastro linear de esgoto - CAD	m	180,00	1,28	230,40	0,00	230,40	100,00%
	Total do Bloco				230,40	0,00	230,40	43,69%
	Total do Módulo				446,40	81,00	527,40	5,67%
03	SERVIÇOS PRELIMINARES							
0301	PESQUISA E REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS							
030101	Pesquisa	m3	1,80	57,23	103,01	0,00	103,01	100,00%
	Total do Bloco				103,01	0,00	103,01	18,66%
0304	PREPARO DO TERRENO							
030401	Rochada fina	m2	5,00	1,37	6,85	0,00	6,85	100,00%
	Total do Bloco				6,85	0,00	6,85	1,24%
0305	SINALIZAÇÃO DE SEGURANCA							
030503	Tapume móvel descontinuo	m	180,00	1,74	118,80	194,40	313,20	100,00%

Relatório Por Serviço	Mun./Loc.:	SANTA MARIANA	Data:	07/11/14	BDI Aplicado	
	Obra:	AMPLIAÇÃO SES SANTA MARIANA 2ª ETAPA	Nº Área:			
	Área Resp.:	USPO-ND	Nº USAQ:	340/2014	Serviços:	27,58
	Nº U.C.:	19 / 20	Recurso:	FUNASA	Serv Terc:	17,72
	Ud. Const.:	INTERCEPTOR DN 150 - PROF. 1,61 A 2,00M	Referência:	UsMOS4Edv00Jun14OGU-Sinapi	Mat/Equip:	17,72

	Descrição	Ud	Qtde.	Unitário	Mão-de-Obra	Materiais	Total (R\$)	%
	Total do Bloco	-----			118,80	194,40	313,20	56,72%
0306	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO							
030601	Placa de advertência 1,00 x 1,00 m	ud	2,00	64,54	54,32	74,76	129,08	100,00%
	Total do Bloco	-----			54,32	74,76	129,08	23,38%
	Total do Módulo	-----			282,98	269,16	552,14	5,93%
04	MOVIMENTO DE SOLOS							
0401	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS							
040109	Em terra compacta, prof. 0 m < h <= 1 m	m3	31,55	43,56	1.374,32	0,00	1.374,32	100,00%
	Total do Bloco	-----			1.374,32	0,00	1.374,32	28,43%
0402	ESCAVACAO MECÂNICA DE VALAS EM QUALQUER TIPO DE SOLO, EXCETO ROCHA							
040201	Profundidade 0 m < h <= 2 m	m3	150,00	13,92	2.088,00	0,00	2.088,00	100,00%
	Total do Bloco	-----			2.088,00	0,00	2.088,00	43,19%
0413	ATERRO/REATERRO EM VALAS E CAVAS							
041301	Manual	m3	31,55	7,68	242,30	0,00	242,30	39,73%
041302	Mecânico	m3	150,00	2,45	367,50	0,00	367,50	60,27%
	Total do Bloco	-----			609,80	0,00	609,80	12,61%
0414	COMPACTAÇÃO EM VALAS							

Relatório Por Serviço	Mun./Loc.:	SANTA MARIANA	Data:	07/11/14	BDI Aplicado	
	Obra:	AMPLIAÇÃO SES SANTA MARIANA 2ª ETAPA	Nº Área:			
	Área Resp.:	USPO-ND	Nº USAQ:	340/2014	Serviços:	27,58
	Nº U.C.:	19 / 20	Recurso:	FUNASA	Serv Terc:	17,72
	Ud. Const.:	INTERCEPTOR DN 150 - PROF. 1,61 A 2,00M	Referência:	UsMOS4Edv00Jun14OGU-Sinapi	Mat/Equip:	17,72

	Descrição	Ud	Qtde.	Unitário	Mão-de-Obra	Materiais	Total (R\$)	%
041401	Manual	m3	31,55	13,37	421,82	0,00	421,82	55,33%
041402	Mecânica	m3	150,00	2,27	340,50	0,00	340,50	44,67%
	Total do Bloco	-----			762,32	0,00	762,32	15,77%
	Total do Módulo	-----			4.834,44	0,00	4.834,44	51,94%
05	ESCORAMENTO							
0501	ESCORAMENTO DE MADEIRA							
050101	Pontalete	m2	89,66	11,00	877,77	108,49	986,26	100,00%
	Total do Bloco	-----			877,77	108,49	986,26	100,00%
	Total do Módulo	-----			877,77	108,49	986,26	10,60%
06	ESGOTAMENTO							
0601	ESGOTAMENTO COM BOMBAS							
060101	Moto bomba	h	5,00	5,33	26,65	0,00	26,65	100,00%
	Total do Bloco	-----			26,65	0,00	26,65	100,00%
	Total do Módulo	-----			26,65	0,00	26,65	0,29%
09	ASSENTAMENTOS							
0902	TUBULAÇÃO DE PVC JE / JEI PARA ESGOTO							
090202	DN 150	m	180,00	4,86	797,40	77,40	874,80	100,00%
	Total do Bloco	-----			797,40	77,40	874,80	44,24%

Relatório Por Serviço	Mun./Loc.: SANTA MARIANA	Data: 07/11/14	BDI Aplicado	
	Obra: AMPLIAÇÃO SES SANTA MARIANA 2ª ETAPA	Nº Área:		
	Área Resp.: USPO-ND	Nº USAQ: 340/2014	Serviços:	27,58
	Nº U.C.: 19 / 20	Recurso: FUNASA	Serv Terc:	17,72
	Ud. Const.: INTERCEPTOR DN 150 - PROF. 1,61 A 2,00M	Referência: UsMOS4Edv00Jun14OGU-Sinapi	Mat/Equip:	17,72

	Descrição	Ud	Qtde.	Unitário	Mão-de-Obra	Materiais	Total (R\$)	%
0927	EMBASAMENTO							
092702	Areia	m3	5,00	120,71	84,50	519,05	603,55	54,74%
092705	Brita	m3	5,00	99,79	114,75	384,20	498,95	45,26%
	Total do Bloco	-----			199,25	903,25	1.102,50	55,76%
	Total do Módulo	-----			996,65	980,65	1.977,30	21,24%
16	SERVIÇOS DIVERSOS							
1620	LIMPEZA DE OBRA							
162001	Obra linear - raspagem e varrição	m	180,00	0,80	144,00	0,00	144,00	35,71%
162002	Obra linear - lavagem	m	180,00	0,27	48,60	0,00	48,60	12,05%
162004	Lavagem de rede de esgoto	m	180,00	1,17	169,20	41,40	210,60	52,23%
	Total do Bloco	-----			361,80	41,40	403,20	100,00%
	Total do Módulo	-----			361,80	41,40	403,20	4,33%
TOTAL DA UNIDADE					7.826,69	1.480,70	9.307,39	0,49%

Relatório Por Serviço	Mun./Loc.: SANTA MARIANA	Data: 07/11/14	BDI Aplicado	
	Obra: AMPLIAÇÃO SES SANTA MARIANA 2ª ETAPA	Nº Área:		
	Área Resp.: USPO-ND	Nº USAQ: 340/2014	Serviços:	27,58
	Nº U.C.: 20 / 20	Recurso: FUNASA	Serv Terc:	17,72
	Ud. Const.: INTERCEPTOR DN 150 - PROF. 2,01 A 2,50M	Referência: UsMOS4Edv00Jun14OGU-Sinapi	Mat/Equip:	17,72

	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	1,65	1,20	0,45	1,65	100,00%
	Total do Bloco				1,20	0,45	1,65	56,31%
0207	CADASTRO DE OBRAS							
020702	Cadastro linear de esgoto - CAD	m	1,00	1,28	1,28	0,00	1,28	100,00%
	Total do Bloco				1,28	0,00	1,28	43,69%
	Total do Módulo				2,48	0,45	2,93	0,25%
03	SERVIÇOS PRELIMINARES							
0301	PESQUISA E REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS							
030101	Pesquisa	m3	0,01	57,23	0,57	0,00	0,57	100,00%
	Total do Bloco				0,57	0,00	0,57	18,33%
0304	PREPARO DO TERRENO							
030401	Rocada fina	m2	0,05	1,37	0,06	0,00	0,06	100,00%
	Total do Bloco				0,06	0,00	0,06	1,93%
0305	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA							
030501	Fita plástica	m	0,50	0,17	0,05	0,04	0,09	4,92%

Relatório Por Serviço	Mun./Loc.: SANTA MARIANA	Data: 07/11/14	BDI Aplicado	
	Obra: AMPLIAÇÃO SES SANTA MARIANA 2ª ETAPA	Nº Área:		
	Área Resp.: USPO-ND	Nº USAQ: 340/2014	Serviços:	27,58
	Nº U.C.: 20 / 20	Recurso: FUNASA	Serv Terc:	17,72
	Ud. Const.: INTERCEPTOR DN 150 - PROF. 2,01 A 2,50M	Referência: UsMOS4Edv00Jun14OGU-Sinapi	Mat/Equip:	17,72

	Descrição	Ud	Qtde.	Unitário	Mão-de-Obra	Materiais	Total (R\$)	%
030503	Tapume móvel descontínuo	m	1,00	1,74	0,66	1,08	1,74	95,08%
	Total do Bloco -----				0,71	1,12	1,83	58,84%
0306	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO							
030601	Placa de advertência 1,00 x 1,00 m	ud	0,01	64,54	0,27	0,38	0,65	100,00%
	Total do Bloco -----				0,27	0,38	0,65	20,90%
	Total do Módulo -----				1,61	1,50	3,11	0,27%
04	MOVIMENTO DE SOLOS							
0401	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS							
040109	Em terra compacta, prof. 0 m < h <= 1 m	m3	0,30	43,56	13,07	0,00	13,07	61,97%
040110	Em terra compacta, prof. 1 m < h <= 2 m	m3	0,30	26,73	8,02	0,00	8,02	38,03%
	Total do Bloco -----				21,09	0,00	21,09	39,46%
0402	ESCAVACAO MECÂNICA DE VALAS EM QUALQUER TIPO DE SOLO, EXCETO ROCHA							
040201	Profundidade 0 m < h <= 2 m	m3	0,45	13,92	6,26	0,00	6,26	41,71%
040202	Profundidade 0 m < h <= 4 m	m3	0,55	15,91	8,75	0,00	8,75	58,29%
	Total do Bloco -----				15,01	0,00	15,01	28,08%
0413	ATERRO/REATERRO EM VALAS E CAVAS							
041301	Manual	m3	0,60	7,68	4,61	0,00	4,61	65,30%
041302	Mecânico	m3	1,00	2,45	2,45	0,00	2,45	34,70%

Relatório Por Serviço	Mun./Loc.: SANTA MARIANA	Data: 07/11/14	BDI Aplicado	
	Obra: AMPLIAÇÃO SES SANTA MARIANA 2ª ETAPA	Nº Área:		
	Área Resp.: USPO-ND	Nº USAQ: 340/2014	Serviços:	27,58
	Nº U.C.: 20 / 20	Recurso: FUNASA	Serv Terc:	17,72
	Ud. Const.: INTERCEPTOR DN 150 - PROF. 2,01 A 2,50M	Referência: UsMOS4Edv00Jun14OGU-Sinapi	Mat/Equip:	17,72

	Descrição	Ud	Qtde.	Unitário	Mão-de-Obra	Materiais	Total (R\$)	%
	Total do Bloco	-----			7,06	0,00	7,06	13,21%
0414	COMPACTAÇÃO EM VALAS							
041401	Manual	m3	0,60	13,37	8,02	0,00	8,02	77,94%
041402	Mecânica	m3	1,00	2,27	2,27	0,00	2,27	22,06%
	Total do Bloco	-----			10,29	0,00	10,29	19,25%
	Total do Módulo	-----			53,45	0,00	53,45	4,55%
05	ESCORAMENTO							
0501	ESCORAMENTO DE MADEIRA							
050101	Pontalete	m2	0,40	11,00	3,92	0,48	4,40	100,00%
	Total do Bloco	-----			3,92	0,48	4,40	100,00%
	Total do Módulo	-----			3,92	0,48	4,40	0,37%
06	ESGOTAMENTO							
0601	ESGOTAMENTO COM BOMBAS							
060101	Moto bomba	h	0,00	5,33	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:	07/11/14	BDI Aplicado	
	Obra:	AMPLIAÇÃO SES SANTA MARIANA 2ª ETAPA	Nº Área:			
	Área Resp.:	USPO-ND	Nº USAQ:	340/2014	Serviços:	27,58
	Nº U.C.:	20 / 20	Recurso:	FUNASA	Serv Terc:	17,72
	Ud. Const.:	INTERCEPTOR DN 150 - PROF. 2,01 A 2,50M	Referência:	UsMOS4Edv00Jun14OGU-Sinapi	Mat/Equip:	17,72

	Descrição	Ud	Qtde.	Unitário	Mão-de-Obra	Materiais	Total (R\$)	%
090202	DN 150	m	1,00	4,86	4,43	0,43	4,86	100,00%
	Total do Bloco	-----			4,43	0,43	4,86	0,44%
0927	EMBASAMENTO							
092702	Areia	m3	5,00	120,71	84,50	519,05	603,55	54,74%
092705	Brita	m3	5,00	99,79	114,75	384,20	498,95	45,26%
	Total do Bloco	-----			199,25	903,25	1.102,50	99,56%
	Total do Módulo	-----			203,68	903,68	1.107,36	94,36%
16	SERVIÇOS DIVERSOS							
1620	LIMPEZA DE OBRA							
162001	Obra linear - raspagem e varrição	m	1,00	0,80	0,80	0,00	0,80	35,71%
162002	Obra linear - lavagem	m	1,00	0,27	0,27	0,00	0,27	12,05%
162004	Lavagem de rede de esgoto	m	1,00	1,17	0,94	0,23	1,17	52,23%
	Total do Bloco	-----			2,01	0,23	2,24	100,00%
	Total do Módulo	-----			2,01	0,23	2,24	0,19%
TOTAL DA UNIDADE					267,17	906,34	1.173,51	0,06%

Relatório Por Serviço	Mun./Loc.: SANTA MARIANA	Data: 07/11/14	BDI Aplicado	
	Obra: AMPLIAÇÃO SES SANTA MARIANA 2ª ETAPA	Nº Área:		
	Área Resp.: USPO-ND	Nº USAQ: 340/2014	Serviços:	27,58
	Nº U.C.: 21 / 20	Recurso: FUNASA	Serv Terc:	17,72
	Ud. Const.: INTERCEPTOR DN 150 - PROF. ACIMA DE 2,50M	Referência: UsMOS4Edv00Jun14OGU-Sinapi	Mat/Equip:	17,72

	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	1,65	1,20	0,45	1,65	100,00%
	Total do Bloco				1,20	0,45	1,65	56,31%
0207	CADASTRO DE OBRAS							
020702	Cadastro linear de esgoto - CAD	m	1,00	1,28	1,28	0,00	1,28	100,00%
	Total do Bloco				1,28	0,00	1,28	43,69%
	Total do Módulo				2,48	0,45	2,93	1,47%
03	SERVIÇOS PRELIMINARES							
0301	PESQUISA E REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS							
030101	Pesquisa	m3	0,01	57,23	0,57	0,00	0,57	100,00%
	Total do Bloco				0,57	0,00	0,57	18,33%
0304	PREPARO DO TERRENO							
030401	Rochada fina	m2	0,05	1,37	0,06	0,00	0,06	100,00%
	Total do Bloco				0,06	0,00	0,06	1,93%
0305	SINALIZAÇÃO DE SEGURANCA							
030501	Fita plástica	m	0,50	0,17	0,05	0,04	0,09	4,92%

Relatório Por Serviço	Mun./Loc.: SANTA MARIANA	Data: 07/11/14	BDI Aplicado	
	Obra: AMPLIAÇÃO SES SANTA MARIANA 2ª ETAPA	Nº Área:		
	Área Resp.: USPO-ND	Nº USAQ: 340/2014	Serviços:	27,58
	Nº U.C.: 21 / 20	Recurso: FUNASA	Serv Terc:	17,72
	Ud. Const.: INTERCEPTOR DN 150 - PROF. ACIMA DE 2,50M	Referência: UsMOS4Edv00Jun14OGU-Sinapi	Mat/Equip:	17,72

	Descrição	Ud	Qtde.	Unitário	Mão-de-Obra	Materiais	Total (R\$)	%
030503	Tapume móvel descontínuo	m	1,00	1,74	0,66	1,08	1,74	95,08%
	Total do Bloco -----				0,71	1,12	1,83	58,84%
0306	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO							
030601	Placa de advertência 1,00 x 1,00 m	ud	0,01	64,54	0,27	0,38	0,65	100,00%
	Total do Bloco -----				0,27	0,38	0,65	20,90%
	Total do Módulo -----				1,61	1,50	3,11	1,56%
04	MOVIMENTO DE SOLOS							
0401	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS							
040109	Em terra compacta, prof. 0 m < h <= 1 m	m3	0,30	43,56	13,07	0,00	13,07	61,97%
040110	Em terra compacta, prof. 1 m < h <= 2 m	m3	0,30	26,73	8,02	0,00	8,02	38,03%
	Total do Bloco -----				21,09	0,00	21,09	30,10%
0402	ESCAVACAO MECÂNICA DE VALAS EM QUALQUER TIPO DE SOLO, EXCETO ROCHA							
040201	Profundidade 0 m < h <= 2 m	m3	0,40	13,92	5,57	0,00	5,57	20,01%
040202	Profundidade 0 m < h <= 4 m	m3	1,40	15,91	22,27	0,00	22,27	79,99%
	Total do Bloco -----				27,84	0,00	27,84	39,74%
0413	ATERRO/REATERRO EM VALAS E CAVAS							
041301	Manual	m3	0,60	7,68	4,61	0,00	4,61	51,11%
041302	Mecânico	m3	1,80	2,45	4,41	0,00	4,41	48,89%

Relatório Por Serviço	Mun./Loc.:	SANTA MARIANA	Data:	07/11/14	BDI Aplicado	
	Obra:	AMPLIAÇÃO SES SANTA MARIANA 2ª ETAPA	Nº Área:			
	Área Resp.:	USPO-ND	Nº USAQ:	340/2014	Serviços:	27,58
	Nº U.C.:	21 / 20	Recurso:	FUNASA	Serv Terc:	17,72
	Ud. Const.:	INTERCEPTOR DN 150 - PROF. ACIMA DE 2,50M	Referência:	UsMOS4Edv00Jun14OGU-Sinapi	Mat/Equip:	17,72

	Descrição	Ud	Qtde.	Unitário	Mão-de-Obra	Materiais	Total (R\$)	%
	Total do Bloco	-----			9,02	0,00	9,02	12,87%
0414	COMPACTAÇÃO EM VALAS							
041401	Manual	m3	0,60	13,37	8,02	0,00	8,02	66,23%
041402	Mecânica	m3	1,80	2,27	4,09	0,00	4,09	33,77%
	Total do Bloco	-----			12,11	0,00	12,11	17,29%
	Total do Módulo	-----			70,06	0,00	70,06	35,21%
05	ESCORAMENTO							
0501	ESCORAMENTO DE MADEIRA							
050101	Pontalete	m2	0,50	11,00	4,90	0,60	5,50	100,00%
	Total do Bloco	-----			4,90	0,60	5,50	100,00%
	Total do Módulo	-----			4,90	0,60	5,50	2,76%
06	ESGOTAMENTO							
0601	ESGOTAMENTO COM BOMBAS							
060101	Moto bomba	h	0,00	5,33	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:	07/11/14	BDI Aplicado	
	Obra:	AMPLIAÇÃO SES SANTA MARIANA 2ª ETAPA	Nº Área:			
	Área Resp.:	USPO-ND	Nº USAQ:	340/2014	Serviços:	27,58
	Nº U.C.:	21 / 20	Recurso:	FUNASA	Serv Terc:	17,72
	Ud. Const.:	INTERCEPTOR DN 150 - PROF. ACIMA DE 2,50M	Referência:	UsMOS4Edv00Jun14OGU-Sinapi	Mat/Equip:	17,72

	Descrição	Ud	Qtde.	Unitário	Mão-de-Obra	Materiais	Total (R\$)	%
090202	DN 150	m	1,00	4,86	4,43	0,43	4,86	100,00%
	Total do Bloco	-----			4,43	0,43	4,86	4,22%
0927	EMBASAMENTO							
092702	Areia	m3	0,50	120,71	8,45	51,91	60,36	54,74%
092705	Brita	m3	0,50	99,79	11,48	38,42	49,90	45,26%
	Total do Bloco	-----			19,93	90,33	110,26	95,78%
	Total do Módulo	-----			24,36	90,76	115,12	57,86%
16	SERVIÇOS DIVERSOS							
1620	LIMPEZA DE OBRA							
162001	Obra linear - raspagem e varrição	m	1,00	0,80	0,80	0,00	0,80	35,71%
162002	Obra linear - lavagem	m	1,00	0,27	0,27	0,00	0,27	12,05%
162004	Lavagem de rede de esgoto	m	1,00	1,17	0,94	0,23	1,17	52,23%
	Total do Bloco	-----			2,01	0,23	2,24	100,00%
	Total do Módulo	-----			2,01	0,23	2,24	1,13%
TOTAL DA UNIDADE					105,44	93,54	198,98	0,01%

Relatório Por Serviço	Mun./Loc.: SANTA MARIANA	Data: 07/11/14	BDI Aplicado	
	Obra: AMPLIAÇÃO SES SANTA MARIANA 2ª ETAPA	Nº Área:		
	Área Resp.: USPO-ND	Nº USAQ: 340/2014	Serviços:	27,58
	Nº U.C.: 27 / 20	Recurso: FUNASA	Serv Terc:	17,72
	Ud. Const.: INTERCEPTOR - MATERIAIS	Referência: UsMOS4Edv00Jun14OGU-Sinapi	Mat/Equip:	17,72

	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	20,26	0,00	18.755,90	18.755,90	100,00%
	Total do Bloco	-----			0,00	18.755,90	18.755,90	100,00%
	Total do Módulo	-----			0,00	18.755,90	18.755,90	100,00%
	TOTAL DA UNIDADE				0,00	18.755,90	18.755,90	1,00%
	TOTAL GERAL				1.020.106,71	862.031,85	1.882.138,56	100,00%