



SERVIÇO INTERMUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
RESUMO ORÇAMENTÁRIO - SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO SUB-BACIA A3
MUNICÍPIO DE OURO

SISTEMA ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICÍPIO DE OURO		CUSTO OBRAS CIVIS	CUSTO MAT. E EQUIP.	CUSTO TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	RS 57.837,48		RS 57.837,48
2	REDE COLETORA DE ESGOTO	RS 1.602.206,07	RS 365.577,50	RS 1.967.783,57
3	LIGAÇÕES DE ESGOTO			RS 106.302,72
4	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO	RS 37.987,18	RS 68.747,27	RS 106.734,45
5	LINHA DE RECALQUE	RS 136.032,34	RS 129.153,48	RS 265.185,82
TOTAL GERAL		RS 1.834.063,07	RS 563.478,25	RS 2.503.844,04


Cristiana da Silva
Eng. Sanitarista e Ambiental
CREA SC 106 180-6





SERVIÇO INTERMUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
MUNICÍPIO DE OURO - SUB-BACIA A3 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA
ORÇAMENTO OBRAS CIVIS, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - MARÇO/2014

CODIGO	REFERENCIA	DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES CANTEIRO DE OBRAS (TEMPO DE PROJETO = 08 MESES)	UNIDAD E	HORAS DE SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)
2706	SINAPI/INSUMOS	Pessoal Técnico engenheiro ou arquiteto auxiliar/junior - de obra	H	672	R\$ 46,00	R\$ 57,09	R\$ 38.364,48
SUB-TOTAL							R\$ 38.364,48
Canteiro de obras (Manutenção mensal - Tempo de Projeto = 08 MESES) TOTAL							R\$ 38.364,48
		Mobilização e desmobilização					
		Equipamentos					
6 horas de transporte * 79,62/h (1139 - SINAPI Insumos) * 2 unidades		Caminhão Basculante (16 T - Rocha)	UN	-	R\$ 955,44	-	R\$ 955,44
6 horas de transporte * 67,5/h (1139 - SINAPI Insumos) * 1 unidade		Caminhão Basculante (11T)	UN	-	R\$ 405,00	-	R\$ 405,00
8 horas de transporte * 38,71/h (1142 SINAPI Insumos) * 1 unidades		Caminhão carroceria (15t)	UN	-	R\$ 309,68	-	R\$ 309,68
5 (horas de transporte) * R\$201,20/h (2721 -SINAPI Insumos)		Escavadeira hidráulica com esteira	UN	-	R\$ 1.006,00	-	R\$ 1.006,00
8 (horas de transporte) * R\$84,37/h (6044 -SINAPI Insumos) * 1 unidade		Retroescavadeira	UN	-	R\$ 674,96	-	R\$ 674,96
Mobilização e desmobilização Total							R\$ 3.351,08


Cristina da Silva
Eng: Sanitarista e Ambiental
CREA SC 106 180-6





SERVIÇO INTERMUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
MUNICÍPIO DE OURO - SUB-BACIA A3 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA
ORÇAMENTO OBRAS CIVIS, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - MARÇO/2014

CODIGO	REFERENCIA	DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES CANTEIRO DE OBRAS (TEMPO DE PROJETO = 08 MESES)	UNIDADE	HORAS DE SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)
74209/001	SINAPI/SERVIÇOS	Placa de Obra	m ²	10	R\$ 222,05	R\$ 275,59	R\$ 2.755,90
73805/001	SINAPI/SERVIÇOS	Barracão para escritório	m ²	16	R\$ 202,28	R\$ 251,05	R\$ 4.016,80
74210/001	SINAPI/SERVIÇOS	Barracão para depósito	m ²	20	R\$ 259,42	R\$ 321,97	R\$ 6.439,40
73752/001	SINAPI/SERVIÇOS	Sanitário isolado	UN	1	R\$ 2.344,55	R\$ 2.909,82	R\$ 2.909,82
				Canteiro de Obras (execução) TOTAL			R\$ 16.121,92
				TOTAL			R\$ 57.837,48

OBSERVAÇÃO: Mobilização e desmobilização sem BDI, nos demais itens BDI 24,11 %


Cristina da Silva
Eng. Sanitarista e Ambiental
CREA SC 106 180-6



SERVIÇO INTERMUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
MUNICÍPIO DE OURO -SUB-BACIA A3- REDE COLETORA DE ESGOTO
ORÇAMENTO OBRAS CIVIS, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS -MARÇO/2014

BDI = 24,11% (Serviços) ; BDI 13,28% (Insumos)

REFERÊNCIA DE CUSTO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT. SEM BDI	CUSTO UNIT. COM BDI	CUSTO TOTAL
	1	REDE COLETORA DE ESGOTO SUB-BACIA A-3					
	1.1	OBRAS CIVIS E SERVIÇOS					
	1.1.1	SERVIÇOS TÉCNICOS					
	1.1.1.1	LOCAÇÃO					
SINAPI/ SERVIÇOS	73610	1.1.1.1.1	m	10.494,00	R\$ 0,63	R\$ 0,78	R\$ 8.185,32
		1.1.1.2					
		CADASTRO					
SINAPI/ SERVIÇOS	73678	1.1.1.2.1	m	10.494,00	R\$ 1,70	R\$ 2,11	R\$ 22.142,34
		1.1.2					
		SERVIÇOS PRELIMINARES					
		1.1.2.1					
		TRÂNSITO E SEGURANÇA					
SINAPI/ SERVIÇOS	74220/001	1.1.2.1.1	m²	1.049,40	R\$ 31,35	R\$ 38,91	R\$ 40.832,15
SINAPI/ SERVIÇOS	74219/001	1.1.2.1.2	m²	78,71	R\$ 38,64	R\$ 47,96	R\$ 3.774,93
SINAPI/ SERVIÇOS	74219/002	1.1.2.1.3	m²	94,45	R\$ 31,11	R\$ 38,61	R\$ 3.646,71
SINAPI/ SERVIÇOS	74221/001	1.1.2.1.4	m	524,70	R\$ 1,56	R\$ 1,94	R\$ 1.017,92
		1.1.3					
		MOVIMENTO DE TERRA					
		1.1.3.1					
		ESCAVAÇÃO EM GERAL					
		1.1.3.2					
		ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS					
SINAPI/ SERVIÇOS	79478	1.1.3.2.1	m³	1.530,95	R\$ 24,71	R\$ 30,67	R\$ 46.954,24
		1.1.3.3					
		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS					
SINAPI/ SERVIÇOS	72915	1.1.3.3.1	m³	6.289,74	R\$ 10,37	R\$ 12,87	R\$ 80.948,95
SINAPI/ SERVIÇOS	72917	1.1.3.3.2	m³	1.085,19	R\$ 11,84	R\$ 14,69	R\$ 15.941,44
		1.1.3.4					
		ESCAVAÇÃO DE ROCHA EM VALAS, POÇOS E CAVAS					
SINAPI/ SERVIÇOS	79477	1.1.3.4.1	m³	1.200,00	R\$ 220,27	R\$ 273,38	R\$ 328.056,00
SINAPI/ SERVIÇOS	79506/001	1.1.3.4.2	m³	371,63	R\$ 81,88	R\$ 101,62	R\$ 37.765,04
		1.1.3.5					
		ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS					
SINAPI/ SERVIÇOS	79488	1.1.3.5.1	m³	3.766,40	R\$ 4,46	R\$ 5,54	R\$ 20.865,86
SINAPI/ SERVIÇOS	76444/001	1.1.3.5.2	m³	6.518,10	R\$ 8,26	R\$ 10,25	R\$ 66.810,53



		1.1.3.6	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA								
SINAP/ SERVIÇOS	74010/001	1.1.3.6.1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 5,0M3 /11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3.	m³	8.863,93	R\$	1,36	R\$	1,69	R\$	14.980,04
SINAP/ SERVIÇOS	72843	1.1.3.6.2	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	m³xkm	88.639,43	R\$	0,52	R\$	0,65	R\$	57.615,63
		1.1.4	ESCORAMENTO								
		1.1.4.1	ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS E CAVAS								
SINAP/ SERVIÇOS	83769	1.1.4.1.1	ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS, TIPO PONTALETEAMENTO	m²	2.488,43	R\$	6,21	R\$	7,71	R\$	19.185,80
SINAP/ SERVIÇOS	83867	1.1.4.1.2	ESCORAMENTO DE VALAS DESCONTINUO	m²	1.917,81	R\$	12,79	R\$	15,87	R\$	30.435,64
SINAP/ SERVIÇOS	83868	1.1.4.1.3	ESCORAMENTO DE VALAS CONTINUO	m²	313,16	R\$	37,39	R\$	46,40	R\$	14.530,62
		1.1.5	ESGOTAMENTO E DRENAGEM								
		1.1.5.1	ESGOTAMENTO COM BOMBA								
SINAP/ SERVIÇOS	73891/001	1.1.5.1.1	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	h	250,00	R\$	3,80	R\$	4,72	R\$	1.180,00
		1.1.6	EXECUÇÃO DE SUBLEITO, LEITO, SUB-BASE, BASE ETC								
		1.1.6.1	LASTRO								
SINAP/ SERVIÇOS	73692	1.1.6.1.1	LASTRO DE AREIA	m²	857,00	R\$	104,37	R\$	129,53	R\$	111.007,21
		1.1.6.2	POÇO DE VISITA EM ANEIS DE CONCRETO								
SINAP/ SERVIÇOS	73963/011	1.1.6.2.1	POÇO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 230CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.	unid.	54,00	R\$	1.377,95	R\$	1.710,17	R\$	92.349,18
SINAP/ SERVIÇOS	83692	1.1.6.2.2	TAMPÃO FERRO FUNDIDO P/ POÇO DE VISITA, 175 KG, TIPO T-170 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	54,00	R\$	475,30	R\$	589,89	R\$	31.854,06
		1.1.7	ASSENTAMENTO								
		1.1.7.1	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEF^o P^o, PRFV, JE								
SINAP/ SERVIÇOS	73840/003	1.1.7.1.1	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 150 MM - (OU RPVC, OU PRFV) - PARA ESGOTO.	m	9.948,00	R\$	2,54	R\$	3,15	R\$	31.336,20
SINAP/ SERVIÇOS	73840/004	1.1.7.1.2	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 200 MM - (OU RPVC, OU PRFV) - PARA ESGOTO.	m	527,00	R\$	2,85	R\$	3,54	R\$	1.865,58
SINAP/ SERVIÇOS	73840/005	1.1.7.1.3	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 250 MM - (OU RPVC, OU PRFV) - PARA ESGOTO.	m	15,00	R\$	3,17	R\$	3,93	R\$	58,95
		1.1.8	PAVIMENTAÇÃO								
		1.1.8.1	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO								
SINAP/ SERVIÇOS	72949	1.1.8.1.1	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	m²	2.296,35	R\$	18,98	R\$	23,56	R\$	54.102,01
		1.1.8.2	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO								
SINAP/ SERVIÇOS	73790/001	1.1.8.2.1	RETRADA E REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA IRREGULAR COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	m²	5.203,45	R\$	39,45	R\$	48,96	R\$	254.760,91
SINAP/ SERVIÇOS	74223/001	1.1.8.2.2	ASSENTAMENTO DE MEIO FIO PRE-MOLDADO, INCLUINDO ESCAVACAO	m	1.072,00	R\$	10,46	R\$	12,98	R\$	13.914,56
		1.1.8.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA								
SINAP/ SERVIÇOS	73766/001	1.1.8.3.1	BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM MACADAME HIDRAULICO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	m³	229,64	R\$	143,89	R\$	178,58	R\$	41.009,11



SINAPI/ SERVIÇOS	73710	1.1.8.3.2	BASE DE SOLO CIMENTO C/ MISTURA EM USINA	m³	574,09	R\$	131,81	R\$	163,59	R\$	93.915,38
SINAPI/ SERVIÇOS	72945	1.1.8.3.3	IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO COM EMULSAO CM-30	m²	2.296,35	R\$	2,74	R\$	3,40	R\$	7.807,59
SINAPI/ SERVIÇOS	73849/001	1.1.8.3.4	AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ) COM CAP 50/70, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO	m³	114,82	R\$	368,62	R\$	457,49	R\$	52.529,00
		1.1.8.4	REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO								
SINAPI/ SERVIÇOS	79472	1.1.8.4.1	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFICIES	m²	2.584,90	R\$	0,26	R\$	0,32	R\$	827,17
			SUBTOTAL - OBRAS CIVIS REDE COLETORADE ESGOTO SUB-BACIA A-3:							R\$	1.602.206,07
		1.2	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS								
		1.2.1	MATERIAL EM PVC								
SINAPI/ INSUMOS	9818	1.2.1.1	TUBO PVC EB-644 P/REDE COLET ESG JE DN 150MM	m	9.948,00	R\$	24,12	R\$	27,32	R\$	271.779,36
SINAPI/ INSUMOS	9819	1.2.1.2	TUBO PVC EB 644 P/ REDE COLET ESG JE DN 200MM	m	528,00	R\$	37,27	R\$	42,22	R\$	22.292,16
SINAPI/ INSUMOS	9820	1.2.1.3	TUBO PVC EB 644 P/ REDE COLET ESG JE DN 250MM	m	18,00	R\$	63,55	R\$	71,99	R\$	1.295,82
SINAPI/ INSUMOS	7275	1.2.1.4	TIL PVC RADIAL NBR 10569 P/REDE COLET ESG JE BBB DN 150X200MM	UN	30,00	R\$	533,79	R\$	604,68	R\$	18.140,40
SINAPI/ INSUMOS	1865	1.2.1.5	Curva 90° PVC - VINILFORT PB JEL - DN 150 mm	pg	134,00	R\$	119,45	R\$	135,31	R\$	18.131,54
SINAPI/ INSUMOS	26526	1.2.1.6	ADAPTADOR PONTA PVC RIGIDO X BOLSA ESGOTO 110 X 101,6 MM- SIST. CONDOMINIAL	UN	90,00	R\$	15,43	R\$	17,48	R\$	1.573,20
SINAPI/ INSUMOS	3835	1.2.1.7	LUIVA CORRER PVC JE NBR 10569 P/ REDE COLET ESG DN 150MM UN	UN	30,00	R\$	66,84	R\$	75,72	R\$	2.271,60
SINAPI/ INSUMOS	6252	1.2.1.8	TAMPAO PVC P/ TIL EB-644 P/ REDE COLET ESG DN 200MM	UN	30,00	R\$	231,25	R\$	261,96	R\$	7.858,80
SINAPI/ INSUMOS	7282	1.2.1.9	TIL PVC PASSAGEM NBR 10569 P/REDE COLET ESG JE BBB DN 150X150MM	UN	48,00	R\$	208,02	R\$	235,65	R\$	11.311,20
SINAPI/ INSUMOS	305	1.2.1.10	ANEL BORRACHA P/ TUBO PVC REDE ESGOTO EB 644 DN 150MM	UN	186,00	R\$	5,08	R\$	5,75	R\$	1.069,50
SINAPI/ INSUMOS	6251	1.2.1.11	TAMPAO PVC P/ TIL EB-644 P/ REDE COLET ESG DN 150MM	UN	48,00	R\$	181,22	R\$	205,29	R\$	9.853,92
			SUBTOTAL - MATERIAIS E EQUIPAMENTOS REDE COLETORA DE ESGOTO SUB-BACIA A-3:							R\$	365.577,50
			TOTAL REDE COLETORA DE ESGOTO SUB-BACIA A-3:							R\$	1.967.783,57
		2	LIGAÇÕES PREDIAIS								
SINAPI/ SERVIÇOS	74216	2.1	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO PARA REDE EM IMPLANTACAO (MAO-DE OBRA E MATERIAL, INCLUINDO ESCAVACAO MANUAL ATE 1,50 METROS E REATERRO)								
SINAPI/ SERVIÇOS	74216/001	2.1.1	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM TUBO PVC ESGOTO DN 100MM - FORNECIMENTO, INSTALACAO, ESCAVACAO E REATERRO (304 LIGAÇÕES)	m	1.824,00	R\$	46,96	R\$	58,28	R\$	106.302,72
			SUBTOTAL - LIGAÇÕES DE ESGOTO SUB-BACIA A-3:							R\$	106.302,72


Cristina da Silva
 Eng. Sanitarista e Ambiental
 CREA SC 106 180-6






SERVIÇO INTERMUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
MUNICÍPIO DE OURO - SUB-BACIA A3-ELEVATÓRIA
ORÇAMENTO OBRAS CIVIS, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - MARÇO/2014

BDI = 24,11% (Serviços) ; BDI 13,28% (Insumos)

REFERÊNCIA DE CUSTO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	Q'TDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNIT. BDI	CUSTO TOTAL BDI	
	1	ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO						
		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA A3						
	1.1	OBRAS CIVIS						
	1.1.1	SERVIÇOS TÉCNICOS						
	1.1.1.1	LOCAÇÃO						
SINAPI / SERVIÇOS	73686	1.1.1.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS	m²	122,13	R\$ 13,81	R\$ 17,14	R\$ 2.093,31
		1.1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES					
		1.1.2.1	PREPARO DO TERRENO					
SINAPI / SERVIÇOS	73822/002	1.1.2.1.1	LIMPEZA MECANIZADA COM RASPAGEM SUPERFICIAL	m²	122,13	R\$ 0,52	R\$ 0,65	R\$ 79,38
		1.1.3	MOVIMENTO DE TERRA					
		1.1.3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS					
SINAPI / SERVIÇOS	72917	1.1.3.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND DE 0,00 ATÉ 4,00 M	m³	65,25	R\$ 11,84	R\$ 14,69	R\$ 958,52
		1.1.3.2	ESCAVAÇÃO DE ROCHAS EM VALAS, POÇOS E CAVAS					
SINAPI / SERVIÇOS	79477	1.1.3.2.1	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FOGO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	8,50	R\$ 220,27	R\$ 273,38	R\$ 2.323,73
		1.1.3.2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA, A FRIO, EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA, MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA ENTRE 1,5 E 3M DE PROFUNDIDADE	m³	3,00	R\$ 81,88	R\$ 101,62	R\$ 304,86
		1.1.3.3	ATERRO/ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS					
SINAPI / SERVIÇOS	79473	1.1.3.3.1	CORTE E ATERRO COMPENSADO, SEM CONTROLE DO G.C.	m³	37,85	R\$ 3,72	R\$ 4,62	R\$ 174,87
SINAPI / SERVIÇOS	76444/001	1.1.3.3.2	COMPACTAÇÃO MECANIZADA, EM ÁREAS, SEM CONTROLE DO G.C.	m³	11,35	R\$ 7,61	R\$ 9,44	R\$ 107,14
		1.1.3.4	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA (10km)					
SINAPI / SERVIÇOS	74010/001	1.1.3.4.1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 5,0M3 /11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3.	m³	47,68	R\$ 1,36	R\$ 1,69	R\$ 80,58
SINAPI / SERVIÇOS	72843	1.1.3.4.2	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	m³xk m	476,8	R\$ 0,52	R\$ 0,65	R\$ 309,91
		1.1.4	ESCORAMENTO					
		1.1.4.1	ESCORAMENTO METÁLICO EM VALAS, CAVAS E POÇOS					
SINAPI / SERVIÇOS	73877/001	1.1.4.1.1	ESCORAMENTO CONTÍNUO C/ CHAPAS METÁLICAS GROSSAS	m²	123,02	R\$ 38,70	R\$ 48,03	R\$ 5.908,65
		1.1.5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
		1.1.5.1	LASTRO					

SINAPI / SERVIÇOS	74164/004	1.1.5.1.1	LASTRO DE PEDRA BRITADA	m³	1,46	R\$	95,75	R\$	118,84	R\$	173,51
SINAPI / SERVIÇOS	83532	1.1.5.1.2	LASTRO DE ARGAMASSA DE CIMENTO DE AREIA	m³	1,46	R\$	316,78	R\$	393,16	R\$	574,01
		1.1.5.2	FORMAS								
SINAPI / SERVIÇOS	73820/001	1.1.5.2.1	FORMA CURVA EM CHADA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 21 MM, PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO	m²	84,03	R\$	34,29	R\$	42,56	R\$	3.576,32
		1.1.5.3	ARMADURAS								
SINAPI / SERVIÇOS	73347	1.1.5.3.1	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGEM NA FORMA, AÇO CA-50,	kg	476,00	R\$	2,29	R\$	2,59	R\$	1.232,84
SINAPI / SERVIÇOS	33	1.1.5.3.2	AÇO CA-50 5/16"	kg	476,00	R\$	3,72	R\$	4,21	R\$	2.003,96
		1.1.5.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL								
SINAPI / SERVIÇOS	5652	1.1.5.4.1	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, CONSUMO MÍNIMO DE 150 KG DE CIMENTO/M3	m³	1,59	R\$	229,77	R\$	285,17	R\$	453,42
		1.1.5.5	CONCRETO ESTRUTURAL								
SINAPI / SERVIÇOS	74138/004	1.1.5.5.1	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 30,0 MPa	m³	3,00	R\$	376,25	R\$	466,96	R\$	1.400,88
		1.1.5.6	DISPOSITIVOS ESPECIAIS E ESTRUTURAS ACESSÓRIAS								
SINAPI / SERVIÇOS	83627	1.1.5.6.1	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO, D = 60CM, 175KG, P = CHAMINE CX AREIA/POCOVISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	m²	0,82	R\$	475,30	R\$	538,42	R\$	441,50
		1.1.6	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES								
		1.1.6.1	IMPERMEABILIZAÇÃO/PROTEÇÃO								
SINAPI / SERVIÇOS	73872/002	1.1.6.1.1	IMPERMEABILIZANTE BI-COMPONENTE A BASE DE RESINA EPOXI, ALCAITRAO DE HULHA, ADITIVOS E FILER MINERAL	m²	61,19	R\$	34,68	R\$	43,04	R\$	2.633,62
		1.1.7	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO								
		1.1.7.1	INSTALAÇÃO ELETRO-MECÂNICA								
SINAPI / SERVIÇOS	73834/001	1.1.7.1.1	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATE 10 CV	un	2,00	R\$	112,70	R\$	139,87	R\$	279,74
		1.1.7.2	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES								
SINAPI / SERVIÇOS	83725	1.1.7.2.1	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO.	kg	1.593,35	R\$	0,62	R\$	0,77	R\$	1.226,88
		1.1.8	URBANIZAÇÃO								
		1.1.8.1	PORTÃO								
SINAPI / SERVIÇOS	74238/002	1.1.8.1.1	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	m²	6,00	R\$	568,38	R\$	705,42	R\$	4.232,52
		1.1.8.2	ALAMBRADO								
SINAPI / SERVIÇOS	73787/001	1.1.8.2.1	ALAMBRADO EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO A CADA 2M, ALTURA 3M, FIXADOS EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC FIO 12 MALHA 7,5CM	m	41,54	R\$	127,04	R\$	157,67	R\$	6.549,61
		1.1.8.3	PAISAGISMO								
SINAPI / SERVIÇOS	74236/001	1.1.8.3.1	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS OU LEIVAS	m²	70,01	R\$	9,98	R\$	12,39	R\$	867,42
		1.2	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS								
			SUBTOTAL EEE A3 - OBRAS CIVIS:								
											37.987,18

FORNEC./INSUMOS	1.2.4.2.11	CABO PARA CONEXÃO IHM: RS 232 2 METROS	un	1	R\$ 66,14	R\$ 74,92	R\$ 74,92
FORNEC./INSUMOS	1.2.4.2.12	BORNES PARA CABO 4,0mm² - CINZA	un	4	R\$ 2,96	R\$ 3,35	R\$ 13,40
FORNEC./INSUMOS	1.2.4.2.13	QUADRO DE COMANDO 80X60X20 CM	un	1	R\$ 387,20	R\$ 438,62	R\$ 438,62
FORNEC./INSUMOS	1.2.4.2.14	PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO 60X20 MM	un	10	R\$ 2,59	R\$ 2,93	R\$ 29,30
FORNEC./INSUMOS	1.2.4.2.15	CANALETA PLASTICA CINZA 50X30MM 2M	un	3	R\$ 36,39	R\$ 41,22	R\$ 123,66
FORNEC./INSUMOS	1.2.4.2.16	TRILHO DIN 3M	un	2	R\$ 66,14	R\$ 74,92	R\$ 149,84
FORNEC./INSUMOS	1.2.4.2.17	CABOD DE COBRE 1,5mm² 750V	m	50	R\$ 0,74	R\$ 0,84	R\$ 42,00
FORNEC./INSUMOS	1.2.4.2.18	DPS CLASSE 2. 275V ID=40KA	un	3	R\$ 97,05	R\$ 109,94	R\$ 329,82
	1.2.4.3	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA					
FORNEC./INSUMOS	1.2.4.3.1	PADRÃO TRIFÁSICO 50A COM CABO 10MM² POSTE DT 7/150 DAN	un	1	R\$ 1.777,58	R\$ 2.013,64	R\$ 2.013,63
	1.2.4.4	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDCA					
FORNEC./INSUMOS	1.2.4.4.1	CABO DE COBRE NU 35MM²	m	35	R\$ 14,11	R\$ 15,98	R\$ 559,30
FORNEC./INSUMOS	1.2.4.4.2	CAPTOR TIPO FRANKLIN 45º	un	1	R\$ 94,55	R\$ 107,11	R\$ 107,11
FORNEC./INSUMOS	1.2.4.4.3	TUBO GALVANIZADO 6 METROS	un	1	R\$ 262,30	R\$ 297,13	R\$ 297,13
FORNEC./INSUMOS	1.2.4.4.4	HASTE TERRA 2,4METROS 5/8"	un	4	R\$ 36,12	R\$ 40,92	R\$ 163,68
FORNEC./INSUMOS	1.2.4.4.5	CONECTOR PARA HASTE TERRA TIPO GAR	un	4	R\$ 9,18	R\$ 10,40	R\$ 41,60
	1.2.4.5	ALIMENTAÇÃO QUADRO DE COMANDO E INSTALAÇÕES					
FORNEC./INSUMOS	1.2.4.5.1	CABO DE COBRE TIPO PP 4X6MM²	m	100	R\$ 11,58	R\$ 13,12	R\$ 1.312,00
FORNEC./INSUMOS	1.2.4.5.2	CABO DE COBRE FLEXIVEL 10MM² (70 GRAUS)	m	100	R\$ 4,53	R\$ 5,13	R\$ 513,00
FORNEC./INSUMOS	1.2.4.5.3	CURVA DE PVC 90 GRAUS 1"	un	4	R\$ 5,16	R\$ 5,85	R\$ 23,40
FORNEC./INSUMOS	1.2.4.5.4	CABO PLASTI CHUMBO 2X4MM²	m	40	R\$ 5,16	R\$ 5,85	R\$ 234,00
FORNEC./INSUMOS	1.2.4.5.5	POSTE DT 7/150	un	2	R\$ 334,04	R\$ 378,40	R\$ 756,80
FORNEC./INSUMOS	1.2.4.5.6	LUMINÁRIA E-40 / REATOR 150 W/ LAMPADA 150 W / BASE / RELE	un	4	R\$ 514,94	R\$ 583,32	R\$ 2.333,28
FORNEC./INSUMOS	1.2.4.5.7	BRAÇO PARA LUMINÁRIA	un	4	R\$ 140,73	R\$ 159,42	R\$ 637,68
FORNEC./INSUMOS	1.2.4.5.8	CAIXA DE PASSAGEM PLASTICA	un	2	R\$ 21,59	R\$ 24,46	R\$ 48,92
FORNEC./INSUMOS	1.2.4.5.9	LUVA DE PVC 1"	un	4	R\$ 1,70	R\$ 1,93	R\$ 7,72
FORNEC./INSUMOS	1.2.4.5.10	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	un	8	R\$ 11,04	R\$ 12,51	R\$ 100,08
		SUBTOTAL EEE A3 - MATERIAIS E EQUIPAMENTOS:					R\$ 68.747,27
		TOTAL ESTAÇÃO ELEVATORIA A3					R\$ 106.734,45


Cristiana da Silva
 Eng. Sanitária e Ambiental
 CREA SC 106 190-6





SERVIÇO INTERMUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
MUNICÍPIO DE OURO-SUB-BACIA A3- LINHA DE RECALQUE
ORÇAMENTO OBRAS CIVIS, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - MARÇO/2014

BDI = 24,11% (Serviços) ; BDI 13,28% (Insumos)

REFERÊNCIA DE CUSTO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	CUSTO UNIT. SEM BDI	CUSTO UNIT. COM BDI	CUSTO TOTAL
		LINHAS DE RECALQUE					
	1	LINHA DE RECALQUE A-3					
	1.1	OBRAS CIVIS					
	1.1.1	SERVIÇOS TÉCNICOS					
	1.1.1.1	LOCAÇÃO					
SINAPI / SERVIÇO	73610	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDES DE ESGOTO/ EMISSÁRIO/DRENAGEM	m	862,82	R\$ 0,63	R\$ 0,78	R\$ 673,00
	1.1.1.2	CADASTRO					
SINAPI / SERVIÇO	73678	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	m	862,82	R\$ 1,70	R\$ 2,11	R\$ 1.820,55
	1.1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES					
	1.1.2.1	TRÂNSITO E SEGURANÇA					
SINAPI / SERVIÇO	74220/001	TAPUME MÓVEL DE PROTEÇÃO EM CHAPAS COMPENSADAS	m²	200,00	R\$ 31,35	R\$ 38,91	R\$ 7.782,00
SINAPI / SERVIÇO	74219/001	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA PEDESTRES	m²	6,00	R\$ 38,64	R\$ 47,96	R\$ 287,76
SINAPI / SERVIÇO	74219/002	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA VEÍCULOS	m²	5,00	R\$ 31,11	R\$ 38,61	R\$ 193,05
SINAPI / SERVIÇO	74221/001	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	m	200,00	R\$ 1,56	R\$ 1,94	R\$ 388,00
	1.1.3	MOVIMENTO DE TERRA					
	1.1.3.1	ESCOVAÇÃO EM GERAL					
SINAPI / SERVIÇO	73903/002	EXPURGO DE JAZIDA	m³	373,35	R\$ 2,49	R\$ 3,09	R\$ 1.153,65
	1.1.3.2	ESCOVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS					
SINAPI / SERVIÇO	79478	ESCOVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO	m³	63,62	R\$ 24,71	R\$ 30,67	R\$ 1.951,23
	1.1.3.3	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS					
SINAPI / SERVIÇO	72915	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND DE 0,00 A 2,00 M	m³	146,73	R\$ 10,37	R\$ 12,87	R\$ 1.888,42
SINAPI / SERVIÇO	72917	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 4,00 M	m³	49,33	R\$ 11,84	R\$ 14,69	R\$ 724,66
	1.1.3.4	ESCOVAÇÃO DE ROCHA EM VALAS, POÇOS E CAVAS					
SINAPI / SERVIÇO	79477	ESCOVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FOGO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	40,82	R\$ 220,27	R\$ 273,38	R\$ 11.159,37

SINAPI / SERVIÇO	79506/001	1.1.3.4.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALACAVA, A FRIO, EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA, MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA ENTRE 1,5 E 3M DE PROFUNDIDADE	m³	5,00	R\$	81,88	R\$	101,62	R\$	508,10
		1.1.3.5	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS								
SINAPI / SERVIÇO	79488	1.1.3.5.1	ATERRO/REATERRO DE VALAS, COMPACTADO MANUALMENTE	m³	295,84	R\$	4,46	R\$	5,54	R\$	1.638,95
SINAPI / SERVIÇO	76444/001	1.1.3.5.2	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³	450,28	R\$	8,26	R\$	10,25	R\$	4.615,37
		1.1.3.6	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA (10km)								
SINAPI / SERVIÇO	74010/001	1.1.3.6.1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 5,0M3 /1T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3.	m³	922,19	R\$	1,36	R\$	1,69	R\$	1.558,50
SINAPI / SERVIÇO	72843	1.1.3.6.2	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	m³xkm	9221,91	R\$	0,52	R\$	0,65	R\$	5.994,24
		1.1.4	ESCORAMENTO								
		1.1.4.1	ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS E CAVAS								
SINAPI / SERVIÇO	83769	1.1.4.1.1	PONTALETEAMENTO	m²	238,49	R\$	6,21	R\$	7,71	R\$	1.838,76
SINAPI / SERVIÇO	83867	1.1.4.1.2	ESCORAMENTO DESCONTINUO	m²	66,46	R\$	12,79	R\$	15,87	R\$	1.054,72
SINAPI / SERVIÇO	83868	1.1.4.1.3	ESCORAMENTO CONTINUO	m²	42,53	R\$	37,39	R\$	46,40	R\$	1.973,39
		1.1.5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								
		1.1.5.1	LASTRO								
SINAPI / SERVIÇO	73692	1.1.5.1.1	LASTRO DE AREIA	m³	95,01	R\$	104,37	R\$	129,53	R\$	12.306,65
		1.1.5.2	CAIXAS DE PROTEÇÃO								
FORNEC./SERVIÇO		1.1.5.2.1	CAIXA DE PROTEÇÃO DE VENTOSA, DIÂMETRO 100 MM, PROFUNDIDADE ATÉ 2,00 M	un	1,00	R\$	1.174,09	R\$	1.457,16	R\$	1.457,16
		1.1.6	ASSENTAMENTO								
		1.1.6.1	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEF^oF^o, PRFV, JE								
SINAPI / SERVIÇO	73840/004	1.1.6.1.1	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEF ^o F ^o , PRFV, J.E., DN 200 MM	m	862,82	R\$	2,85	R\$	3,54	R\$	3.054,38
		1.1.6.2	CARGA, TRANSPORTE ATÉ 10 KM E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEF^oF^o, PRFV								
		1.1.7	PAVIMENTAÇÃO								
		1.1.7.1	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO								
SINAPI / SERVIÇO	72949	1.1.7.1.1	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	m²	711,74	R\$	18,98	R\$	23,56	R\$	16.768,59
		1.1.7.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA								
SINAPI / SERVIÇO	73766/001	1.1.7.2.1	BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM MACADAME HIDRAULICO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	m³	71,17	R\$	143,89	R\$	178,58	R\$	12.709,54
SINAPI / SERVIÇO	73710	1.1.7.2.2	BASE DE SOLO CIMENTO C/ MISTURA EM USINA	m³	69,00	R\$	131,81	R\$	163,59	R\$	11.287,71
SINAPI / SERVIÇO	72945	1.1.7.2.3	IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO COM EMULSAO CM-30	m²	711,74	R\$	2,74	R\$	3,40	R\$	2.419,92
SINAPI / SERVIÇO	73849/001	1.1.7.2.4	AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ) COM CAP 50/70, INCLUSIVE USINAGEM E APLICAÇÃO	m³	35,59	R\$	368,62	R\$	457,49	R\$	16.282,07



SERVIÇO INTERMUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO SUB-BACIA A3-OURO-SC
CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO
BDI = 24,11% (Serviços) ; BDI 13,28% (Insumos)

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR	1º mês		2º mês		3º mês		4º mês		5º mês		6º mês		7º mês		8º mês		
				VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	100,00%	57.837,48	7.229,69	12,50%	7.229,69	12,50%	7.229,69	12,50%	7.229,69	12,50%	7.229,69	12,50%	7.229,69	12,50%	7.229,69	12,50%	7.229,69	12,50%	7.229,69
2	REDE COLETORA DE ESGOTO	100,00%	1.967.783,57	245.972,95	12,50%	245.972,95	12,50%	245.972,95	12,50%	245.972,95	12,50%	245.972,95	12,50%	245.972,95	12,50%	245.972,95	12,50%	245.972,95	12,50%	245.972,95
3	LIGAÇÕES DE ESGOTO	100,00%	106.302,72	13.287,84	12,50%	13.287,84	12,50%	13.287,84	12,50%	13.287,84	12,50%	13.287,84	12,50%	13.287,84	12,50%	13.287,84	12,50%	13.287,84	12,50%	13.287,84
4	ESTAÇÃO ELEVATORIA DE ESGOTO	100,00%	106.734,45	26.683,61	25,00%	26.683,61	25,00%	26.683,61	25,00%	26.683,61	25,00%	26.683,61	25,00%	-	-	-	-	-	-	-
5	LINHA DE RECALQUE	100,00%	285.185,82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	66.296,46	25,00%	66.296,46	25,00%	66.296,46	25,00%	66.296,46
TOTAL OBRA			2.503.844,04																	
SUB TOTAL MÊS				293.174,09		293.174,09		293.174,09		293.174,09		293.174,09		332.786,94		332.786,94		332.786,94		332.786,94
TOTAL ACUMULADO				293.174,09		586.348,18		879.522,27		1.172.695,35		1.505.483,30		1.838.270,24		2.171.057,18		2.503.844,04		2.503.844,04


Cristiana da Silva
 Eng. Sanitarista e Ambiental
 CREA SC 106 180-6