

		SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE RODEIRO - MG						
		PLANILHA ORÇAMENTARIA			BDI 26,44%/16,8%			
					Data Base SINAP: Jul/2015-Desonerada			
	Código	Item	un	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Custo R\$	Preço Unit. + BDI	Preço R\$
TOTAL GERAL DO SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO								6604727,78
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			BDI	26,44%	424005,26	
1.1	composição 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	mês	18,00	18630,06	335341,08	424005,26	
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1		INSTALAÇÕES			BDI	26,44%	111210,21	
2.1.1	composição 02	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	unid	1,00	33612,06	33612,06	42499,09	
2.1.2	73805/001	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA AMIANTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS	m²	120,00	275,40	33048,00	41785,89	
2.1.3	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	12,00	290,46	3485,52	4407,09	
2.1.4	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	m²	250,00	2,80	700,00	885,08	
2.1.5	73752/001	SANITÁRIO COM VASO E CHUVEIRO PARA PESSOAL DE OBRA, COLETIVO DE 2 MÓDULOS, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E APARELHOS, REAPROVEITADO 2 VEZES	unid	5,00	3.421,87	17109,35	21633,06	
3		REDE COLETORA - SERVIÇO			BDI	26,44%	1824790,52	
3.1	73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO, INCLUSIVE TOPOGRAFO	m	8274,00	0,69	5.709,06	7218,54	
3.2	composição 35	DEMOLIÇÃO DE CERCA	m	13,00	5,62	73,00	92,29	
3.3	74039/001	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA D=11CM, ESPAÇAMENTO DE 2M, ALTURALIVRE DE 1M, CRAVADOS 0,50M, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº14 CLASSE 250 - FORNEC E COLOC.	m	13,00	16,84	218,92	276,80	
3.4	74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA (6MM) - PINTURA A CAL- APROVEITAMENTO 2 X	m²	60,00	42,42	2.545,20	3218,15	
3.5	74219/002	TRAVESSIA DE MADEIRA PARA VEICULOS	m²	8,75	40,33	352,89	446,19	
3.6	74219/001	PASSADICOS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	m³	6,00	47,17	283,02	357,85	
3.7	74221/001	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA	m	30,00	1,79	53,70	67,90	
3.8	73683	INSTALACAO DE GAMBIARRA PARA SINALIZACAO, COM 20 M, INCLUINDO LAMPADA, BOCAL E BALDE A CADA 2 M	unid	5,00	34,89	174,45	220,57	
3.9	3061	ESCAVACAO MEC VALA N ESCOR MAT 1A CAT C/RETROESCAV ATE 1,50MEXCL ESGOTAMENTO	m³	4.979,00	4,50	22.405,50	28329,51	

		SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE RODEIRO - MG							
		PREFEITURA MUNICIPAL DE RODEIRO							
		PLANILHA ORÇAMENTARIA				BDI 26,44%/16,8%		REVISFINAL 2016	
	Código	Item	un	Quant.	Preço	Custo R\$	Preço	Preço R\$	
					Unit. (R\$)		Unit. + BDI		
3.10	90084	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0M, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M3 / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM VIAS URBANAS. AF_01/2015	m³	3.242,00	9,73	31.544,66	39885,07		
3.11	90086	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 3,0 ATÉ 4,5 M, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M3 / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM VIAS URBANAS. AF_01/2015	m3	48,00	7,52	360,96	456,40		
3.12	73965/010	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	m³	553,00	39,33	21.749,49	27500,06		
3.13	73965/009	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA DE 1,5 ATE 3,0M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	m³	365,00	112,39	41.022,35	51868,66		
3.14	79505/002	ESCAVACAO A FOGO EM MATERIAL DE 3A CATEGORIA, ROCHA VIVA, A CEU ABERTO, FURACAO A BARRA MINA.	m³	189,00	136,53	25.804,17	32626,79		
3.15	73891/001	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	h	1.152,00	5,43	6.255,36	7909,28		
3.16	83769	ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS, TIPO PONTALETEAMENTO	m²	9.463,00	7,99	75.609,37	95600,49		
3.17	83867	ESCORAMENTO DE VALAS DESCONTINUO	m²	1.588,00	33,76	53.610,88	67785,60		
3.18	73692	LASTRO DE AREIA MEDIA	m³	479,59	89,55	42.947,40	54302,69		
3.19	74154/001	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATORSOBRE ESTEIRAS 305 HP E CACAMBA 5M3, DMT 50 A 200M	m³	1.154,00	4,87	5.619,98	7105,90		
3.20	5622	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	m2	6.258,00	3,70	23.154,60	29276,68		
3.21	72920	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	m³	7.340,00	13,78	101.145,20	127887,99		
3.22	72921	REATREATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR DE EMPRESTIMO ADENSADO E VIBRADO	m³	1.107,00	78,38	86.766,66	109707,76		
3.23	composição 33	CARGA MECANICA, TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6m3, E DESCARGA DE MATERIAL EM BOTA FORA, ATÉ 6 km.	m3	3.207,00	10,08	32.329,29	40877,15		
3.24	72881	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	m3xkm	16.038,00	1,07	17.160,66	21697,94		
3.25	composição 29	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA	m³	2.942,40	5,62	16.521,58	20889,88		

		SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE RODEIRO - MG							
		PREFEITURA MUNICIPAL DE RODEIRO							
		PLANILHA ORÇAMENTARIA				BDI 26,44%/16,8%			
				Data Base SINAP: Jul/2015-Desonerada				REVISFINAL 2016	
	Código	Item	un	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Custo R\$	Preço Unit. + BDI	Preço R\$	
3.26	composição 08	ESPALHAMENTO DE ROCHA EM BOTA FORA	m³	264,60	3,99	1.055,70	1334,83		
3.27	73790/001	RETIRADA, LIMPEZA E REASSENTAMENTO DE BLOCO DE CONCRETO SOBRE COLCHAO DE AREIA ESPESSURA 10CM, REJUNTADO COM BETUME E PEDRISCO, CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DO BLOCO DE CONCRETO	m²	8.572,39	48,18	413.017,70	522219,58		
3.28	72949	DEMOLICAO DE PAVIMENTACAO ASFALTICA, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIALRETIRADO	m3	38,53	25,05	965,08	1220,24		
3.29	83358	TRANSPORTE DE PAVIMENTACAO REMOVIDA (RODOVIAS NAO URBANAS	m3Xkm	269,68	1,42	382,95	484,20		
3.30	73711	BASE PARA PAVIMENTACAO COM BRITA CORRIDA, INCLUSIVE COMPACTACAO	m3	63,15	87,65	5.535,10	6998,58		
3.31	72964	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE COM CAP 50/70, BINDER, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	t	72,62	147,56	10.716,18	13549,53		
3.32	72846	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	t	72,62	2,80	203,34	257,11		
3.33	83357	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFALTICA - PAVIMENTACAO URBANA	m3xkm	2.541,79	0,88	2.236,77	2828,18		
3.34	6454	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE PEDRA DE MAO	m3	77,50	134,03	10.387,33	13133,73		
3.35	73963/005	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 1,20CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.	unid	93,00	991,67	92.225,31	116609,68		
3.36	73963/006	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF =140CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.	unid	11,00	1.102,94	12.132,34	15340,13		
3.37	73963/007	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 150CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.	unid	8,00	1.215,95	9.727,60	12299,58		
3.38	73963/008	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 160CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.	unid	2,00	1.215,95	2.431,90	3074,89		
3.39	73963/009	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 170CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.	unid	6,00	1.260,73	7.564,38	9564,40		
3.40	73963/010	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 200CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.	unid	6,00	1.400,79	8.404,74	10626,95		

		SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE RODEIRO - MG						
		PREFEITURA MUNICIPAL DE RODEIRO						
		PLANILHA ORÇAMENTARIA			BDI 26,44%/16,8%		Data Base SINAP: Jul/2015-Desonerada	
	Código	Item	un	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Custo R\$	Preço Unit. + BDI	Preço R\$
3.41	73963/011	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 230CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.	unid	8,00	1.493,40	11.947,20	15106,04	
3.42	73963/012	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 260CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.	unid	8,00	1.669,41	13.355,28	16886,42	
3.43	73963/013	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 290CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.	unid	8,00	1.824,04	14.592,32	18450,53	
3.44	73963/014	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 320CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.	unid	2,00	1.953,02	3.906,04	4938,80	
3.45	73963/015	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 350CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.	unid	2,00	2.122,50	4.245,00	5367,38	
3.46	73963/018	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 440CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.	unid	1,00	2.527,20	2.527,20	3195,39	
3.47	73887/003	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTICA - DN 150 - INCLUSIVE TRANSPORTE	m	63,00	5,09	320,67	405,46	
3.48	90695	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM,JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS -FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	m	8.274,00	22,73	188.068,02	237793,20	
3.49	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM,JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS -FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	m	59,00	34,01	2.006,59	2537,13	
3.50	73591	TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 150	m	8.274,00	0,17	1.406,58	1778,48	
3.51	73590	TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 200	m	59,00	0,27	15,93	20,14	
3.52	composição 49	TUBO DE QUEDA	unid	9,00	105,55	949,91	1201,06	
3.53	73607	ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	unid	155,00	61,04	9.461,20	11962,74	
4		INTERFERENCIA NA REDE COLETORA		BDI	26,44%			50204,37
4.1	composição 41	REPARAÇÃO DE DANOS EM REDE DE DRENAGEM PLUVIAL	m	55,00	492,96	27.113,05	34281,74	
4.2	composição 42	REPARAÇÃO DE DANOS EM REDE DE ÁGUA DE ABASTECIMENTO	m	177,92	70,78	12.593,04	15922,63	
5		REDE COLETORA - MATERIAL		BDI	16,80%			196086,92

		SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE RODEIRO - MG							
		PLANILHA ORÇAMENTARIA				BDI 26,44%/16,8%			
						Data Base SINAP: Jul/2015-Desonerada			
	Código	Item	un	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Custo R\$	Preço Unit. + BDI	Preço R\$	
5.1	cotação	TUBO FERRO FUNDIDO DN 150 B/P	m	63,00	215,28	13.562,64	15841,16		
5.2	11301	TAMPAO FOFO ARTICULADO83KG CARGA MAX 12500KG DIAM ABERT 600MM P/ POCO VISITA DE REDE AGUAPLUVIAL, ESGOTO ETC	unid	155,00	984,00	152.520,00	178143,36		
5.3	13244	CONE DE PVC PARA SINALIZACAO COM FAIXA REFLETIVA, ALTURA DE *75* CM	unid	40,00	45,00	1.800,00	2102,40		
6		PASSAGEM (PV46 - PV30A)							
6.1		SERVIÇOS			BDI	26,44%	13112,43		
6.1	73890/001	ENSECADEIRA DE MADEIRA COM PAREDE SIMPLES	m2	30	108,89	3.266,70	4130,42		
6.2	79517/001	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	m3	15	22,47	337,05	426,17		
6.3	79517/002	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO, PROF. MAIOR QUE 1,5M ATE 4,00 M	m3	20	35,96	719,20	909,36		
6.4	composição 33	CARGA MECANICA, TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6m3, E DESCARGA DE MATERIAL EM BOTA FORA, ATÉ 6 km.	m3	45,5	10,08	458,68	579,95		
6.5	composição 29	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA	m3	45,5	5,62	255,48	323,03		
6.6	73891/001	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	h	120	5,43	651,60	823,88		
6.7	6454	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE PEDRA DE MAO	m3	3	134,03	402,09	508,40		
6.8	72920	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	m3	35	13,78	482,30	609,82		
6.9	73616	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	m3	7	165,66	1.159,62	1466,22		
6.10	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	m3	18,2	4,34	78,99	99,87		
6.11	72214	DEMOLICAO DE ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO	m²	7,5	44,95	337,13	426,26		
6.12	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	m3	10,5	4,34	45,57	57,62		
6.13	73843/001	MURO DE ARRIMO DE CONCRETO CICLOPICO COM 30% DE PEDRA DE MAO	m3	7,5	281,45	2.110,88	2668,99		
6.14	73887/004	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTICA - DN 200 - INCLUSIVE TRANSPORTE	m	10,00	6,52	65,20	82,44		
6.2		MATERIAL			BDI	16,80%	3208,38		
6.2.1	cotação	TUBO DE FoFo DN200	m	10,00	274,69	2.746,90	3208,38		
7		PASSAGEM (PV91 AO INT 26)							
7.1		SERVIÇOS			BDI	26,44%	5119,39		
7.1.1	73890/001	ENSECADEIRA DE MADEIRA COM PAREDE SIMPLES	m2	20,40	108,89	2.221,36	2808,68		

		SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE RODEIRO - MG							
		PREFEITURA MUNICIPAL DE RODEIRO							
						BDI 26,44%/16,8%			
		PLANILHA ORÇAMENTARIA			Data Base SINAP: Jul/2015-Desonerada				REVISFINAL 2016
	Código	Item	un	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Custo R\$	Preço Unit. + BDI	Preço R\$	
7.2	79517/001	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	m3	7,21	22,47	161,96	204,79		
7.3	composição 33	CARGA MECANICA, TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6m3, E DESCARGA DE MATERIAL EM BOTA FORA, ATÉ 6 km.	m3	9,37	10,08	94,46	119,44		
7.4	composição 29	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA	m3	9,37	5,62	52,61	66,53		
7.5	73891/001	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	h	120,00	5,43	651,60	823,88		
7.6	6454	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE PEDRA DE MAO	m3	2,04	134,03	273,42	345,71		
7.7	72920	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	m3	7,21	13,78	99,33	125,59		
7.8	84216	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m2	8,16	26,81	218,77	276,61		
7.9	73406	CONCRETO FCK=15MPa (1:2,5:3) , INCLUIDO PREPARO MECANICO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.	m3	0,61	393,37	240,74	304,39		
7.10	73887/003	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTICA - DN 150 - INCLUSIVE TRANSPORTE	m	6,80	5,09	34,61	43,76		
7.2		MATERIAL			BDI	18,00%	1727,41		
cotação		TUBO FERRO FUNDIDO DN 150	m	6,80	215,28	1.463,90	1727,41		
8		PASSAGEM (PV139 A PV139A)							
8.1		SERVIÇOS			BDI	26,44%	5686,34		
8.1	73890/001	ENSECADEIRA DE MADEIRA COM PAREDE SIMPLES	m2	20,40	108,89	2.221,36	2808,68		
8.2	79517/001	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	m3	12,24	22,47	275,03	347,75		
8.3	composição 33	CARGA MECANICA, TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6m3, E DESCARGA DE MATERIAL EM BOTA FORA, ATÉ 6 km.	m3	15,91	10,08	160,41	202,82		
8.4	composição 29	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA	m3	15,91	5,62	89,35	112,97		
8.5	73891/001	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	h	120,00	5,43	651,60	823,88		
8.6	6454	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE PEDRA DE MAO	m3	1,53	134,03	205,07	259,29		
8.7	72920	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	m3	12,24	13,78	168,67	213,26		
8.8	73887/003	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTICA - DN 150 - INCLUSIVE TRANSPORTE	m	8,50	5,09	43,27	54,70		
8.9	84216	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m2	2,55	26,81	68,37	86,44		

		SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE RODEIRO - MG						
		PREFEITURA MUNICIPAL DE RODEIRO						
		PLANILHA ORÇAMENTARIA			BDI 26,44%/16,8%			
Data Base SINAP: Jul/2015-Desonerada					REVISFINAL 2016			
	Código	Item	un	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Custo R\$	Preço Unit. + BDI	Preço R\$
8.10	73406	CONCRETO FCK=15MPA (1:2,5:3) , INCLUIDO PREPARO MECANICO, LANCAMENTO EADENSAMENTO.	m3	0,77	393,37	300,93	380,49	
8.11	cotação	ABRAÇADEIRA EM CHAPA AÇO 2"X1/4" COM NEOPRENE	unid	4,00	78,31	313,23	396,05	
8.2		MATERIAL		BDI	16,80%		2137,30	
8.2.1	cotação	TUBO FERRO FUNDIDO DN 150	m	8,50	215,28	1.829,88	2137,30	
9		PASSAGEM (PV63 A INT 01)						
9.1		SERVIÇOS		BDI	26,44%		5702,30	
9.1	73890/001	ENSECADEIRA DE MADEIRA COM PAREDE SIMPLES	m2	24,00	108,89	2.613,36	3304,33	
9.2	79517/001	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	m3	10,08	22,47	226,50	286,38	
9.3	composição 33	CARGA MECANICA, TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6m3, E DESCARGA DE MATERIAL EM BOTA FORA, ATÉ 6 km.	m3	13,10	10,08	132,10	167,03	
9.4	composição 29	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA	m3	13,10	5,62	73,58	93,03	
9.5	73891/001	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	h	120,00	5,43	651,60	823,88	
9.6	6454	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE PEDRA DE MAO	m3	1,26	134,03	168,88	213,53	
9.7	72920	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	m3	10,08	13,78	138,90	175,63	
9.8	84216	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m2	2,10	26,81	56,30	71,19	
9.9	73406	CONCRETO FCK=15MPA (1:2,5:3) , INCLUIDO PREPARO MECANICO, LANCAMENTO EADENSAMENTO.	m3	1,05	393,37	413,04	522,25	
9.10	73887/003	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTICA - DN 150 - INCLUSIVE TRANSPORTE	m	7,00	5,09	35,63	45,05	
9.1		MATERIAL		BDI	16,80%		2245,87	
9.1.1	cotação	TUBO FERRO FUNDIDO DN 150	m	7,00	274,69	1.922,83	2245,87	
10		REDE INTERCEPTORA		BDI	26,44%		416394,01	
10.1		SERVIÇOS						
10.1.1	73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO, INCLUSIVE TOPOGRAFO	m	1088,00	0,69	750,72	949,21	
10.1.2	73822/001	LIMPEZA DE TERRENO - ROÇADA DENSA (COM PEQUENOS ARBUSTOS)	m2	2176,00	3,37	7.333,12	9272,00	
10.1.3	composição 35	DEMOLIÇÃO DE CERCA	m	80,00	5,62	449,20	567,97	

		SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE RODEIRO - MG							
		PREFEITURA MUNICIPAL DE RODEIRO							
		PLANILHA ORÇAMENTARIA				BDI 26,44%/16,8%		Data Base SINAP: Jul/2015-Desonerada	
	Código	Item	un	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Custo R\$	Preço Unit. + BDI	Preço R\$	
10.1.4	74039/001	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA D=11CM, ESPAÇAMENTO DE 2M, ALTURALIVRE DE 1M, CRAVADOS 0,50M, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº14 CLASSE 250 - FORNEC E COLOC.	m	80,00	16,84	1.347,20	1703,40		
10.1.5	74219/001	PASSADICOS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	m³	6,00	47,17	283,02	357,85		
10.1.6	73890/001	ENSECADEIRA DE MADEIRA COM PAREDE SIMPLES	m2	60,00	108,89	6.533,40	8260,83		
10.1.7	3061	ESCAVACAO MEC VALA N ESCOR MAT 1A CAT C/RETROESCAV ATE 1,50MEXCL ESGOTAMENTO	m³	342,00	4,50	1.539,00	1945,91		
10.1.8	90084	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0M, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M3 / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM VIAS URBANAS. AF_01/2015	m³	1167,00	9,73	11.354,91	14357,15		
10.1.9	90086	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 3,0 ATÉ 4,5 M,COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M3 / POTÊNCIA:111 HP), LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM VIAS URBANAS. AF_01/2015	m3	25,00	7,52	188,00	237,71		
10.1.10	73965/010	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	m³	38,00	39,33	1.494,54	1889,70		
10.1.11	73965/011	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA DE 1,5 ATE 3M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	m³	132,00	50,57	6.675,24	8440,17		
10.1.12	79505/002	ESCAVACAO A FOGO EM MATERIAL DE 3A CATEGORIA, ROCHA VIVA, A CEU ABERTO, FURACAO A BARRA MINA.	m³	35,00	136,53	4.778,55	6042,00		
10.1.13	73891/001	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	h	587,00	5,43	3.187,41	4030,16		
10.1.14	83769	ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS, TIPO PONTALETEAMENTO	m²	1513,00	7,99	12.088,87	15285,17		
10.1.15	83867	ESCORAMENTO DE VALAS DESCONTINUO	m²	1848,00	33,76	62.388,48	78883,99		
10.1.16	73692	LASTRO DE AREIA MEDIA	m³	60,00	89,55	5.373,00	6793,62		
10.1.17	74154/001	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATORSOBRE ESTEIRAS 305 HP E CACAMBA 5M3, DMT 50 A 200M	m³	213,00	4,87	1.037,31	1311,57		
10.1.18	5622	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	m2	1200,00	3,70	4.440,00	5613,94		
10.1.19	72920	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	m³	1336,00	13,78	18.410,08	23277,71		

		SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE RODEIRO - MG						
		PREFEITURA MUNICIPAL DE RODEIRO						
		PLANILHA ORÇAMENTARIA			BDI 26,44%/16,8%		Data Base SINAP: Jul/2015-Desonerada REVISFINAL 2016	
	Código	Item	un	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Custo R\$	Preço Unit. + BDI	Preço R\$
10.1.20	72921	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR DE EMPRESTIMO ADENSADO E VIBRADO	m3	205,00	78,38	16.067,90	20316,25	
10.1.21	composição 33	CARGA MECANICA, TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6m3, E DESCARGA DE MATERIAL EM BOTA FORA, ATÉ 6 km.	m3	592,00	10,08	5.967,86	7545,77	
10.1.22	72881	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	m3xkm	2960,00	1,07	3.167,20	4004,61	
10.1.23	composição 29	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA	m³	592,00	5,62	3.324,08	4202,97	
10.1.24	composição 08	ESPALHAMENTO DE ROCHA EM BOTA FORA	m³	49,00	3,99	195,50	247,19	
10.1.25	6454	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE PEDRA DE MAO	m3	21,50	134,03	2.881,65	3643,55	
10.1.26	73963/006	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 140CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.	unid	3,00	1.102,94	3.308,82	4183,67	
10.1.27	73963/007	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 150CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.	unid	17,00	1.208,76	20.548,92	25982,05	
10.1.28	73963/008	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF =160CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.	unid	6,00	1.215,95	7.295,70	9224,68	
10.1.29	73963/010	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 160CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.	unid	3,00	1.400,79	4.202,37	5313,48	
10.1.30	73963/011	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 230CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.	unid	3,00	1.493,40	4.480,20	5664,76	
10.1.31	73963/012	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 260CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.	unid	6,00	1.669,41	10.016,46	12664,81	
10.1.32	73963/013	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 290CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.	unid	5,00	1.824,04	9.120,20	11531,58	
10.1.33	73963/015	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 350CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.	unid	1,00	2.122,50	2.122,50	2683,69	
10.1.34	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM,JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS -FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	m	527,00	34,01	17.923,27	22662,18	

		SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE RODEIRO - MG						
		PREFEITURA MUNICIPAL DE RODEIRO						
		PLANILHA ORÇAMENTARIA			BDI 26,44%/16,8%		REVISFINAL 2016	
	Código	Item	un	Quant.	Preço	Custo R\$	Preço	Preço R\$
					Unit. (R\$)		Unit. + BDI	
10.1.35	90697	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM,JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS -FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	m	30,00	56,70	1.701,00	2150,74	
10.1.36	90698	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM,JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS -FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	m	531,00	87,08	46.239,48	58465,20	
10.1.37	73588	TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 300	m	531,00	0,64	339,84	429,69	
10.1.38	73589	TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 250	m	30,00	0,45	13,50	17,07	
10.1.39	73590	TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 200	m	527,00	0,27	142,29	179,91	
10.1.40	73607	ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	unid	43,00	61,04	2.624,72	3318,70	
10.1.41	composição 37	PILARETES	unid	30,00	599,53	17.985,92	22741,39	
REDE INTERCEPTORA								
10.2	MATERIAL			BDI	16,80%	49420,42		
10.2.1	11301	TAMPAO FOFO ARTICULADO83KG CARGA MAX 12500KG DIAM ABERT 600MM P/ POCO VISITA DE REDE AGUAPLUVIAL, ESGOTO	unid	43,00	984,00	42.312,00	49420,42	
11	PASSAGEM (INT25 A INT 26)							
11.1	SERVIÇOS			BDI	26,44%	9819,67		
11.1.1	73890/001	ENSECADEIRA DE MADEIRA COM PAREDE SIMPLES	m2	36,57	108,89	3.982,11	5034,98	
11.1.2	79517/001	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	m3	18,89	22,47	424,56	536,81	
	composição 33	CARGA MECANICA, TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6m3, E DESCARGA DE MATERIAL EM BOTA FORA, ATÉ 6 km.	m3	24,56	10,08	247,61	313,08	
11.1.3	composição 29	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA	m3	24,56	5,62	137,92	174,39	
11.1.4	73891/001	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	h	120,00	5,43	651,60	823,88	
11.1.5	6454	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE PEDRA DE MAO	m3	10,97	134,03	1.470,44	1859,23	
11.1.6	72920	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	m3	18,89	13,78	260,37	329,21	
11.1.7	84216	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m2	3,66	26,81	98,04	123,97	
11.1.8								
11.1.9	73406	CONCRETO FCK=15MPA (1:2,5:3) , INCLUIDO PREPARO MECANICO, LANÇAMENTO EADENSAMENTO.	m3	1,10	393,37	431,57	545,67	

		SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE RODEIRO - MG							
		PLANILHA ORÇAMENTARIA				BDI 26,44%/16,8%			
						Data Base SINAP: Jul/2015-Desonerada			
						REVISFINAL 2016			
	Código	Item	un	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Custo R\$	Preço Unit. + BDI	Preço R\$	
11.1.10	73887/004	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTICA - DN 200 - INCLUSIVE TRANSPORTE	m	12,19	5,09	62,05	78,45		
11.2		MATERIL		BDI	16,80%			3911,01	
11.2.1	cotação	TUBO FERRO FUNDIDO DN 200	m	12,19	274,69	3.348,47	3911,01		
12		LIGAÇÕES DOMICILIARES - SERVIÇO		BDI	26,44%			617810,18	
12.1	73784/001	LIGAÇÃO DE ESGOTO EM TUBO PVC ESGOTO SÉRIE-R DN 100MM, DA CAIXA ATÉ A REDE, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO ATÉ 1,00M, COMPOSTO POR 10,50M DE TUBO PVC SÉRIE-R ESGOTO DN 100MM, JUNÇÃO SIMPLES PVC PARA ESGOTO PREDIAL DN 100X100MM E CURVA PVC 90GRAUS PARA RE	unid	483,00	737,32	356.125,56	450285,16		
12.2	composição 33	CARGA MECANICA, TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6m3, E DESCARGA DE MATERIAL EM BOTA FORA, ATÉ 6 km.	m3	289,52	10,08	2.918,61	3690,29		
12.3	73801/002	DEMOLICAO DE CAMADA DE ASSENTAMENTO/CONTRAPISO COM USO DE PONTEIRO, ESPESSURA ATE 4CM	m²	338,10	16,85	5.696,99	7203,27		
12.4	73892/002	EXECUÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO 1:3:5 (FCK=12 MPA) PREPARO MECÂNICO, E= 7CM	m²	338,10	30,94	10.460,81	13226,65		
12.5	composição 05	RETIRADA DE MEIO FIO	m	386,40	6,74	2.603,56	3291,95		
12.6	74223/001	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO),REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO.	m	386,40	33,84	13.075,78	16533,01		
12.7	73790/001	RETIRADA, LIMPEZA E REASSENTAMENTO DE PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA ESPESSURA 10CM, REJUNTADO COM BETUME E PEDRISCO, CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DO PARALELEPIPEDO	m²	2.028,60	48,18	97.737,95	123579,86		
13		ESTAÇÃO ELEVATORIA DE ESGOTO EEE01 - SERVIÇOS		BDI	26,44%			52568,30	
13.1	73859/002	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m2	210,98	0,89	187,77	237,42		
13.2	composição 33	CARGA MECANICA, TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6m3, E DESCARGA DE MATERIAL EM BOTA FORA, ATÉ 6 km.	m3	21,10	10,08	212,69	268,92		
13.3	73992/001	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	41,25	8,39	346,09	437,59		
13.4	3061	ESCAVACAO MEC VALA N ESCOR MAT 1A CAT C/RETROESCAV ATE 1,50M EXCL ESGOTAMENTO	m3	77,56	4,50	349,00	441,27		

		SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE RODEIRO - MG							
		PREFEITURA MUNICIPAL DE RODEIRO							
		PLANILHA ORÇAMENTARIA				BDI 26,44%/16,8%		REVISFINAL 2016	
						Data Base SINAP: Jul/2015-Desonerada			
	Código	Item	un	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Custo R\$	Preço Unit. + BDI	Preço R\$	
13.5	73962/004	ESCAVACAO DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM PROFUNDIDADE DE 1,5 ATE 3M COM RETROESCAVADEIRA 75HP, SEM ESGOTAMENTO	m³	16,88	5,45	91,99	116,32		
13.6	83868	ESCORAMENTO DE VALAS CONTINUO	m2	61,14	47,03	2.875,18	3635,38		
13.7	73891/001	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	h	80,00	5,43	434,40	549,26		
13.8	composição 33	CARGA MECANICA, TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6m3, E DESCARGA DE MATERIAL EM BOTA FORA, ATÉ 6 km.	m3	101,42	10,08	1.022,39	1292,71		
13.9	composição 29	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA	m3	122,52	5,62	687,93	869,82		
13.10	5622	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	m²	41,25	3,70	152,63	192,98		
13.11	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	m3	4,13	323,77	1.335,55	1688,67		
13.12	84216	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m2	91,49	26,81	2.452,85	3101,38		
13.13	74138/004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m³	13,43	348,14	4.676,77	5913,31		
13.14	74157/003	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	17,56	75,60	1.327,43	1678,40		
13.15	73929/004	IMPERMEABILIZACAO COM CIMENTO CRISTALIZANTE COM EMULSAO ADESIVA PARA ESTRUTURA ENTERRADA, PROFUNDIDADE ATE 7M	m²	91,49	40,34	3.690,71	4666,53		
13.16	73942/002	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	403,01	6,86	2.764,63	3495,60		
13.17	74254/002	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	1343,36	7,06	9.484,12	11991,72		
13.18	72920	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	m³	60,54	13,78	834,18	1054,74		
13.19	6087	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	unid	2,00	21,11	42,22	53,38		
13.20	73933/004	TAMPA METALICA 0,90X0,90M	m²	1,68	211,32	355,02	448,88		
13.21	73933/004	TAMPA METALICA 0,90X0,90M	m²	0,81	211,32	171,17	216,43		
13.22	73892/002	EXECUÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO 1:3:5 (FCK=12 MPA) PREPARO MECÂNICO, E= 7CM	m2	15,20	30,94	470,29	594,63		
13.23	73970/002	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL I 6 X 3 3/8	kg	115,20	5,36	617,47	780,73		
13.24	73661	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TALHA E TROLEY MANUAL DE 1 TONELADA	unid	1,00	1155,59	1.155,59	1461,13		

		SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE RODEIRO - MG							
		PREFEITURA MUNICIPAL DE RODEIRO							
		PLANILHA ORÇAMENTARIA				BDI 26,44%/16,8%		REVISFINAL 2016	
	Código	Item	un	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Custo R\$	Preço Unit. + BDI	Preço R\$	
13.25	composição 14	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIAS DO CESTO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DN 2"	m	5,00	411,28	2.056,40	2600,11		
13.26	composição 15	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CESTO	unid	1,00	1568,825	1.568,83	1983,62		
13.27	composição 16	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE COMPORTA DE MADEIRA	unid	1,00	73,25	73,25	92,61		
13.28	composição 17	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DOS TUBOS GUIAS DAS BOMBAS	unid	4,00	92,63	370,53	468,50		
13.29	composição 18	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GANCHOS DE FIXAÇÃO 1/4"	unid	2,00	20,32	40,63	51,38		
13.30	composição 19	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE BATENTE	unid	2,00	76,56	153,12	193,60		
13.31	83724	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELASTICA, MECANICA OU FLANGEADA, COM DIAMETROS DE 50A 300 MM.	kg	368,05	1,23	452,70	572,40		
13.32	73834/001	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATE 10 CV	unid	2,00	141,36	282,72	357,47		
13.33	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM,JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS -FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	m	1,00	34,01	34,01	43,00		
13.34	composição 68	MONTAGEM DA MONOVIA	unid	1,00	805,43	805,43	1018,39		
14		ESTAÇÃO ELEVATORIA DE ESGOTO 01 - MATERIAL	0,00	BDI	16,80%			54065,18	
14.1	cotação	VALVULA DE RETENÇÃO FOFO COM PORTINHOLA ÚNICA DN100	pç	2,00	411,60	823,20	961,50		
14.2	cotação	REGISTRO DE GAVETA FOFO CHATO COM VOLANTE DN100	pç	3,00	536,44	1609,32	1879,69		
14.3	cotação	BOMBA FLAYGT MODELO 3153Q=17,56 l/s Hm=17,50 m	conj	2,00	13.988,00	27976,00	32675,97		
14.4	cotação	TE FERRO FUNDIDO COM FLANGE DN100	pç	3,00	507,80	1523,40	1779,33		
14.5	cotação	TOCO FERRO FUNDIDO COM FLANGE/TOCO DN100X0,60 m	pç	3,00	1.015,60	3046,80	3558,66		
14.6	cotação	TUBO DE FOFO COM FLANGE DN100 X0,60 m	pç	3,00	1.015,60	3046,80	3558,66		
14.7	cotação	TOCO FERRO FUNDIDO COM FLANGE DN100 X 0,28m	pç	1,00	507,80	507,80	593,11		
14.8	cotação	JUNTA DE DESMONTAGEM FOFO COM FLANGE DN 100	pç	3,00	124,25	372,75	435,37		
14.9	cotação	CURVA 90G FERRO FUNDIDO COM FLANGE DN 100MM	pç	5,00	169,47	847,35	989,70		
14.10	cotação	ANCORAGEM TUBULAÇÃO DE RECALQUE COM CHAPA METALICA FLANGE CEGO E TIRANTES	unid	1,00	173,69	173,69	202,87		
14.11	composição 64	BLOCO APOIO DA TUBULAÇÃO	pç	2,00	36,44	72,87	85,11		
14.12	21061	RALO QUADRADO FOFO C/ REQUADRO 300 X 300MM P/ PATIO	unid	1,00	54,66	54,66	63,84		
14.13	cotação	TOCO FERRO FUNDIDO COM FLANGE DN100 X 0,76 m	pç	2,00	1.015,60	2031,20	2372,44		
14.14	cotação	TOCO DE FERRO FUNDIDO COM FLANGE DN100X2,20 m	pç	1,00	1.265,08	1265,08	1477,61		

		SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE RODEIRO - MG							
		PREFEITURA MUNICIPAL DE RODEIRO							
		PLANILHA ORÇAMENTARIA			BDI 26,44%/16,8%		Data Base SINAP: Jul/2015-Desonerada		
	Código				Item	un			
					Unit. (R\$)	Custo R\$	Unit. + BDI	Preço R\$	
14.15	cotação	TUCO FERRO FUNDIDO COM FLANGE/PONTA DN100X2,40 M	pç	1,00	1.265,08	1265,08	1477,61		
14.16	9818	TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 150MM	pç	2,60	18,64	48,46	56,61		
14.17	1865	CURVA PVC 90G NBR-10569 P/ REDE COLET ESG PB JE DN 150MM	pç	1,00	57,38	57,38	67,02		
14.18	cotação	TOCO FERRO FUNDIDO COM FLANGE DN100 X 0,70 m	pç	1,00	1.015,60	1015,60	1186,22		
14.19	cotação	PARAFUSOS PORCAS ARRUELAS M10X100	conj	180,00	2,25	405,00	473,04		
14.20	cotação	CHUMBADOR CBE 12095 DN 1/2" VALSIVA OU SIMILAR	conj	4,00	8,60	34,40	40,18		
14.21	9818	TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 150MM	m	6,00	18,64	111,84	130,63		
15		LINHA DE RECALQUE 01 - SERVIÇOS		BFI	26,44%			44010,97	
15.1	73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO, INCLUSIVE TOPOGRAFO	m	398,80	0,69	275,17	347,93		
15.2	74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA (6MM) - PINTURA A CAL- APROVEITAMENTO 2 X	m²	60,00	42,42	2.545,20	3218,15		
15.3	74219/002	TRAVESSIA DE MADEIRA PARA VEICULOS	m²	9,00	40,33	362,97	458,94		
15.4	74219/001	PASSADICOS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	m³	6,00	47,17	283,02	357,85		
15.5	74221/001	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA	m	25,00	1,79	44,75	56,58		
15.6	73683	INSTALACAO DE GAMBIARRA PARA SINALIZACAO, COM 20 M, INCLUINDO LAMPADA, BOCAL E BALDE A CADA 2 M	unid	5,00	34,89	174,45	220,57		
15.7	3061	ESCAVACAO MEC VALA N ESCOR MAT 1A CAT C/RETROESCAV ATE 1,50MEXCL ESGOTAMENTO	m³	365,30	4,50	1.643,85	2078,49		
15.8	5622	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	m2	319,04	3,70	1.180,45	1492,56		
15.9	73692	LASTRO DE AREIA MEDIA	m³	15,95	89,55	1.428,50	1806,20		
15.10	72920	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	m³	365,30	13,78	5.033,85	6364,79		
15.11	composição 33	CARGA MECANICA, TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6m3, E DESCARGA DE MATERIAL EM BOTA FORA, ATÉ 6 km.	m3	109,59	10,08	1.104,76	1396,86		
15.12	composição 29	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA	m3	109,59	5,62	615,35	778,05		
15.13	73790/001	RETIRADA, LIMPEZA E REASSENTAMENTO DE PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA ESPESSURA 10CM, REJUNTADO COM BETUME E PEDRISCO, CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DO PARALELEPIPEDO	m²	398,80	48,18	19.214,18	24294,41		
15.14	73593	TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 100	m	398,80	0,21	83,75	105,89		
15.15	73888/003	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 100 MM - (OU RPVC, OU PVCDEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA	m	398,80	2,05	817,54	1033,70		

		SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE RODEIRO - MG							
		PLANILHA ORÇAMENTARIA				BDI 26,44%/16,8%			
						Data Base SINAP: Jul/2015-Desonerada			
	Código	Item	un	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Custo R\$	Preço Unit. + BDI	Preço R\$	
16		LINHA DE RECALQUE 01 - MATERIAL			BDI	16,80%		19671,33	
16.1	12602	TUBO PVC PBA 20 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 100/DE 110 MM	m	398,80	39,39	15.708,73	18347,80		
16.2	311	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 100 MM (NBR 7665)	unid	75,63	4,32	326,74	381,63		
16.3	1827	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 45G DN 100 /DE 110MM	unid	2,00	61,28	122,56	143,15		
16.4	1828	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 90G DN 100 /DE 110MM	unid	2,00	61,32	122,64	143,24		
16.5	1839	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 22G DN 100 /DE 110MM	unid	2,00	55,61	111,22	129,90		
16.6	13244	CONE DE PVC PARA SINALIZACAO COM FAIXA REFLETIVA, ALTURA DE *75* CM	unid	10,00	45,00	450,00	525,60		
17		CASA DE COMANDO EEE01 - SERVIÇOS			BDI	26,44%		10949,42	
17.1	73481	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	m3	0,38	28,66	11,01	13,92		
17.2	5622	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	m²	1,92	3,70	7,10	8,98		
17.3	84216	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m2	5,28	26,81	141,56	178,98		
17.4	73972/001	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	m3	0,58	317,84	183,08	231,48		
17.5	55835	ATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	m3	0,80	39,33	31,46	39,78		
17.6	73935/002	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA1 CM	m2	31,59	62,64	1.978,80	2501,99		
17.7	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m2	12,96	62,65	811,94	1026,62		
17.8	74107/001	ESCORAMENTO DE LAJE PRE-MOLDADA	m2	12,96	22,92	297,04	375,58		

		SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE RODEIRO - MG							
		PREFEITURA MUNICIPAL DE RODEIRO							
						BDI 26,44%/16,8%			
		PLANILHA ORÇAMENTARIA			Data Base SINAP: Jul/2015-Desonerada				REVISFINAL 2016
	Código	Item	un	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Custo R\$	Preço Unit. + BDI	Preço R\$	
17.9	73935/002	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA1 CM	m2	1,00	62,64	62,64	79,20		
17.10	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m2	0,90	62,65	56,39	71,29		
17.11	73931/002	ESTRUTURA PARA TELHA ESTRUTURAL FIBROCIMENTO, EM MADEIRA APARELHADA, ANCORADA EM LAJE OU PAREDE	m2	12,96	28,02	363,14	459,15		
17.12	74088/001	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 6MM, INCLUSOJUNTAS DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO	m2	12,96	22,39	290,17	366,90		
17.13	72106	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 16CM	m	14,40	18,12	260,93	329,92		
17.14	84045	CONDUTOR PARA CALHA DE BEIRAL, DE PVC, DIAMETRO 88 MM, INCLUINDO CONEXOES E BRACADEIRAS - FORNECIMENTO E COLOCACAO	m	14,40	24,40	351,36	444,26		
17.15	74199/001	CHAPISCO RUSTICO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 2CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m2	43,79	23,31	1.020,74	1290,63		
17.16	75481	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m2	43,79	13,67	598,61	756,88		
17.17	87266	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m2	9,00	45,33	407,97	515,84		
17.18	73676	PISO CIMENTADO LISO COM PO XADREZ, ESPESSURA 1,5CM, INCLUSO JUNTAS DEDILATACAO PLASTICA	m2	4,00	42,59	170,36	215,40		
17.19	88431	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDESEXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014	m2	23,35	13,67	319,19	403,59		
17.20	73961/001	JANELA MAXIM AIR CHAPA DOBRADA	m2	0,75	537,80	403,35	510,00		
17.21	74071/001	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO CHAPA CORRUGADA, PERFIL SERIE 25, COM GUARNICOES	m2	1,26	318,30	401,06	507,10		
17.22	83466	INTERRUPTOR SIMPLES COM 1 TOMADA UNIVERSAL CONJUGADOS	unid	1,00	25,38	25,38	32,09		
17.23	83467	INTERRUPTOR SIMPLES COMPLETO (3 SECOES) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	1,00	33,47	33,47	42,32		

		SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE RODEIRO - MG						
		PLANILHA ORÇAMENTARIA			BDI 26,44%/16,8%			
					Data Base SINAP: Jul/2015-Desonerada			
	Código	Item	un	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Custo R\$	Preço Unit. + BDI	Preço R\$
17.24	74068/002	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS EXTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO POPULAR	unid	1,00	72,14	72,14	91,21	
17.25	73953/001	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	2,00	46,33	92,66	117,16	
17.26	72116	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM	m2	0,75	60,60	45,45	57,47	
17.27	73892/002	EXECUÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO 1:3:5 (FCK=12 MPA) PREPARO MECÂNICO,E= 7CM	m2	7,20	30,94	222,77	281,67	
18		INTERLIGAÇÃO PV30A - PVE01 - EEE01 - EXTRASOR - SERVIÇOS		BDI	26,44%			5958,78
18.1	3061	ESCAVACAO MEC VALA N ESCOR MAT 1A CAT C/RETROESCAV ATE 1,50MEXCL ESGOTAMENTO	m³	81,88	4,50	368,47	465,90	
18.2	5622	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	m2	71,20	3,70	263,45	333,11	
18.3	73692	LASTRO DE AREIA MEDIA	m³	7,12	89,55	637,62	806,20	
18.4	72920	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	m3	81,88	13,78	1.128,35	1426,68	
18.5	90695	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM,JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS -FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	m	56,95	22,73	1.294,47	1636,73	
18.6	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM,JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS -FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	m	18,00	34,01	612,18	774,04	
18.7	73591	TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 150	m	18,00	0,17	3,06	3,87	
18.8	73590	TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 200	m	56,95	0,27	15,38	19,44	
18.11	composição 31	ENROCAMENTO	unid	1,00	328,71	328,71	415,63	
18.12	73607	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	unid	1,00	61,04	61,04	77,18	
19		INTERLIGAÇÃO PV30A - PVE01 - EEE01 - EXTRASOR - MATERIAL		BDI	16,80%			1149,31
19.3	11301	TAMPÃO FOFO ARTICULADO83KG CARGA MAX 12500KG DIAM ABERT 600MM P/ POÇO VISITADE REDE ÁGUA PLUVIAL, ESGOTO ETC	unid	1,00	984,00	984,00	1149,31	
20		ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL EEE01		BDI	26,44%			1254,31
20.1	79517/001	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	m3	21,60	22,47	485,35	613,68	

		SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE RODEIRO - MG							
		PLANILHA ORÇAMENTARIA				BDI 26,44%/16,8%			
						Data Base SINAP: Jul/2015-Desonerada			
	Código	Item	un	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Custo R\$	Preço Unit. + BDI	Preço R\$	
20.2	5622	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	m2	36,00	3,70	133,20	168,42		
20.3	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	m	59,00	4,66	274,94	347,63		
20.4	composição 20	FIXAÇÃO DA TORNEIRA	unid	3,00	17,48	52,45	66,32		
20.5	89360	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_12/2014_P	unid	9,00	5,12	46,08	58,26		
21		ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL EEE01 - MATERIAL		BDI	16,80%			141,63	
21.1	11762	TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1153)	unid	3,00	38,97	116,91	136,55		
21.2	1439	COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 50 MM X 3/4" P/ LIGACAO PREDIAL	unid	1,00	4,35	4,35	5,08		
22		INSTALAÇÕES ELETRICAS EE01 - SERVIÇOS		BDI	26,44%			22240,10	
22.1	73953/002	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	2,00	67,38	134,76	170,39		
22.2	73860/010	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 6 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	300,00	4,25	1.275,00	1612,11		
22.3	73860/009	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 4 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	150,00	3,22	483,00	610,71		
22.4	72331	INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	3,00	11,08	33,24	42,03		
22.5	73860/007	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 1,5 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	100,00	1,73	173,00	218,74		
22.6	73860/008	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 2,5 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	200,00	2,26	452,00	571,51		
22.7	73860/009	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 4 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	120,00	3,22	386,40	488,56		
22.8	74094/001	LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA	unid	3,00	21,86	65,58	82,92		
22.9	73860/012	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 16 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	80,00	7,25	580,00	733,35		
22.10	73769/001	POSTE ACO CONICO CONTINUO CURVO SIMPLES SEM BASE C/JANELA 9M (INSPECAO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	4,00	1.321,12	5.284,48	6681,70		
22.11	72282	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ALTA PRESSÃO - 220V/250W - USO EXTERNO	unid	3,00	92,35	277,05	350,30		

		SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE RODEIRO - MG							
		PREFEITURA MUNICIPAL DE RODEIRO							
		PLANILHA ORÇAMENTARIA				BDI 26,44%/16,8%		REVISFINAL 2016	
	Código	Item	un	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Custo R\$	Preço Unit. + BDI	Preço R\$	
22.12	73831/002	LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO DE 250W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	4,00	22,26	89,04	112,58		
22.13	74231/001	LUMINARIA ABERTA PARA ILUMINACAO PUBLICA, PARA LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO ATE 400W E MISTA ATE 500W, COM BRACO EM TUBO DE ACO GALV D=50MM PROJ HOR=2.500MM E PROJ VERT= 2.200MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	4,00	96,55	386,20	488,31		
22.14	74041/002	LUMINARIA GLOBO VIDRO LEITOSO/PLAFONIER/BOCAL/LAMPADA 100W	unid	2,00	39,63	79,26	100,22		
22.15	72309	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO TIPO LEVE DN 25MM (1"), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	60,00	21,03	1.261,80	1595,42		
22.16	72308	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO TIPO LEVE DN 20MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	100,00	19,92	1.992,00	2518,68		
22.17	72933	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO 16 MM FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	50,00	3,69	184,50	233,28		
22.18	72310	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO TIPO SEMI-PESADO DN 40MM (11/2") , INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	2,00	35,66	71,32	90,18		
22.19	72253	CABO DE COBRE NU 35 MM2	m	150,00	18,06	2.709,00	3425,26		
22.20	68069	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	unid	20,00	36,83	736,60	931,36		
22.21	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM PORTA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVOPARA CHAVE GERAL, SEM BARRAMENTOS FASES E COM BARRAMENTO NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	3,00	311,74	935,22	1182,49		
23	INSTALAÇÕES ELETRICAS EE01 - MATERIAL				BDI	16,80%	1614,12		
23.1	7560	CONJUNTO EMBUTIR 3 INTERRUPTORES SIMPLES 10A/250V C/ PLACA, TP SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	unid	2,00	19,03	38,06	44,45		
23.2	12007	CONJUNTO CONDULETE PVC TIPO "C" C/ 2 TOMADAS UNIVERSAL 2P + TAMPA"	unid	14,00	15,36	215,04	251,17		
23.3	2388	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50A	unid	3,00	48,17	144,51	168,79		
23.4	2370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A	unid	3,00	8,95	26,85	31,36		
23.5	2370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A	unid	10,00	8,95	89,50	104,54		
23.6	1874	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1 1/4"	unid	2,00	5,13	10,26	11,98		
23.7	1884	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1"	unid	2,00	3,73	7,46	8,71		

		SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE RODEIRO - MG							
		PLANILHA ORÇAMENTARIA				BDI 26,44%/16,8%			
						Data Base SINAP: Jul/2015-Desonerada			
	Código	Item	un	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Custo R\$	Preço Unit. + BDI	Preço R\$	
23.8	2388	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50A	unid	4,00	48,17	192,68	225,05		
23.9	12122	INTERRUPTOR BIPOLAR (TECLA DUPLA) EMBUTIR 20A/250V C/ PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	unid	2,00	28,37	56,74	66,27		
23.10	2556	CAIXA DE PASSAGEM 4" X 2" EM FERRO GALV"	unid	40,00	1,05	42,00	49,06		
23.11	2557	CAIXA DE PASSAGEM 4" X 4" EM FERRO GALV"	unid	6,00	1,76	10,56	12,33		
23.12	20254	CAIXA PASSAGEM METALICA 15 X 15 X 10CM P/ INST ELETRICA	unid	2,00	10,71	21,42	25,02		
23.13	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	unid	2,00	4,35	8,70	10,16		
23.14	2373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100A	unid	1,00	84,64	84,64	98,86		
23.15	2388	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50A	unid	2,00	48,17	96,34	112,53		
23.16	2388	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50A	unid	5,00	48,17	240,85	281,31		
23.17	2388	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50A	unid	2,00	48,17	96,34	112,53		
24		URBANIZAÇÃO EE01		BDI	26,44%			10716,57	
24.1	85190	PORTAO PARA VEICULOS EM BARRAS DE FERRO RETANGULAR CHATA E TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 8 BWG, MALHA QUADRADA 5X5CM, INCLUSIVE CADEADO E PINTURA PVA EM PILARES DE APOIO DE CONCRETO	unid	1,00	2.389,79	2.389,79	3021,65		
24.2	74118/001	PLANTIO DE CERCA VIVA COM ARBUSTOS DE ALTURA 50 A 100CM, COM 4UN/M	m	36,10	91,20	3.292,32	4162,81		
24.3	74142/004	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 7,5X7,5CM, ESPAÇAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº14 CLASSE 250 - FORNEC E COLOC.	m	46,20	37,91	1.751,44	2214,52		
24.4	5622	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	m2	40,30	3,70	149,11	188,53		
24.5	74223/001	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO),REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO.	m	21,10	33,84	714,02	902,81		
24.6	6514	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N. 4	m3	2,02	88,80	178,93	226,24		
25		AREA DA ETE							
25,1		SERVIÇOS PRELIMINARES		BDI	26,44%			97077,73	
25.1.1	73822/001	LIMPEZA DE TERRENO - ROÇADA Densa (COM PEQUENOS ARBUSTOS)	m2	3.237,42	3,37	10.910,11	13794,74		

		SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE RODEIRO - MG						
		PREFEITURA MUNICIPAL DE RODEIRO						
		PLANILHA ORÇAMENTARIA			BDI 26,44%/16,8%			
Data Base SINAP: Jul/2015-Desonerada					REVISFINAL 2016			
	Código	Item	un	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Custo R\$	Preço Unit. + BDI	Preço R\$
25.1.2	74151/001	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 179 HP	m3	2.810,31	2,89	8.121,80	10269,20	
25.1.3	73891/001	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	h	120,00	5,43	651,60	823,88	
25.1.4	composição 33	CARGA MECANICA, TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6m3, E DESCARGA DE MATERIAL EM BOTA FORA, ATÉ 6 km.	m3	2.071,19	10,08	20.879,36	26399,86	
25.1.5	composição 29	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA	m3	2.071,19	5,62	11.629,73	14704,63	
25.1.6	74005/002	COMPACTACAO MECANICA C/ CONTROLE DO GC>=95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	m3	739,12	2,62	1.936,49	2448,50	
25.1.7	73972/002	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	m3	5,40	305,25	1.648,35	2084,17	
25.1.8	74254/001	ARMACAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	961,50	5,78	5.557,47	7026,87	
25.1.9	73942/001	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM.7,0 A 8,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/ PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCACAO.	kg	60,55	6,23	377,23	476,97	
25.1.10	89453	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	m2	34,88	40,36	1.407,56	1779,71	
25.1.11	74033/001	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM GEOMEMBRANA (MANTA TERMOPLASTICA LISA) TIPO PEAD, E=2MM.	m2	45,00	38,91	1.750,95	2213,90	
25.1.12	83665	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE MANTA BIDIM RT - 14	m2	22,40	6,76	151,42	191,46	
25.1.13	75029/001	TUBO PVC CORRUGADO RIGIDO PERFURADO DN 150 PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	16,00	37,06	592,96	749,74	
25.1.14	73999/001	PINTURA A BASE DE CAL E FIXADOR A BASE DE OLEO DE LINHACA, TRES DEMAOS	m2	45,00	5,52	248,40	314,08	
25.1.15	74142/004	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 7,5X7,5CM, ESPAÇAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº14 CLASSE 250 - FORNEC E COLOC.	m	287,90	37,91	10.914,29	13800,03	
25.2		TRATAMENTO PRELIMINAR ESTAÇÃO E ELEVATORIA DE ESGOTO 02 - SERVIÇOS			BDI	26,44%	124225,52	
25.2.1	73992/001	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	81,12	8,39	680,60	860,55	

		SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE RODEIRO - MG						
		PREFEITURA MUNICIPAL DE RODEIRO						
		PLANILHA ORÇAMENTARIA			BDI 26,44%/16,8%			
			Data Base SINAP: Jul/2015-Desonerada					REVISFINAL 2016
	Código	Item	un	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Custo R\$	Preço Unit. + BDI	Preço R\$
25.2.2	83338	ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	m³	175,20	2,12	371,41	469,62	
25.2.3	83868	ESCORAMENTO DE VALAS CONTINUO	m2	145,02	47,03	6.820,29	8623,58	
25.2.4	73891/001	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	h	184,00	5,43	999,12	1263,29	
25.2.5	composição 33	CARGA MECANICA, TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6m3, E DESCARGA DE MATERIAL EM BOTA FORA, ATÉ 6 km.	m3	227,75	10,08	2.295,95	2903,00	
25.2.6	composição 29	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA	m3	227,75	5,62	1.278,84	1616,96	
25.2.7	5622	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	m²	36,85	3,70	136,35	172,39	
25.2.8	74122/001	ESTACA PRE-MOLDADA CONCRETO ARMADO 20 T, INCLUSIVE CRAVACAO/EMENDAS.	m	19,28	74,69	1.439,65	1820,29	
25.2.9	84216	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m2	123,68	26,81	3.315,86	4192,57	
25.2.10	74138/004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m³	39,18	348,14	13.640,57	17247,14	
25.2.11	74157/003	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	39,18	75,60	2.962,11	3745,29	
25.2.12	73929/004	IMPERMEABILIZACAO COM CIMENTO CRISTALIZANTE COM EMULSAO ADESIVA PARA ESTRUTURA ENTERRADA, PROFUNDIDADE ATE 7M	m²	123,68	40,34	4.989,25	6308,41	
25.2.13	74254/002	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	3.918,13	7,06	27.661,99	34975,82	
25.2.14	73942/002	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	1.175,44	6,86	8.063,51	10195,50	
25.2.15	89453	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	m2	26,77	40,36	1.080,44	1366,10	
25.2.16	72920	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	m³	23,14	13,78	318,81	403,11	
25.2.17	6087	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	unid	0,36	21,11	7,60	9,61	
25.2.18	73933/004	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, BARRA CHATA COM REQUADRO E GUARNIÇÃO	m	2,50	211,32	528,30	667,98	

		SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE RODEIRO - MG						
		PREFEITURA MUNICIPAL DE RODEIRO						
		PLANILHA ORÇAMENTARIA			BDI 26,44%/16,8%		REVISFINAL 2016	
Data Base SINAP: Jul/2015-Desonerada								
	Código	Item	un	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Custo R\$	Preço Unit. + BDI	Preço R\$
25.2.19	73892/002	EXECUÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO 1:3:5 (FCK=12 MPA) PREPARO MECÂNICO, E= 7CM	m2	30,75	30,94	951,47	1203,03	
25.2.20	83514	FORNECIMENTO DE PERFIL SIMPLES "I" OU "H" 8 A 12" INCLUSIVE PERDAS	kg	269,54	4,19	1.129,35	1427,95	
25.2.21	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m2	61,84	2,29	141,61	179,06	
25.2.22	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDESEXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	m2	61,84	11,40	704,98	891,37	
25.2.23	73661	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TALHA E TROLEI MANUAL DE 1 TONELADA	unid	1,00	1155,59	1.155,59	1461,13	
25.2.24	composição 16	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE COMPORTA DE MADEIRA/FIBRA	unid	6,00	73,25	439,48	555,67	
25.2.25	composição 17	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DOS TUBOS GUIAS DAS BOMBAS	unid	4,00	92,63	370,53	468,50	
25.2.26	composição 19	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE BATENTE	unid	2,00	76,56	153,12	193,60	
25.2.27	73834/002	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL DE 11 A 25 CV	unid	2,00	226,18	452,36	571,96	
25.2.28	83724	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELASTICA, MECANICA OU FLANGEADA, COM DIAMETROS DE 50A 300 MM.	kg	1.471,30	1,23	1.809,70	2288,18	
25.2.29	73607	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	unid	3,00	61,04	183,12	231,54	
25.2.30	73963/009	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 170CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.	unid	3,00	1.260,73	3.782,19	4782,20	
25.2.31	composição 57	ASSENTAMENTO DE COMPORTA EM PRFV, NAS DIMENSÕES DE 68 X 70 CM, CONFORME O PROJETO	unid	4,00	31,34	125,34	158,48	
25.2.32	73665	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	unid	3,50	46,93	164,26	207,68	
25.2.33	73665	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	unid	1,80	46,93	84,47	106,81	
25.2.34	74195/001	QUARDA CORPO EM BARRA CHATA DE FERRO 3/16" ESPAÇADAS DE 100 CM E ALTURA DE 1,00 M	m	31,00	242,79	7.526,49	9516,49	
25.2.35	73665	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	unid	1,20	46,93	56,32	71,21	
25.2.36	composição 67	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE METALICA COMPOSTA DE 14 BARRAS CHATAS DE AÇO IMOXIDAVEL 1" X 3/8" EM, ESPAÇAMENTO 2,50CM.	unid	1,00	1.622,14	1.622,14	2051,03	

		SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE RODEIRO - MG						
		PREFEITURA MUNICIPAL DE RODEIRO						
		PLANILHA ORÇAMENTARIA			BDI 26,44%/16,8%			
					Data Base SINAP: Jul/2015-Desonerada		REVISFINAL 2016	
	Código	Item	un	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Custo R\$	Preço Unit. + BDI	Preço R\$
25.2.37	composição 68	MONTAGEM DA MONOVIA	unid	1,00	805,43	805,43	1018,39	
25.3		TRATAMENTO PRELIMINAR ESTAÇÃO E ELEVATORIA DE ESGOTO			BDI	16,80%	80955,35	
		02- MATERIAL						
25.3.1	11301	TAMPAO FOFO ARTICULADO83KG CARGA MAX 12500KG DIAM ABERT 600MM P/ POCO VISITADE REDE AGUA PLUVIAL, ESGOTO ETC	unid	3,00	984,00	2.952,00	3447,94	
25.3.2	cotação	TOCO FOFO COM FLANGE/PONTA DN 150 X0,56 M	Pç	2,00	1.224,82	2.449,64	2861,18	
25.3.3	cotação	TOCO FOFO COM FLANGE/PONTA DN 300 X0,42M	Pç	1,00	1.265,58	1.265,58	1478,20	
25.3.4	cotação	CURVA 90G FOFO DN 300	Pç	1,00	790,62	790,62	923,44	
25.3.5	cotação	BOMBA FLYGT MODELO 3170 Q = 34 l/s Hman=17m 8,0 cv	Conj	2,00	17.965,00	35.930,00	41966,24	
25.3.6	cotação	TUBO FOFO TFL 10 DN 150X2,40 M	Pç	2,00	1.399,34	2.798,68	3268,86	
25.3.7	cotação	REGISTRO DE GAVETA TIPO CHATO COM FLANGES E CABEÇOTE PN 10 DN 150	Pç	3,00	812,25	2.436,75	2846,12	
25.3.8	cotação	VALVULA RETENÇÃO FOFO COM PORTINHOLA ÚNICA DN 150	Pç	2,00	752,00	1.504,00	1756,67	
25.3.9	cotação	JUNTA DESMONTAGEM DN 150	Pç	2,00	211,01	422,02	492,92	
25.3.10	cotação	TE COM FLANGE DN 150	Pç	3,00	454,91	1.364,73	1594,00	
25.3.11	cotação	ANCORAGEM DA TUBULAÇÃO DE RECALQUE EM CHAPA METALICA FLANGE CEGO E TIRANTES	unid	1,00	185,50	185,50	216,66	
25.3.12	composição 65	BLOCO DE APOIO A TUBULAÇÃO	unid	4,00	63,11	252,43	294,84	
25.3.13	cotação	TOCO FOFO CO FLANGE DN 150 L=0,50 m	Pç	1,00	1.224,82	1.224,82	1430,59	
25.3.14	cotação	TOCO FOFO CO FLANGE DN 150 L=1,20 m	Pç	1,00	1.330,50	1.330,50	1554,02	
25.3.15	cotação	TOCO FOFO CO FLANGE DN 150 L=0,12 m	Pç	3,00	612,41	1.837,23	2145,88	
25.3.16	cotação	BANDEIJA METALICA PARA ACUMULAÇÃO DE RESIDUO DA LIMPEZA	unid	1,00	249,73	249,73	291,68	
25.3.17	cotação	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO	unid	1,00	1.350,00	1.350,00	1576,80	
25.3.18	9821	TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 300MM	m	16,00	77,03	1.232,48	1439,54	
25.3.19	cotação	REGISTRO DE GAVETA DN300	pç	2,00	3.636,92	7.273,84	8495,85	
25.3.20	cotação	TOCO FOFO COM FLANGE/PONTA DN 150 X1,20 M	pç	1,00	1.330,50	1.330,50	1554,02	
25.3.21	cotação	RETENTOR DE FLUXO (COMPORTA) EM PRFV 30x40x3 CM	unid	6,00	115,00	690,00	805,92	
25.3.22	21061	RALO QUADRADO FOFO C/ REQUADRO 300 X 300MM P/ PATIO	unid	1,00	54,66	54,66	63,84	
25.3.23	9817	TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 100MM	m	0,25	8,89	2,22	2,60	
25.3.24	9818	TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 150MM	m	2,60	18,64	48,46	56,61	
25.3.25	9821	TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 300MM	m	3,60	77,03	277,31	323,90	

		SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE RODEIRO - MG							
		PREFEITURA MUNICIPAL DE RODEIRO							
		PLANILHA ORÇAMENTARIA				BDI 26,44%/16,8%			
						Data Base SINAP: Jul/2015-Desonerada		REVISFINAL 2016	
	Código	Item	un	Quant.	Preço	Custo R\$	Preço		
					Unit. (R\$)		Unit. + BDI		
25.3.26	1865	CURVA PVC 90G NBR-10569 P/ REDE COLET ESG PB JE DN 150MM	m	1,00	57,38	57,38	67,02		
25.4		INSTALAÇÕES ELETRICAS EEE02 - SERVIÇOS			BDI	26,44%	39363,69		
25.4.1	73953/002	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	2,00	67,38	134,76	170,39		
25.4.2	73860/010	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 6 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	300,00	4,25	1.275,00	1612,11		
25.4.3	73860/009	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 4 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	150,00	3,22	483,00	610,71		
25.4.4	72331	INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	3,00	11,08	33,24	42,03		
25.4.5	73860/007	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 1,5 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	100,00	1,73	173,00	218,74		
25.4.6	73860/008	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 2,5 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	200,00	2,26	452,00	571,51		
25.4.7	73860/009	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 4 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	120,00	3,22	386,40	488,56		
25.4.8	74094/001	LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA	unid	3,00	21,86	65,58	82,92		
25.4.9	73860/012	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 16 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	80,00	7,25	580,00	733,35		
25.4.10	73769/001	POSTE ACO CONICO CONTINUO CURVO SIMPLES SEM BASE C/JANELA 9M (INSPECAO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	4,00	1.321,12	5.284,48	6681,70		
25.4.11	72282	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ALTA PRESSÃO - 220V/250W - USO EXTERNO	unid	3,00	92,35	277,05	350,30		
25.4.12	73831/002	LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO DE 250W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	4,00	22,26	89,04	112,58		
25.4.13	74231/001	LUMINARIA ABERTA PARA ILUMINACAO PUBLICA, PARA LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO ATE 400W E MISTA ATE 500W, COM BRACO EM TUBO DE ACO GALV D=50MM PROJ HOR=2.500MM E PROJ VERT= 2.200MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	4,00	96,55	386,20	488,31		
25.4.14	74041/002	LUMINARIA GLOBO VIDRO LEITOSO/PLAFONIER/BOCAL/LAMPADA 100W	unid	2,00	39,63	79,26	100,22		
25.4.15	72935	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	60,00	5,70	342,00	432,42		

		SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE RODEIRO - MG							
		PREFEITURA MUNICIPAL DE RODEIRO							
						BDI 26,44%/16,8%			
		PLANILHA ORÇAMENTARIA		Data Base SINAP: Jul/2015-Desonerada				REVISFINAL 2016	
	Código	Item	un	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Custo R\$	Preço Unit. + BDI	Preço R\$	
25.4.16	72308	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO TIPO LEVE DN 20MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	100,00	19,92	1.992,00	2518,68		
25.4.17	72933	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO 16 MM FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	50,00	3,69	184,50	233,28		
25.4.18	72310	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO TIPO SEMI-PESADO DN 40MM (11/2") , INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	20,00	35,66	713,20	901,77		
25.4.19	72253	CABO DE COBRE NU 35 MM2	m	150,00	18,06	2.709,00	3425,26		
25.4.20	68069	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	unid	20,00	36,83	736,60	931,36		
25.4.21	72309	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO TIPO LEVE DN 25MM (1"), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	100,00	21,03	2.103,00	2659,03		
25.4.22	72308	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO TIPO LEVE DN 20MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	50,00	19,92	996,00	1259,34		
25.4.23	72933	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO 16 MM FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	20,00	3,69	73,80	93,31		
25.4.24	72310	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO TIPO SEMI-PESADO DN 40MM (11/2") , INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	150,00	35,66	5.349,00	6763,28		
25.4.25	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM PORTA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVOPARA CHAVE GERAL, SEM BARRAMENTOS FASES E COM BARRAMENTO NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	20,00	311,71	6.234,20	7882,52		
25.5		INSTALAÇÕES ELETRICAS EEE02 - MATERIAL			BDI	16,80%		1614,12	
25.5.1	7560	CONJUNTO EMBUTIR 3 INTERRUPTORES SIMPLES 10A/250V C/ PLACA, TP SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	unid	2,00	19,03	38,06	44,45		
25.5.2	12007	CONJUNTO CONDULETE PVC TIPO "C" C/ 2 TOMADAS UNIVERSAL 2P + TAMPA"	unid	14,00	15,36	215,04	251,17		
25.5.3	2388	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50A	unid	3,00	48,17	144,51	168,79		
25.5.4	2370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A	unid	3,00	8,95	26,85	31,36		
25.5.5	2370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A	unid	10,00	8,95	89,50	104,54		
25.5.6	1874	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1 1/4"	unid	2,00	5,13	10,26	11,98		
25.5.7	1884	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1"	unid	2,00	3,73	7,46	8,71		
25.5.8	2388	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50A	unid	4,00	48,17	192,68	225,05		

		SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE RODEIRO - MG							
		PREFEITURA MUNICIPAL DE RODEIRO							
		PLANILHA ORÇAMENTARIA				BDI 26,44%/16,8%		REVISFINAL 2016	
Data Base SINAP: Jul/2015-Desonerada									
	Código	Item	un	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Custo R\$	Preço Unit. + BDI	Preço R\$	
25.5.9	12122	INTERRUPTOR BIPOLAR (TECLA DUPLA) EMBUTIR 20A/250V C/ PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	unid	2,00	28,37	56,74	66,27		
25.5.10	2556	CAIXA DE PASSAGEM 4" X 2" EM FERRO GALV"	unid	40,00	1,05	42,00	49,06		
25.5.11	2557	CAIXA DE PASSAGEM 4" X 4" EM FERRO GALV"	unid	6,00	1,76	10,56	12,33		
25.5.12	20254	CAIXA PASSAGEM METALICA 15 X 15 X 10CM P/ INST ELETRICA	unid	2,00	10,71	21,42	25,02		
25.5.13	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	unid	2,00	4,35	8,70	10,16		
25.5.14	2373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100A	unid	1,00	84,64	84,64	98,86		
25.5.15	2388	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50A	unid	2,00	48,17	96,34	112,53		
25.5.16	2388	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50A	unid	5,00	48,17	240,85	281,31		
25.5.17	2388	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 50A	unid	2,00	48,17	96,34	112,53		
25.6		LINHA DE RECALQUE 02 - SERVIÇOS		BDI	26,44%			3276,85	
25.6.1	73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO, INCLUSIVE TOPOGRAFO	m	19,80	0,69	13,66	17,27		
25.6.2	3061	ESCAVACAO MEC VALA N ESCOR MAT 1A CAT C/RETROESCAV ATE 1,50MEXCL ESGOTAMENTO	m³	19,50	4,50	87,75	110,95		
25.6.3	73692	LASTRO DE AREIA MEDIA	m³	2,08	89,55	186,17	235,40		
25.6.4	74154/001	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATORSOBRE ESTEIRAS 305 HP E CACAMBA 5M3, DMT 50 A 200M	m³	19,50	4,87	94,97	120,07		
25.6.5	72920	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	m³	19,50	13,78	268,71	339,76		
25.6.6	72920	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	m²	15,84	13,78	218,28	275,99		

		SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE RODEIRO - MG								
		PREFEITURA MUNICIPAL DE RODEIRO				BDI 26,44%/16,8%				
		PLANILHA ORÇAMENTARIA		Data Base SINAP: Jul/2015-Desonerada						REVISFINAL 2016
	Código	Item	un	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Custo R\$	Preço Unit. + BDI	Preço R\$		
25.6.7	composição 33	CARGA MECANICA, TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6m3, E DESCARGA DE MATERIAL EM BOTA FORA, ATÉ 6 km.	m3	25,35	10,08	255,55	323,12			
25.6.8	composição 29	ESPALHAMENTO DE ROCHA EM BOTA FORA	m³	25,35	5,62	142,34	179,98			
25.6.9	73790/001	RETIRADA, LIMPEZA E REASSENTAMENTO DE PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA ESPESSURA 10CM, REJUNTADO COM BETUME E PEDRISCO, CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DO PARALELEPIPEDO	m²	18,22	48,18	877,65	1109,70			
25.6.10	73591	TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 150	m	19,50	0,17	3,32	4,19			
25.6.11	90695	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM,JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS -FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	m	19,50	22,73	443,24	560,43			
25.7		LINHA DE RECALQUE 02 - MATERIAL		BDI	16,80%			592,62		
25.7.1	1865	CURVA PVC 90G NBR-10569 P/ REDE COLET ESG PB JE DN 150MM	unid	1,00	57,38	57,38	67,02			
25.7.2	13244	CONE DE SINALIZACAO PVC C/ PINTURA REFLETIVA H = 0,70M	unid	10,00	45,00	450,00	525,60			
25.8		RAFA - SERVIÇOS		BDI	26,44%			390990,70		
25.8.1	73962/013	ESCAVACAO DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL 1A CATEGORIA , PROFUNDIDADEATE 1,5 M COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA 105 HP(CAPACIDADE DE 0,78M3), SEM ESGOTAMENTO	m³	73,99	3,32	245,65	310,60			
25.8.2	5622	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	m²	128,00	3,70	473,60	598,82			
25.8.3	composição 33	CARGA MECANICA, TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6m3, E DESCARGA DE MATERIAL EM BOTA FORA, ATÉ 6 km.	m3	96,19	10,08	969,65	1226,02			
25.8.4	composição 29	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA	m³	96,19	5,62	540,09	682,89			
25.8.5	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m³	12,60	392,77	4.948,90	6257,39			
25.8.6	74106/001	IMPERMEABILIZACAO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDACOES, BALDRAMES E MUROS DE ARRIMO, DUAS DEMAOS	m²	145,00	7,37	1.068,65	1351,20			
25.8.7	84216	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m²	920,70	26,81	24.683,97	31210,41			

		SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE RODEIRO - MG									
		PREFEITURA MUNICIPAL DE RODEIRO									
		PLANILHA ORÇAMENTARIA				BDI 26,44%/16,8%					
				Data Base SINAP: Jul/2015-Desonerada						REVISFINAL 2016	
	Código	Item	un	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Custo R\$	Preço Unit. + BDI	Preço R\$			
25.8.8	73685	EXECUCAO DE CIMBRAMENTO PARA ESCORAMENTO DE FORMAS ELEVADAS DE MADEIRA(LAJES E VIGAS), ACIMA DE 3,30 M DE PE DIREITO, COM PONTALETES (8,0 X8,0 CM) DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE E PECAS DE MADEIRA DE 2,5 X 10,0 CM DE 2A QUALIDADE, NAO APARELHADA.	m3	18,39	28,10	516,64	653,25				
25.8.9	73942/002	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	5.191,19	6,86	35.611,53	45027,22				
25.8.10	74254/002	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	17.303,95	7,06	122.165,89	154466,55				
25.8.11	74138/004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m3	173,04	348,14	60.241,97	76169,95				
25.8.12	83502	ESTACA CONCRETO ARMADO CENTRIFUGADO D=28 CM INCLUSIVE CRAVACAO E SERVENTE	m	65,00	99,65	6.477,25	8189,83				
25.8.13	74190/001	IMPERMEABILIZACAO COM MASTIQUE BETUMINOSO A FRIO EM LAJES SUPERIORES	m2	126,00	106,91	13.470,66	17032,30				
25.8.14	73887/003	ASSENTAMENTO DE TUBO FOFO COM JUNTA ELASTICA - DN 150 - INCLUSIVE TRANSPORTE	pç	59,99	5,09	305,35	386,08				
25.8.15	composição 56	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO DN 50 FLANGEADO	m	30,90	1,78	54,98	69,51				
25.8.16	73887/001	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTICA - DN 75 MM - INCLUSIVE TRANSPORTE	m	11,75	2,46	28,91	36,55				
25.8.17	73887/004	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTICA - DN 200 - INCLUSIVE TRANSPORTE	m	25,20	6,52	164,30	207,75				
25.8.18	composição 51	EXECUÇÃO DE CAIXA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (CDV 1), CONFORME PROJETO.	unid	1,00	1.208,64	1.208,64	1528,21				
25.8.19	composição 52	PLACA VERTEDORA DA CAIXA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO, CONFORME PROJETO.	unid	8,00	440,66	3.525,25	4457,33				
25.8.20	composição 53	CAIXA DE MANOBRA 120X70X100 CM	unid	1,00	992,31	992,31	1254,67				
25.8.21	composição 54	CAIXA DE PASSAGEM 150X150X100 CM	unid	2,00	999,81	1.999,62	2528,31				
25.8.22	composição 72	MONTAGEM DOS MATERIAIS EM FIBERGLASS NOS REATORES, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS ELEMENTOS DE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO DOS MATERIAIS, CONFORME PROJETO.	unid	4,00	2.285,26	9.141,04	11557,93				
25.8.23	88482	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m2	184,15	2,23	410,65	519,23				
25.8.24	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUASDEMÃOS. AF_06/2014	m2	184,15	8,15	1.500,82	1897,64				

		SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE RODEIRO - MG							
		PREFEITURA MUNICIPAL DE RODEIRO							
		PLANILHA ORÇAMENTARIA				BDI 26,44%/16,8%			
				Data Base SINAP: Jul/2015-Desonerada				REVISFINAL 2016	
	Código	Item	un	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Custo R\$	Preço Unit. + BDI	Preço R\$	
25.8.25	73794/001	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS	m2	184,15	25,78	4.747,39	6002,60		
25.8.26	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	m2	70,84	20,10	1.423,79	1800,24		
25.8.27	composição 59	ASSENTAMENTO DE CALHA EM FIBRA DE VIDRO PARA RECOLHIMENTO DE EFLUENTE DO REATOR - LARGURA = 20 CM - COMPRIMENTO = 4,25 M, CONFORME PROJETO.	unid	1,00	499,76	499,76	631,90		
25.8.28	composição 60	ASSENTAMENTO DE CALHA EM FIBRA DE VIDRO PARA RETIRADA DE ESCUMA, LARGURA = 3,50 M, CONFORME PROJETO.	unid	1,00	421,42	421,42	532,84		
25.8.29	73631	GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	m2	44,50	255,99	11.391,56	14403,48		
25.9		RAFA - MATERIAL		BDI	16,80%		250160,90		
CHEGADA DO ESGOTO DO TP									
25.9.1	9828	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDEDE AGUA (NBR 7665)	m	27,00	60,36	1.629,72	1903,51		
25.9.2	1865	CURVA PVC 90G NBR-10569 P/ REDE COLET ESG PB JE DN 150MM	unid	1,00	57,38	57,38	67,02		
25.9.3	cotação	ADAPTADOR DN150	unid	1,00	523,00	523,00	610,86		
25.9.4	cotação	TUBO SOLDADO FLANGE/PONTA DN150 L=6,00 M	unid	6,00	1.291,68	7.750,08	9052,09		
25.9.5	cotação	TUBO FoFo FLANGES DN150 L=1,00M	unid	1,00	1.330,50	1.330,50	1554,02		
25.9.6	cotação	CURVA 90G FoFo DN150	unid	2,00	264,43	528,86	617,71		
25.9.7	cotação	TUBO FoFo FLANGES DN150 L=0,27M	unid	1,00	612,41	612,41	715,29		
CHEGADA DA EE DE RECIRCULAÇÃO									
25.9.8	9846	TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 75/DE 85 MM, REDE AGUA (NBR 5647)	m	6,00	15,83	94,98	110,94		
25.9.9	1824	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 90G DN 75 /DE 85MM	unid	1,00	40,07	40,07	46,80		
25.9.10	cotação	ADAPTADOR DN80	unid	1,00	351,96	351,96	411,09		
25.9.11	9846	TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 75/DE 85 MM, REDE AGUA (NBR 5647)	m	6,00	15,83	94,98	110,94		
25.9.12	9846	TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 75/DE 85 MM, REDE AGUA (NBR 5647)	m	1,00	15,83	15,83	18,49		
25.9.13	1824	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 90G DN 75 /DE 85MM	unid	2,00	40,07	80,14	93,60		
25.9.14	9846	TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 75/DE 85 MM, REDE AGUA (NBR 5647)	m	0,23	15,83	3,64	4,25		

		SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE RODEIRO - MG							
		PLANILHA ORÇAMENTARIA				BDI 26,44%/16,8%			
						Data Base SINAP: Jul/2015-Desonerada			
	Código	Item	un	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Custo R\$	Preço Unit. + BDI	Preço R\$	
25.9.15	cotação	TUBO FoFo F/P DN200 L=0,58 M	unid	2,00	1.451,42	2.902,84	3390,52		
25.9.16	cotação	REGISTRO CHATO FoFo DN 200	unid	2,00	1.562,79	3.125,58	3650,68		
25.9.17	cotação	TUBO FoFo F/F DN200 L=0,46 M	unid	2,00	725,71	1.451,42	1695,26		
25.9.18	cotação	TUBO FoFo F/F DN200 L=2,40 M	unid	2,00	1.860,14	3.720,28	4345,29		
25.9.19	cotação	CURVA 90G FoFo DN200	unid	10,00	351,96	3.519,60	4110,89		
25.9.20	cotação	TUBO FOFO F/F DN200 L=1,20 M	unid	2,00	1.586,94	3.173,88	3707,09		
25.9.21	cotação	TUBO FOFO F/F DN200 L=0,12 M	unid	2,00	626,71	1.253,42	1463,99		
25.9.22	cotação	TUBO FOFO F/F DN200 L=1,70 M	unid	2,00	1.723,53	3.447,06	4026,17		
25.9.23	cotação	TUBO FOFO F/P DN200 L=0,70 M	unid	2,00	1.451,42	2.902,84	3390,52		
DISTRIBUIDOR DO RAFA									
25.9.24	cotação	EXTREMIDADE FLANGEADA FLANGE/PONTA DN80 L=0,70M	unid	32,00	287,37	9.195,84	10740,74		
25.9.25	cotação	MANGUEIRA DE BORRACHA DN80 L=5,00 M	unid	32,00	182,00	5.824,00	6802,43		
25.9.26	cotação	CHUMBADOR COM ABRAÇADEIRA DN80 AÇO INOX	unid	32,00	24,60	787,20	919,45		
COLETOR DE LODO									
25.9.27	9828	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	m	11,60	60,36	700,18	817,81		
25.9.28	cotação	TUBO SOLDADO FLANGE/PONTA DN50 L=2,00M	m	3,60	45,20	162,72	190,06		
25.9.29	cotação	CRUZETA PVC 150	unid	2,00	230,32	460,64	538,03		
25.9.30	1844	CURVA PVC 45G NBR-10569 P/ REDE COLET ESG PB JE DN 150MM	unid	4,00	57,20	228,80	267,24		
25.9.31	9828	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	m	1,60	60,36	96,58	112,80		
25.9.32	1865	CURVA PVC 90G NBR-10569 P/ REDE COLET ESG PB JE DN 150MM	unid	2,00	57,38	114,76	134,04		
25.9.33	7069	TE PVC 90G NBR 10569 P/ REDE COLET ESG JE BBB DN 150MM	unid	2,00	43,24	86,48	101,01		
25.9.34	9828	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	m	10,60	60,36	639,82	747,31		
25.9.35	9828	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	m	7,20	60,36	434,59	507,60		
25.9.36	cotação	REGISTRO CHATO FoFo DN 150	unid	2,00	812,25	1.624,50	1897,42		
25.9.37	9828	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	m	3,80	60,36	229,37	267,90		
25.9.38	1865	CURVA PVC 90G NBR-10569 P/ REDE COLET ESG PB JE DN 150MM	unid	5,00	57,38	286,90	335,10		

		SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE RODEIRO - MG							
		PLANILHA ORÇAMENTARIA				BDI 26,44%/16,8%			
						Data Base SINAP: Jul/2015-Desonerada			
	Código	Item	un	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Custo R\$	Preço Unit. + BDI	Preço R\$	
25.9.39	9828	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	m	0,60	60,36	36,22	42,30		
25.9.40	cotação	REGISTRO CHATO FOFO DN150	unid	2,00	812,25	1.624,50	1897,42		
25.9.41	9828	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	m	0,60	60,36	36,22	42,30		
25.9.42	9828	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	m	2,20	60,36	132,79	155,10		
25.9.43	cotação	REGISTRO CHATO FoFo DN 150	unid	8,00	812,25	6.498,00	7589,66		
25.9.44	7069	TE PVC 90G NBR 10569 P/ REDE COLET ESG JE BBB DN 150MM	unid	3,00	43,24	129,72	151,51		
DESCARGA DO RAFA									
25.9.45	9828	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	m	2,50	60,36	150,90	176,25		
25.9.46	cotação	REGISTRO CHATO FoFo DN 150	unid	2,00	812,25	1.624,50	1897,42		
25.9.47	9828	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	m	1,72	60,36	103,82	121,26		
25.9.48	1865	CURVA PVC 90G NBR-10569 P/ REDE COLET ESG PB JE DN 150MM	unid	3,00	57,38	172,14	201,06		
25.9.49	9828	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	m	0,21	60,36	12,68	14,81		
25.9.50	7069	TE PVC 90G NBR 10569 P/ REDE COLET ESG JE BBB DN 150MM	unid	1,00	43,24	43,24	50,50		
25.9.51	9828	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	m	3,60	60,36	217,30	253,80		
COLETOR DE AMOSTRA									
25.9.52	9844	TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 50/DE 60 MM, REDE AGUA (NBR 5647)	m	13,00	7,74	100,62	117,52		
25.9.53	11677	REGISTRO PVC ESFERA VS SOLDAVEL DN 50	unid	8,00	34,21	273,68	319,66		
25.9.54	1845	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 90G DN 50 /DE 60MM	unid	8,00	9,57	76,56	89,42		
COLETOR DE ESCUMA									
25.9.55	9825	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	m	12,00	30,96	371,52	433,94		
25.9.56	1828	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 90G DN 100 /DE 110MM	unid	8,00	61,32	490,56	572,97		
25.9.57	cotação	REGISTRO CHATO DN100	unid	4,00	536,44	2.145,76	2506,25		
25.9.58	20172	TE PVC 90G NBR 10569 P/ REDE COLET ESG JE BBP DN 100MM	unid	1,00	10,49	10,49	12,25		
25.9.59	cotação	CALHA COLETORA DE ESCUMA EM PRFV 150X200 MM	conj	2,00	2.450,00	4.900,00	5723,20		

		SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE RODEIRO - MG								
		PREFEITURA MUNICIPAL DE RODEIRO								
						BDI 26,44%/16,8%				
PLANILHA ORÇAMENTARIA				Data Base SINAP: Jul/2015-Desonerada						REVISFINAL 2016
	Código	Item	un	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Custo R\$	Preço Unit. + BDI	Preço R\$		
25.9.60	cotação	PARAFUSO GALVANIZADO M10X80 COM ARRUELAS E PORCAS	unid	712,00	2,25	1.602,00	1871,14			
25.9.61	cotação	PARAFUSO GALVANIZADO M7X50 COM ARRUELAS E PORCAS	unid	264,00	2,25	594,00	693,79			
ACESSORIOS										
25.9.62	cotação	ESCOTILHA DN600	unid	2,00	5.500,00	11.000,00	12848,00			
25.9.63	cotação	VEDAÇÃO EM FIBERGLASS NERVURADA ESP 6,0 MM DN500	unid	8,00	1.828,00	14.624,00	17080,83			
25.9.64	cotação	SEPARADOR DE FASE EM FIBERGLASS ESP 6,0 MM	conj	2,00	15.400,00	30.800,00	35974,40			
25.9.65	cotação	PLACA DEFLETORA EM FIBERGLASS NERVURADA ESP 6,0 MM	conj	2,00	17.920,00	35.840,00	41861,12			
25.9.66	cotação	ESCADA COM CORRIMÃO METALICA	unid	1,00	23.000,00	23.000,00	26864,00			
25.9.67	composição 23	ABRAÇADEIRA 3/16 COM PARAFUSO M10X100 COM ARRUELA	unid	5,00	48,51	242,55	283,30			
25.9.68	composição 23	ABRAÇADEIRA 3/16 COM PARAFUSO M10X100 COM ARRUELA E CALÇO	unid	25,00	48,51	1.212,77	1416,52			
COLETOR DE EFLUENTE TRATADO										
25.9.69	cotação	TUBO FoFo DN200 L=0,40M	unid	2,00	725,71	1.451,42	1695,26			
25.9.70	cotação	CURVA 90G FoFo F/F DN 200	unid	4,00	351,96	1.407,84	1644,36			
25.9.71	cotação	TUBO FoFo F/F DN200 L=2,80 M	unid	2,00	1.860,14	3.720,28	4345,29			
25.9.72	cotação	TUBO FoFo F/F DN200 L=0,90 M	unid	2,00	1.723,53	3.447,06	4026,17			
25.9.73	cotação	ADAPTADOR DN200	unid	2,00	454,00	908,00	1060,54			
25.9.74	cotação	REGISTRO CHATO DN200	unid	2,00	1.431,62	2.863,24	3344,26			
25.9.75	9829	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	m	12,00	107,45	1.289,40	1506,02			
25.9.76	1866	CURVA PVC 90G NBR-10569 P/ REDE COLET ESG PB JE DN 200MM	unid	2,00	136,57	273,14	319,03			
COLETOR DE GAS										
25.9.77	7697	TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 1.1/2" (40MM) E=3,25MM -3,61KG/M	m	37,00	26,19	969,03	1131,83			
25.9.78	1775	CURVA FERRO GALVANIZADO 45G ROSCA FEMEA REF. 1/2"	unid	8,00	10,40	83,20	97,18			
25.9.79	12414	TE FERRO GALVANIZADO 45G 1.1/2"	unid	3,00	40,69	122,07	142,58			
25.9.80	3939	LUVA FERRO GALV ROSCA 1.1/2"	unid	8,00	11,85	94,80	110,73			
25.10		QUEIMADOR DE GASES		BDI	26,44%			77942,76		
25.10.1	5622	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	m²	10,00	3,70	37,00	46,78			
25.10.2	79517/001	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	m3	8,64	22,47	194,14	245,47			

		SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE RODEIRO - MG							
		PREFEITURA MUNICIPAL DE RODEIRO							
						BDI 26,44%/16,8%			
PLANILHA ORÇAMENTARIA				Data Base SINAP: Jul/2015-Desonerada					REVISFINAL 2016
	Código	Item	un	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Custo R\$	Preço Unit. + BDI	Preço R\$	
25.10.3	composição 33	CARGA MECANICA, TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6m3, E DESCARGA DE MATERIAL EM BOTA FORA, ATÉ 6 km.	m3	11,23	10,08	113,23	143,17		
25.10.4	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	m3	0,11	323,77	35,61	45,03		
25.10.5	74138/004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m3	0,28	348,14	95,74	121,05		
25.10.6	73942/002	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	22,00	6,86	150,92	190,82		
25.10.7	84216	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m²	1,10	26,81	29,49	37,29		
25.10.8	73935/002	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA1 CM	m2	16,38	62,64	1.026,04	1297,33		
25.10.9	75481	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m2	32,76	13,67	447,83	566,24		
25.10.10	88431	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDESEXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014	m2	32,76	13,67	447,83	566,24		
25.10.11	73931/002	ESTRUTURA PARA TELHA ESTRUTURAL FIBROCIMENTO, EM MADEIRA APARELHADA, ANCORADA EM LAJE OU PAREDE	m2	1,10	28,02	30,82	38,97		
25.10.12	73892/002	EXECUÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO 1:3:5 (FCK=12 MPA) PREPARO MECÂNICO,E= 7CM	m2	2,10	30,94	64,97	82,15		
25.10.13	73963/005	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 1,20CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.	unid	1,00	991,67	991,67	1253,87		
25.10.14	composição 37	PILARES PARA SUATENTACÃO DE TUBULAÇÃO AEREA	unid	1,00	599,53	599,53	758,05		
25.10.15	74138/004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m3	1,68	348,14	584,88	739,52		
25.10.16	73942/002	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	134,40	6,86	921,98	1165,76		
25.10.17	cotação	FORNECIMENTO E MONTAGEM DO SISTEMA DE QUEIMADOR GASES, INCLUINDO TANQUE CORTA CHAMAS, QUEIMADOR DE GÁS E MATERIAIS EM AÇO, CONFORME PROJETO.	unid	1,00	51.600,00	51.600,00	65243,04		

		SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE RODEIRO - MG							
		PREFEITURA MUNICIPAL DE RODEIRO							
		PLANILHA ORÇAMENTARIA				BDI 26,44%/16,8%			
				Data Base SINAP: Jul/2015-Desonerada				REVISFINAL 2016	
	Código	Item	un	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Custo R\$	Preço Unit. + BDI	Preço R\$	
25.10.18	composição 69	MONTAGEM DE TUBOS, PEÇAS, CONEXÕES E APARELHOS PARA INSTALAÇÕES DOS DISPOSITIVOS DO QUEIMADOR DE BIOGÁS, CONFORME PROJETO.	unid	1,00	4.272,38	4.272,38	5402,00		
25.11		FILTRO BIOLOGICO - SERVIÇOS			BDI	26,44%	261398,75		
25.11.1	73992/001	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	132,67	8,39	1.113,06	1407,35		
25.11.2	73962/004	ESCAVACAO DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM PROFUNDIDADE DE 1,5 ATE 3M COM RETROESCAVADEIRA 75HP, SEM ESGOTAMENTO	m3	81,70	5,45	445,27	563,00		
25.11.3	composição 33	CARGA MECANICA, TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6m3, E DESCARGA DE MATERIAL EM BOTA FORA, ATÉ 6 km.	m3	106,21	10,08	1.070,71	1353,80		
25.11.4	composição 29	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA	m3	106,21	5,62	596,38	754,06		
25.11.5	5622	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	m²	132,67	3,70	490,86	620,64		
25.11.6	84216	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m2	160,92	26,81	4.314,16	5454,82		
25.11.7	74115/001	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6), PREPARO MANUAL	m3	13,27	316,32	4.196,46	5306,00		
25.11.8	74254/001	ARMACAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	13.644,48	5,78	78.865,11	99717,04		
25.11.9	73942/001	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM.7,0 A 8,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/ PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCACAO.	kg	4.093,34	6,23	25.501,54	32244,14		
25.11.10	73972/001	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	m3	136,44	317,84	43.367,62	54834,02		
25.11.11	74157/003	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m3	149,71	75,60	11.318,18	14310,70		
25.11.12	73887/006	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTICA - DN 300 MM - INCLUSIVE TRANSPORTE	m	9,50	8,88	84,36	106,66		
25.11.13	73892/002	EXECUÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO 1:3:5 (FCK=12 MPA) PREPARO MECÂNICO,E= 7CM	m2	16,64	30,94	514,84	650,97		
25.11.14	73924/001	PINTURA ESMALTE BRILHANTE, DUAS DEMAOS, PARA FERRO	m2	16,08	20,10	323,14	408,58		
25.11.15	composição 70	MONTAGEM DO DISTRIBUIDOR ROTATIVO DO FILTRO BIOLOGICO, CONFORME PROJETO.	conj	1,00	837,57	837,57	1059,02		

		SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE RODEIRO - MG						
		PREFEITURA MUNICIPAL DE RODEIRO						
		PLANILHA ORÇAMENTARIA			BDI 26,44%/16,8%		REVISFINAL 2016	
Data Base SINAP: Jul/2015-Desonerada								
	Código	Item	un	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Custo R\$	Preço Unit. + BDI	Preço R\$
25.11.16	73873/002	LEITO FILTRANTE - FORN.E ENCHIMENTO C/ BRITA NO. 4	m3	157,00	132,02	20.727,14	26207,40	
25.11.17	73631	GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	m2	5,40	255,99	1.382,35	1747,84	
25.11.18	74106/001	IMPERMEABILIZACAO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDACOES, BALDRAMES E MUROS DE ARRIMO, DUAS DEMAOS	m²	251,99	7,37	1.857,13	2348,15	
25.11.19	88482	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m2	243,85	2,23	543,79	687,56	
25.11.20	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUASDEMÃOS. AF_06/2014	m2	243,85	8,15	1.987,38	2512,84	
25.11.21	composição 54	CAIXA DE PASSAGEM 0,8X0,8X100 CM	unid	3,00	999,81	2.999,42	3792,47	
25.11.22	composição 66	PILAR PRE FABRICADO 30X30X60 CM	unid	38,00	110,55	4.200,93	5311,65	
25.12		FILTRO BIOLOGICO - MATERIAIS			BDI	16,80%	255499,02	
25.12.1	cotação	TUBO FoFo F/P DN300 L=1,40M	unid	1,00	1.487,86	1.487,86	1737,82	
25.12.2	cotação	TUBO FoFo F/P DN300 L=6,00M	unid	1,00	3.381,71	3.381,71	3949,84	
25.12.3	cotação	CURVA 90G FOFO B/B PN 10 DN300	unid	1,00	1.015,65	1.015,65	1186,28	
25.12.4	cotação	TUBO FoFo FLANGE DN300 L=1,65M	unid	1,00	2.265,48	2.265,48	2646,08	
25.12.5	cotação	TUBO PARA DN300 L=0,80M	unid	1,00	1.224,82	1.224,82	1430,59	
25.12.6	cotação	GRADE EM AÇO SOLDADO 110X150 CM	unid	1,00	1.250,00	1.250,00	1460,00	
25.12.7	cotação	ESCADA COM QUARDA CORPO AÇO SOLDADO	unid	1,00	3.500,00	3.500,00	4088,00	
25.12.8	cotação	DISTRIBUIDOR ROTATIVO PARA FILTRO BIOLÓGICO, COM DIÂMETRO DE 5,0 METROS, FABRICADO EM AÇO CARBONO, ACIONAMENTO ELETRICO, REDUTOR E CREMALHEIRA.	unid	1,00	198.800,00	198.800,00	232198,40	
25.12.9	cotação	TUBO FoFo P/P DN300 L=0,40 M	unid	1,00	1.212,65	1.212,65	1416,38	
25.12.10	cotação	CURVA 45G FOFO B/B PN 10 DN300	unid	1,00	1.010,65	1.010,65	1180,44	
25.12.11	2801	ESTACA "I" - 10" X 4 5/8" SIMPLES - 37.80KG, INCLUSIVE CRAVACAO	m	30,96	116,29	3.600,34	4205,20	
25.13		DECANTADOR - SERVIÇOS			BDI	26,44%	183114,08	
25.13.1	73992/001	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	113,04	8,39	948,41	1199,16	
25.13.2	3061	ESCAVACAO MEC VALA N ESCOR MAT 1A CAT C/RETROESCAV ATE 1,50MEXCL ESGOTAMENTO	m3	169,56	4,50	763,02	964,76	
25.13.3	73962/004	ESCAVACAO DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM PROFUNDIDADE DE 1,5 ATE 3M COM RETROESCAVADEIRA 75HP, SEM ESGOTAMENTO	m³	169,56	5,45	924,10	1168,43	

		SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE RODEIRO - MG						
		PREFEITURA MUNICIPAL DE RODEIRO						
		PLANILHA ORÇAMENTARIA			BDI 26,44%/16,8%		REVISFINAL 2016	
Data Base SINAP: Jul/2015-Desonerada								
	Código	Item	un	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Custo R\$	Preço Unit. + BDI	Preço R\$
25.13.4	73575	ESCAV MEC VALA N ESCOR DE 3 A 4,5M(ESCAV HIDRAUL O,78M3)MAT 1A CAT EXCL ESGOTAMENTO.	m³	45,22	4,72	213,42	269,85	
25.13.5	composição 33	CARGA MECANICA, TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6m3, E DESCARGA DE MATERIAL EM BOTA FORA, ATÉ 6 km.	m3	499,64	10,08	5.036,76	6368,48	
25.13.6	composição 29	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA	m3	499,64	5,62	2.805,46	3547,22	
25.13.7	5622	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	m2	113,04	3,70	418,25	528,83	
25.13.8	73891/001	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	h	120,00	5,43	651,60	823,88	
25.13.9	84216	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m2	134,64	26,81	3.609,70	4564,10	
25.13.10	73618	ANDAIME TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE ESTRADO DE MADEIRA	m2	160,14	7,41	1.186,64	1500,38	
25.13.11	83769	ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS, TIPO PONTALETEAMENTO	m²	160,14	7,99	1.279,52	1617,82	
25.13.12	74115/001	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6), PREPARO MANUAL	m3	11,30	316,32	3.575,68	4521,09	
25.13.13	74254/002	ARMACAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	7.397,44	7,06	52.225,93	66034,46	
25.13.14	73942/001	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM.7,0 A 8,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/ PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCACAO.	kg	2.219,23	6,23	13.825,82	17481,36	
25.13.15	73972/001	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	m3	73,97	317,84	23.512,02	29728,60	
25.13.16	74157/003	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m3	85,28	75,60	6.447,05	8151,65	
25.13.17	73887/006	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTICA - DN 300 - INCLUSIVE TRANSPORTE	m	12,70	8,88	112,78	142,59	
25.13.18	73887/003	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTICA - DN 150 - INCLUSIVE TRANSPORTE	m	13,00	5,09	66,17	83,67	
25.13.19	74106/001	IMPERMEABILIZACAO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDACOES, BALDRAMES E MUROS DE ARRIMO, DUAS DEMAOS	m2	636,39	7,37	4.690,16	5930,24	
25.13.20	73892/002	EXECUÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO 1:3:5 (FCK=12 MPA) PREPARO MECÂNICO,E= 7CM	m2	18,84	30,94	582,91	737,03	
25.13.21	cotação	PLACA NIVELADORA (31,40 X 0,20) M EM FIBRA DE VIDRO PRFV ,CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	unid	1,00	2.260,00	2.260,00	2857,54	
25.13.22	cotação	RETENTOR DE ESCUMA EM FIBRA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	unid	1,00	6.520,00	6.520,00	8243,89	

		SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE RODEIRO - MG						
		PREFEITURA MUNICIPAL DE RODEIRO						
					BDI 26,44%/16,8%			
		PLANILHA ORÇAMENTARIA		Data Base SINAP: Jul/2015-Desonerada				REVISFINAL 2016
	Código	Item	un	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Custo R\$	Preço Unit. + BDI	Preço R\$
25.13.23	cotação	REMOVEDOR DE ESPUMA EM FIBRA CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	unid	1,00	4.500,00	4.500,00	5689,80	
25.13.24	cotação	VERTEDOR TRIANGULAR EM FIBRA DE VIDRO, DIMENSÕES 760 X 600 MM - E= 5 MM	unid	1,00	76,00	76,00	96,09	
25.13.25	cotação	ESCADA TIPO PISCINA EM FIBRA DE VIDRO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	m	16,00	254,00	4.064,00	5138,52	
25.13.26	73631	GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	m2	14,00	255,99	3.583,86	4531,43	
25.13.27	composição 71	MONTAGEM DO MECANISMO DE REMOÇÃO DE LODO DO DECANTADOR, CONFORME PROJETO.	unid	1,00	943,66	943,66	1193,16	
25.14		DECANTADOR - MATERIAL			BDI	16,80%		95834,61
25.14.1	cotação	CURVA 45G FOFO DN300	unid	2,00	1.010,65	2.021,30	2360,88	
25.14.2	cotação	TUBO FOFO BOLSA DN300 L=4,60M	unid	1,00	2.121,65	2.121,65	2478,09	
25.14.3	cotação	TUBO FOFO BOLSA DN300 L=3,80M	unid	1,00	861,12	861,12	1005,79	
25.14.4	cotação	CURVA 90G FOFO BB JE DN 300 ESGOTO	unid	1,00	647,73	647,73	756,55	
25.14.5	cotação	TUBO FOFO BOLSA DN300 L=4,30M	unid	1,00	2.121,65	2.121,65	2478,09	
25.14.6	cotação	TUBO FOFO BOLSA DN150 L=3,40M	unid	1,00	861,12	861,12	1005,79	
25.14.7	cotação	TUBO FOFO DN150 L=0,35M	unid	1,00	612,41	612,41	715,29	
25.14.8	cotação	REGISTRO FºFº CBOR-FC-S14-PN10/16 DN150	unid	1,00	812,25	812,25	948,71	
25.14.9	cotação	CURVA 45GFOFO DN150	unid	2,00	209,57	419,14	489,56	
25.14.10	cotação	TUBO FOFO BOLSA DN150 L=1,85M	unid	1,00	430,56	430,56	502,89	
25.14.11	cotação	TUBO FOFO BOLSA DN150 L=2,45M	unid	1,00	645,84	645,84	754,34	
25.14.12	cotação	TÊ FOFO DN150	unid	1,00	480,13	480,13	560,79	
25.14.13	cotação	TUBO FOFO TFP DN 150 L=1,40M	unid	1,00	2.658,81	2.658,81	3105,49	
25.14.14	1865	CURVA PVC 90G NBR-10569 P/ REDE COLET ESG PB JE DN 150MM	unid	2,00	57,38	114,76	134,04	
25.14.15	9818	TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 150MM	m	0,70	18,64	13,05	15,24	
25.14.16	9818	TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 150MM	m	0,75	18,64	13,98	16,33	
25.14.17	cotação	TUBO FOFO TFP DN 150 L=0,75M	unid	1,00	1.224,82	1.224,82	1430,59	
25.14.18	cotação	REGISTRO FºFº CBOR-FC-S14-PN10/16 DN150	unid	1,00	480,13	480,13	560,79	
25.14.19	cotação	PARAFUSO SEXTAVADO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, COM PORCAS, ROSCA TOTAL, FABRICADO CONFORME PB-25 E NBR 8855 DA ABNT (PPF) 10 X 90 MM.	unid	360,00	7,25	2.610,00	3048,48	
25.14.20	cotação	VERTEDOR TRIANGULAR EM FIBRA DE VIDRO, DIMENSÕES 760 X 20 MM - E= 5 MM	unid	41,00	252,00	10.332,00	12067,78	

		SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE RODEIRO - MG							
		PLANILHA ORÇAMENTARIA				BDI 26,44%/16,8%			
						Data Base SINAP: Jul/2015-Desonerada			
	Código	Item	un	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Custo R\$	Preço Unit. + BDI	Preço R\$	
25.14.21	cotação	MECANISMO PARA REMOÇÃO DE LODO, A SER INSTALADO NO TANQUE DO DECANTADOR COM DIÂMETRO INTERNO 5,0 M, CONFORME O PROJETO	CJ	1,00	49.500,00	49.500,00	57816,00		
25.14.22	2801	ESTACA "I" - 10" X 4 5/8" SIMPLES - 37.80KG, INCLUSIVE CRAVACAO	m	26,38	116,29	3.067,73	3583,11		
25.15		ELEVATÓRIA DE RECIRCULAÇÃO E RETORNO - SERVIÇOS			BDI	26,44%	32911,31		
25.15.1	73992/001	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	30,10	8,39	252,54	319,31		
25.15.2	79479	ESCAVACAO MANUAL, CAMPO ABERTO, EM SOLO EXCETO ROCHA, DE 2,00 ATE 4,00M DE PROFUNDIDADE.	m3	30,184	39,22	1.183,82	1496,82		
25.15.3	composição 33	CARGA MECANICA, TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6m3, E DESCARGA DE MATERIAL EM BOTA FORA, ATÉ 6 km.	m3	39,2392	10,08	395,56	500,15		
25.15.4	composição 29	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA	m3	39,2392	5,62	220,33	278,58		
25.15.5	5622	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	m2	13,04	3,70	48,23	60,98		
25.15.6	74115/001	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6), PREPARO MANUAL	m3	1,30	316,32	412,32	521,34		
25.15.7	74254/002	ARMACAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	1.431,20	7,06	10.104,27	12775,84		
25.15.8	73942/001	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM.7,0 A 8,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/ PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCACAO.	kg	429,36	6,23	2.674,91	3382,16		
25.15.9	73972/001	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	m3	14,31	317,84	4.548,93	5751,66		
25.15.10	74157/003	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m3	15,62	75,60	1.180,53	1492,66		
25.15.11	74106/001	IMPERMEABILIZACAO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDACOES, BALDRAMES E MUROS DE ARRIMO, DUAS DEMAOS	m2	46,31	7,37	341,27	431,50		
25.15.12	74199/001	CHAPISCO RUSTICO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 2CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m2	36,26	23,31	845,22	1068,70		
25.15.13	87528	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m2	36,26	25,20	913,75	1155,35		
25.15.14	6067	PINTURA ESMALTE 2 DEMAOS C/1 DEMA0 ZARCAO P/ESQUADRIA FERRO	m2	3,25	28,98	94,18	119,08		

		SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE RODEIRO - MG						
		PREFEITURA MUNICIPAL DE RODEIRO						
		PLANILHA ORÇAMENTARIA			BDI 26,44%/16,8%		REVISFINAL 2016	
Data Base SINAP: Jul/2015-Desonerada								
	Código	Item	un	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Custo R\$	Preço Unit. + BDI	Preço R\$
25.15.15	88482	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m2	36,26	2,23	80,86	102,24	
25.15.16	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUASDEMÃOS. AF_06/2014	m2	36,26	8,15	295,52	373,65	
25.15.17	73892/002	EXECUÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO 1:3:5 (FCK=12 MPA) PREPARO MECÂNICO,E= 7CM	m2	17,48	30,94	540,83	683,83	
25.15.18	83724	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELASTICA, MECANICA OU FLANGEADA, COM DIAMETROS DE 50A 300 MM.	kg	992,93	1,23	1.221,30	1544,22	
25.15.19	73834/001	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATE 10 CV	unid	2,00	141,36	282,72	357,47	
25.15.20	6171	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	unid	1,00	21,56	21,56	27,26	
25.15.21	composição 17	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DOS TUBOS GUIAS DAS BOMBAS	unid	4,00	92,63	370,53	468,50	
25.16		ELEVATÓRIA DE RECIRCULAÇÃO E RETORNO - MATERIAIS		BDI	16,80%			51708,90
25.16.1	cotação	VALVULA DE RETENÇÃO EM FERRO FUNDIDO DUCTIL COM PORRTINHOLA ÚNICA DN 75	unid	2,00	1.350,00	2.700,00	3153,60	
25.16.2	cotação	REGISTRO DE GAVETA EM FERRO DUCTIL TIPO CHATO COM VOLANTE DN75	unid	3,00	449,74	1.349,22	1575,89	
25.16.3	cotação	BOMBA FLYGT MODELO 3153 Q = 12,95 l/s Hm=20m	unid	2,00	13.988,00	27.976,00	32675,97	
25.16.4	cotação	TE SOLDADO EM AÇO COM FLANGE DN 75	unid	3,00	170,62	511,86	597,85	
25.16.5	cotação	STOP LOG EM MADEIRA 60X100X3	unid	1,00	50,59	50,59	59,09	
25.16.6	cotação	TOCO SOLDADO EM AÇO COM FLANGE/PONTA DN 80 L=0,70 M	unid	3,00	574,75	1.724,25	2013,92	
25.16.7	cotação	TOCO SOLDADO EM AÇO COM FLANGE/PONTA DN 80 L=0,45 M	unid	2,00	329,08	658,16	768,73	
25.16.8	cotação	TOCO SOLDADO EM AÇO COM FLANGE DN 80 L=1,15 M	unid	1,00	653,31	653,31	763,07	
25.16.9	cotação	TOCO SOLDADO EM AÇO COM FLANGE DN 80 L=0,30 M	unid	1,00	150,22	150,22	175,46	
25.16.10	cotação	PARAFUSOS COM PORCA E ARRUELAS M10X90	unid	192,00	7,25	1.392,00	1625,86	
25.16.11	cotação	JUNTA DE DESMONTAGEM EM FERRO FUNDIDO COM FLANGE DN80	unid	3,00	124,53	373,59	436,35	
25.16.12	cotação	CURVA 90o EM FERRO FUNDIDO EM FLANGE DN80	unid	7,00	147,79	1.034,53	1208,33	
25.16.13	cotação	ANCORAGEM DA TUBULAÇÃO DE RECALQUE EM CHAPA METALICA FLANGE CEGO E TIRANTES	unid	1,00	165,50	165,50	193,30	
25.16.14	cotação	BLOCO DE APOIO A TUBULAÇÃO	unid	2,00	8,25	16,50	19,27	
25.16.15	cotação	RALO EM FERRO FUNDIDO 30X30	unid	1,00	152,00	152,00	177,54	
25.16.16	cotação	TOCO SOLDADO EM AÇO COM FLANGE DN 80 L=1,55 M	unid	3,00	1.079,59	3.238,77	3782,88	
25.16.17	cotação	TOCO SOLDADO EM AÇO COM FLANGE DN 100 L=0,45 M	unid	2,00	180,75	361,50	422,23	

		SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE RODEIRO - MG						
		PREFEITURA MUNICIPAL DE RODEIRO						
		PLANILHA ORÇAMENTARIA			BDI 26,44%/16,8%		REVISFINAL 2016	
Data Base SINAP: Jul/2015-Desonerada								
	Código	Item	un	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Custo R\$	Preço Unit. + BDI	Preço R\$
25.16.18	cotação	TOCO SOLDADO EM AÇO COM FLANGE/PONTA DN 80 L=1,30 M	unid	1,00	732,79	732,79	855,90	
25.16.19	cotação	TAMPA METALICA 1,30X1,30	unid	1,00	123,00	123,00	143,66	
25.16.20	cotação	TAMPA METALICA 0,90X0,90	unid	1,00	174,74	174,74	204,10	
25.16.21	cotação	TOCO SOLDADO EM AÇO COM FLANGE/PONTA DN 75 L=1,70 M	unid	1,00	732,79	732,79	855,90	
25.17		LINHA DE RECALQUE DA EEE DE RETORNO LODO SERVIÇOS		BDI	26,44%			2091,07
25.17.1	73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO, INCLUSIVE TOPOGRAFO	m	54,00	0,69	37,26	47,11	
25.17.2	3061	ESCAVACAO MEC VALA N ESCOR MAT 1A CAT C/RETROESCAV ATE 1,50M EXCL ESGOTAMENTO	m3	43,20	4,50	194,40	245,80	
25.17.3	5.622	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SC	m2	43,20	3,70	159,84	202,10	
25.17.4	composição 43	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=15,0MPA, SEM ARMACAO	m3	1,00	250,07	250,07	316,19	
25.17.5	composição 45	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE PVC, JUNTA ELASTICA, MECANICA OU FLANGEADA, COM DIAMETROS DE 50 A 300 MM.	m	54,00	18,75	1.012,23	1279,86	
25.18		LINHA DE RETORNO DO LODO - MATERIAL		BDI	16,80%			1346,65
25.18.1	9.846	TUBO PVC PBA 12 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 75/DE 85 MM	m	54,00	15,83	854,82	998,43	
25.18.2	1824	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 90G DN 75 /DE 85M	unid	5,00	40,07	200,35	234,01	
25.18.3	1825	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 45G DN 75 /DE 85M	uniid	2,00	33,90	67,80	79,19	
25.18.4	1823	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 22G DN 75 /DE 85M	unid	1,00	29,98	29,98	35,02	
25.19		INTERLIGAÇÃO SERVIÇO		BDI	26,44%			25010,08
25.19.1	73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO, INCLUSIVE TOPOGRAFO	m	55,00	0,69	37,95	47,98	
25.19.2	73992/001	LOCAAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	32,40	8,39	271,84	343,71	
25.19.3	3061	ESCAVACAO MEC VALA N ESCOR MAT 1A CAT C/RETROESCAV ATE 1,50M EXCL ESGOTAMENTO	m3	82,50	4,50	371,25	469,41	
25.19.4	73962/004	ESCAVACAO DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM PROFUNDIDADE DE 1,5 ATE 3M COM RETROESCAVADEIRA 75HP, SEM ESGOTAMENTO	m³	49,50	5,45	269,78	341,10	
25.19.5	72920	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	m²	44,00	13,78	606,32	766,63	
25.19.6	73891/001	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	h	16,88	5,43	91,63	115,86	
25.19.7	83868	ESCORAMENTO DE VALAS CONTINUO	m²	91,67	47,03	4.311,08	5450,93	

		SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE RODEIRO - MG							
		PLANILHA ORÇAMENTARIA				BDI 26,44%/16,8%			
						Data Base SINAP: Jul/2015-Desonerada			
	Código	Item	un	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Custo R\$	Preço Unit. + BDI	Preço R\$	
25.19.8	73692	LASTRO DE AREIA MEDIA	m3	5,28	89,55	472,82	597,84		
25.19.9	composição 33	CARGA MECANICA, TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6m3, E DESCARGA DE MATERIAL EM BOTA FORA, ATÉ 6 km.	m3	171,60	10,08	1.729,87	2187,25		
25.19.10	composição 53	CAIXA DE MANOBRA 120X100X100 CM	unid	3,00	992,31	2.976,92	3764,02		
25.19.11	composição 55	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X100 CM	unid	10,00	831,20	8.312,01	10509,71		
25.19.12	composição 31	ENROCAMENTO	unid	1,00	328,71	328,71	415,63		
25.20		INTERLIGAÇÃO - MATERIAL			BDI	16,80%		70331,11	
25.20.1	9829	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	m	31,20	107,45	3.352,44	3915,65		
25.20.2	1866	CURVA PVC 90G NBR-10569 P/ REDE COLET ESG PB JE DN 200MM	unid	2,00	136,57	273,14	319,03		
25.20.3	7070	TE PVC 90G NBR 10569 P/ REDE COLET ESG JE BBB DN 200MM	unid	1,00	73,52	73,52	85,87		
25.20.4	20037	REDUCAO EXCENTRICA PVC NBR 10569 P/REDE COLET ESG PB JE 250 X 200MM	unid	1,00	65,83	65,83	76,89		
25.20.5	20038	REDUCAO EXCENTRICA PVC NBR 10569 P/REDE COLET ESG PB JE 250 X 300MM	unid	1,00	121,48	121,48	141,89		
25.20.6	1867	CURVA PVC 90G NBR-10569 P/ REDE COLET ESG PB JE DN 300MM	unid	3,00	498,61	1.495,83	1747,13		
25.20.7	9827	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	unid	6,00	231,69	1.390,14	1623,68		
25.20.8	9829	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	m	24,00	107,45	2.578,80	3012,04		
25.20.9	1866	CURVA PVC 90G NBR-10569 P/ REDE COLET ESG PB JE DN 200MM	unid	2,00	136,57	273,14	319,03		
25.20.10	9829	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	m	12,00	107,45	1.289,40	1506,02		
25.20.11	1836	CURVA PVC 45G NBR-10569 P/ REDE COLET ESG PB JE DN 200MM	unid	8,00	105,26	842,08	983,55		
25.20.12	9829	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	m	24,00	107,45	2.578,80	3012,04		
25.20.13	9828	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDEDE AGUA (NBR 7665)	m	12,00	60,36	724,32	846,01		
25.20.14	1844	CURVA PVC 45G NBR-10569 P/ REDE COLET ESG PB JE DN 150MM	m	1,00	57,20	57,20	66,81		
25.20.15	9828	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDEDE AGUA (NBR 7665)	m	2,00	60,36	120,72	141,00		

		SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE RODEIRO - MG							
		PREFEITURA MUNICIPAL DE RODEIRO							
		PLANILHA ORÇAMENTARIA				BDI 26,44%/16,8%			
				Data Base SINAP: Jul/2015-Desonerada				REVISFINAL 2016	
	Código	Item	un	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Custo R\$	Preço Unit. + BDI	Preço R\$	
25.20.16	1865	CURVA PVC 90G NBR-10569 P/ REDE COLET ESG PB JE DN 150MM	unid	1,00	57,38	57,38	67,02		
25.20.17	9828	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDEDE AGUA (NBR 7665	m	2,00	60,36	120,72	141,00		
25.20.18	1865	CURVA PVC 90G NBR-10569 P/ REDE COLET ESG PB JE DN 150MM	unid	1,00	57,38	57,38	67,02		
25.20.19	9828	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDEDE AGUA (NBR 7665	m	9,00	60,36	543,24	634,50		
25.20.20	1865	CURVA PVC 90G NBR-10569 P/ REDE COLET ESG PB JE DN 150MM	unid	1,00	57,38	57,38	67,02		
25.20.21	9828	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDEDE AGUA (NBR 7665	m	3,00	60,36	181,08	211,50		
25.20.22	1844	CURVA PVC 45G NBR-10569 P/ REDE COLET ESG PB JE DN 150MM	unid	1,00	57,20	57,20	66,81		
25.20.23	9828	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDEDE AGUA (NBR 7665	m	1,00	60,36	60,36	70,50		
25.20.24	9828	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDEDE AGUA (NBR 7665	m	42,00	60,36	2.535,12	2961,02		
25.20.25	1865	CURVA PVC 90G NBR-10569 P/ REDE COLET ESG PB JE DN 150MM	unid	3,00	57,38	172,14	201,06		
25.20.26	21012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 M*3,48* KG/M (NBR 5580)	m	24,00	23,16	555,84	649,22		
25.20.27	9828	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDEDE AGUA (NBR 7665	m	78,00	60,36	4.708,08	5499,04		
25.20.28	1865	CURVA PVC 90G NBR-10569 P/ REDE COLET ESG PB JE DN 150MM	unid	2,00	57,38	114,76	134,04		
25.20.29	1844	CURVA PVC 45G NBR-10569 P/ REDE COLET ESG PB JE DN 150MM	unid	1,00	57,20	57,20	66,81		
25.20.30	9828	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDEDE AGUA (NBR 7665	m	48,00	60,36	2.897,28	3384,02		
25.20.31	1865	CURVA PVC 90G NBR-10569 P/ REDE COLET ESG PB JE DN 150MM	unid	2,00	57,38	114,76	134,04		
25.20.32	9828	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDEDE AGUA (NBR 7665	m	6,00	60,36	362,16	423,00		
25.20.33	1865	CURVA PVC 90G NBR-10569 P/ REDE COLET ESG PB JE DN 150MM	unid	1,00	57,38	57,38	67,02		
25.20.34	cotação	TUBO FOFO, DN 100 MM	m	96,00	215,28	20.666,88	24138,92		
25.20.35	cotação	CURVA FoFo 90G DN 100MM	unid	6,00	169,47	1.016,82	1187,65		
25.20.36	cotação	CURVA 22G DN100 MM	unid	8,00	16,47	131,76	153,90		

		SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE RODEIRO - MG						
		PREFEITURA MUNICIPAL DE RODEIRO						
		PLANILHA ORÇAMENTARIA			BDI 26,44%/16,8%		Data Base SINAP: Jul/2015-Desonerada	
	Código	Item	un	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Custo R\$	Preço Unit. + BDI	Preço R\$
25.20.37	cotação	TE FoFo DN100/100 MM	unid	5,00	454,91	2.274,55	2656,67	
25.20.38	9827	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	unid	18,00	231,69	4.170,42	4871,05	
25.20.39	9829	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	m	30,00	107,45	3.223,50	3765,05	
25.20.40	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	m	48,00	8,79	421,92	492,80	
25.20.41	1858	CURVA PVC 45G NBR-10569 P/ REDE COLET ESG PB JE DN 100MM	unid	8,00	14,47	115,76	135,21	
25.20.42	9825	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	m	6,00	30,96	185,76	216,97	
25.20.43	1828	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 90G DN 100 /DE 110MM	unid	1,00	61,32	61,32	71,62	
25.21		CASA DE COMANDO ETE - SERVIÇO		BDI	26,44%			36864,01
25.21.1	73992/001	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	20,19	8,39	169,37	214,16	
25.21.2	73481	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	m3	4,18	28,66	119,68	151,33	
25.21.3	5622	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	m²	10,44	3,70	38,63	48,84	
25.21.4	84216	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m2	0,59	26,81	15,74	19,91	
25.21.5	74254/002	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	379,60	7,06	2.679,98	3388,56	
25.21.6	73972/001	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	m³	2,92	317,84	928,09	1173,48	
25.21.7	55835	ATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	m3	2,87	39,33	113,07	142,96	
25.21.8	73935/002	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA1 CM	m²	86,01	62,64	5.387,48	6811,93	
25.21.9	74199/001	CHAPISCO RUSTICO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 2CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	118,43	23,31	2.760,71	3490,64	

		SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE RODEIRO - MG							
		PREFEITURA MUNICIPAL DE RODEIRO							
		PLANILHA ORÇAMENTARIA				BDI 26,44%/16,8%		REVISFINAL 2016	
	Código	Item	un	Quant.	Preço	Custo R\$	Preço	Preço R\$	
					Unit. (R\$)		Unit. + BDI		
25.21.10	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	32,43	62,65	2.031,58	2568,73		
25.21.11	87073	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 10M2 SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA2CM, ACABAMENTO REFORÇADO. AF_06/2014	m²	17,18	23,15	397,77	502,95		
25.21.12	75481	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m2	32,43	13,67	443,28	560,49		
25.21.13	75481	REBOCO PARA PAREDES INTERNAS, ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), PREPARO MANUAL	m²	118,43	13,67	1.619,00	2047,06		
25.21.14	87270	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE	m²	7,41	47,78	354,05	447,66		
25.21.15	87266	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m2	27,00	45,33	1.223,91	1547,51		
25.21.16	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	m²	17,18	34,99	601,22	760,18		
25.21.17	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45XRODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X	m²	23,50	7,59	178,37	225,52		
25.21.18	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m²	116,45	2,29	266,68	337,18		
25.21.19	88431	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDESEXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014	m²	116,45	13,67	1.591,90	2012,80		
25.21.20	6067	PINTURA ESMALTE 2 DEMAOS C/1 DEMA0 ZARCAO P/ESQUADRIA FERRO	m²	3,99	28,98	115,63	146,20		
25.21.21	73892/002	EXECUÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO 1:3:5 (FCK=12 MPA) PREPARO MECÂNICO,E= 7CM	m²	10,44	30,94	323,01	408,42		
25.21.22	73931/002	ESTRUTURA PARA TELHA ESTRUTURAL FIBROCIMENTO, EM MADEIRA APARELHADA, ANCORADA EM LAJE OU PAREDE	m²	32,43	28,02	908,62	1148,86		

		SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE RODEIRO - MG						
		PREFEITURA MUNICIPAL DE RODEIRO						
		PLANILHA ORÇAMENTARIA			BDI 26,44%/16,8%		REVISFINAL 2016	
					Data Base SINAP: Jul/2015-Desonerada			
	Código	Item	un	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Custo R\$	Preço Unit. + BDI	Preço R\$
25.21.23	74088/001	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 6MM, INCLUSO JUNTAS DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO	m²	32,43	22,39	726,05	918,02	
25.21.24	72104	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 33CM	m	5,85	28,80	168,48	213,03	
25.21.25	72106	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 16CM	m	29,10	18,12	527,25	666,65	
25.21.26	73933/003	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, VENEZIANA SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	m²	5,46	237,77	1.298,22	1641,47	
25.21.27	73809/001	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AIR, SERIE 25	m²	2,76	356,24	983,22	1243,19	
25.21.28	72116	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM	m²	2,76	60,60	167,26	211,48	
25.21.29	74068/006	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS EXTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO MEDIO	unid	1,00	143,02	143,02	180,83	
25.21.30	74069/001	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS DE BANHEIRO, PADRAO DE ACABAMENTO POPULAR	unid	1,00	63,43	63,43	80,20	
25.21.31	74070/003	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO POPULAR	unid	1,00	62,82	62,82	79,43	
25.21.32	86894	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	unid	2,00	178,13	356,26	450,46	
25.21.33	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	unid	1,00	79,16	79,16	100,09	
25.21.34	6021	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARAFIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	1,00	180,26	180,26	227,92	
25.21.35		CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_12/2014_P	unid	4,00	5,12	20,48	25,89	
25.21.36	89360 86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	unid	1,00	312,61	312,61	395,26	
25.21.37	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	42,00	32,57	1.367,94	1729,62	
25.21.38	68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	m2	2,70	159,67	431,11	545,09	
25.22		CASA DE COMANDO ETE - SERVIÇO		BDI	16,80%			317,19

		SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE RODEIRO - MG							
		PREFEITURA MUNICIPAL DE RODEIRO							
		PLANILHA ORÇAMENTARIA				BDI 26,44%/16,8%			
				Data Base SINAP: Jul/2015-Desonerada				REVISFINAL 2016	
	Código	Item	un	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Custo R\$	Preço Unit. + BDI	Preço R\$	
25.22.1	11871	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO, PARA 500 LITROS, COM TAMP	unid	1,00	193,24	193,24	225,70		
25.21.40	3993	TABUA MADEIRA LEI E = 2,5CM (1") APARELHADA	m2	1,30	60,25	78,33	91,48		
25.23		ABASTECIMENTO DE AGUA - AREA DA ETE		BDI	26,44%		33975,64		
25.23.1	79517/001	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	m	79,40	22,47	1.784,12	2255,84		
25.23.2	5622	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	m2	198,50	3,70	734,45	928,64		
25.23.3	72920	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	m3	79,40	13,78	1.094,13	1383,42		
25.23.4	composição 20	FIXAÇÃO DA TORNEIRA	unid	12,00	17,48	209,79	265,26		
25.23.5	72819	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO 30CM EM CONCRETO ARMADO MOLDADA IN-LOCO, 20 MPA	m	8,00	73,46	587,68	743,06		
25.23.6	84216	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m2	1,20	26,81	32,17	40,68		
25.23.7	73990/001	ARMAÇAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	unid	45,00	494,48	22.251,60	28134,92		
25.23.8	73406	CONCRETO FCK=15MPA (1:2,5:3) , INCLUIDO PREPARO MECANICO, LANCAMENTO EADENSAMENTO.	m3	0,45	393,37	177,02	223,82		
25.24		ABASTECIMENTO DE AGUA - AREA DA ETE - MATERIAL		BDI	16,80%		9508,12		
25.24.1	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	m	76,00	5,35	406,60	474,91		
25.24.2	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	m	153,00	2,50	382,50	446,76		
25.24.3	9867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	m	168,00	1,88	315,84	368,90		
25.24.4	11675	REGISTRO PVC ESFERA VS SOLDAVEL DN 32	unid	4,00	21,74	86,96	101,57		
25.24.5	11674	REGISTRO PVC ESFERA VS SOLDAVEL DN 25	unid	2,00	15,60	31,20	36,44		
25.24.6	1957	CURVA PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 32 MM	unid	8,00	3,46	27,68	32,33		
25.24.7	1956	CURVA PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 25 MM	unid	13,00	1,71	22,23	25,96		
25.24.8	7140	TE PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 32MM	unid	1,00	2,73	2,73	3,19		
25.24.9	7139	TE PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 25MM	unid	3,00	0,91	2,73	3,19		
25.24.10	7121	TE PVC SOLD 90G C/ BUCHA LATAO NA BOLSA CENTRAL 20MM X 1/2"	unid	5,00	7,83	39,15	45,73		
25.24.11	7136	TE REDUCAO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 32 MM X 25 MM	unid	2,00	4,67	9,34	10,91		
25.24.12	7104	TE REDUCAO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 25 MM X 20 MM	unid	2,00	2,43	4,86	5,68		

		SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE RODEIRO - MG							
		PLANILHA ORÇAMENTARIA				BDI 26,44%/16,8%			
						Data Base SINAP: Jul/2015-Desonerada			
	Código	Item	un	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Custo R\$	Preço Unit. + BDI	Preço R\$	
25.24.13	1927	CURVA PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PREDIAL 25 MM	unid	2,00	1,37	2,74	3,20		
25.24.14	1955	CURVA PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 20 MM	unid	5,00	1,19	5,95	6,95		
25.24.15	cotação	FORNECIMENT DE RESERVATORIO METALICO TIPO TAÇA 3000 L MAIS (FRETE ATE RODEIRO)	unid	1,00	6.800,00	6.800,00	7942,40		
25.25		LEITO DE SECAGEM 01 - SERVIÇO		BDI	26,44%			103669,30	
25.25.1	73992/001	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	106,26	8,39	891,52	1127,24		
25.25.2	73481	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	m3	170,02	28,66	4.872,66	6160,99		
25.25.3	composição 33	CARGA MECANICA, TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6m3, E DESCARGA DE MATERIAL EM BOTA FORA, ATÉ 6 km.	m3	221,02	10,08	2.228,08	2817,18		
25.25.4	composição 29	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA	m3	221,02	5,62	1.241,03	1569,16		
25.25.5	5622	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	m2	106,26	3,70	393,16	497,11		
25.25.6	84216	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m2	72,66	26,81	1.948,01	2463,07		
25.25.7	74115/001	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6), PREPARO MANUAL	m3	7,27	316,32	2.298,38	2906,07		
25.25.8	74254/002	ARMACAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	3.490,40	7,06	24.642,22	31157,63		
25.25.9	73942/001	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM.7,0 A 8,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/ PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCACAO.	kg	1.047,12	6,23	6.523,56	8248,39		
25.25.10	73972/001	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	m3	34,90	317,84	11.093,89	14027,11		
25.25.11	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m3	42,17	75,60	3.188,05	4030,97		
25.25.12	composição 27	EXECUÇÃO DE PLACAS DE CONCRETO ARMADO PARA PROTEÇÃO CONTRA IMPACTO, NAS DIMENSÕES DE (1,10 X 1,20)M, CONFORME PROJETO.	unid	4,00	203,44	813,76	1028,92		
25.25.13	75029/001	TUBO PVC CORRUGADO RIGIDO PERFURADO DN 150 PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	15,40	37,06	570,72	721,62		
25.25.14	83724	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELASTICA, MECANICA OU FLANGEADA, COM DIAMETROS DE 50A 300 MM.	kg	203,00	1,23	249,69	315,71		

		SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE RODEIRO - MG							
		PREFEITURA MUNICIPAL DE RODEIRO							
		PLANILHA ORÇAMENTARIA				BDI 26,44%/16,8%			
				Data Base SINAP: Jul/2015-Desonerada				REVISFINAL 2016	
	Código	Item	un	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Custo R\$	Preço Unit. + BDI	Preço R\$	
25.25.15	composição 23	ABRAÇADEIRA 3/16 COM CHUMBADOR E PORCA	unid	1,00	48,51	48,51	61,34		
25.25.16	73892/002	EXECUÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO 1:3:5 (FCK=12 MPA) PREPARO MECÂNICO,E= 7CM	m2	22,30	30,94	689,96	872,39		
25.25.17	73924/001	PINTURA ESMALTE BRILHANTE, DUAS DEMAOS, PARA FERRO	m2	0,78	20,10	15,62	19,75		
25.25.18	composição 24	LEITO FILTRANTE - FORN.E ENCHIMENTO C/ BRITA NO. 1/2	m3	9,75	232,48	2.266,70	2866,01		
25.25.19	composição 25	LEITO FILTRANTE - FORN.E ENCHIMENTO C/ BRITA NO. 3	m3	19,50	232,48	4.533,40	5732,02		
25.25.20	composição 26	TIJOLO CERAMICO FURADO 10X10X20CM, ASSENTADO EM AREIA	m2	97,50	110,89	10.811,78	13670,41		
25.25.21	73873/003	LEITO FILTRANTE - COLOCACAO DE AREIA NOS FILTROS	m3	7,31	55,18	403,50	510,19		
25.25.22	composição 46	LEITO FILTRANTE - FORN.E ENCHIMENTO C/ BRITA NO. 4	m3	9,75	232,48	2.266,70	2866,01		
25.26		LEITO DE SECAGEM 01- MATERIAL		BDI	16,80%			5304,60	
25.26.1	cotação	TOCO FOFO PF DN 150 ESGOTO L=0,65 M	unid	1,00	1.224,82	1.224,82	1430,59		
25.26.2	cotação	CURVA 90G FOFO FF PN10 DN 150 ESGOTO	unid	2,00	264,43	528,86	617,71		
25.26.3	cotação	REGISTRO Fºº CBOR.FV.S14.PN10/16.DN150	unid	1,00	812,25	812,25	948,71		
25.26.4	cotação	CURVA 90G FOFO JE PN10 DN 150 ESGOTO	unid	2,00	264,43	528,86	617,71		
25.26.5	cotação	TUBO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CENTRIFUGADO COM FLANGE E PONTA, DN 150 L = 0,50 M	unid	1,00	1.224,82	1.224,82	1430,59		
25.26.6	cotação	ANEL BORRACHA P/ JUNTA DE FLANGE DN150	unid	4,00	12,00	48,00	56,06		
25.26.7	cotação	PARAFUSO COM PORCAS PARA FLANGES - PPF, DN 10 X 90	unid	24,00	7,25	174,00	203,23		
25.27		LEITO DE SECAGEM 02 - SERVIÇO		BDI	26,44%			103669,30	
25.27.1	73992/001	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	106,26	8,39	891,52	1127,24		
25.27.2	73481	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	m3	170,02	28,66	4.872,66	6160,99		
25.27.3	composição 33	CARGA MECANICA, TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6m3, E DESCARGA DE MATERIAL EM BOTA FORA, ATÉ 6 km.	m3	221,02	10,08	2.228,08	2817,18		
25.27.4	composição 29	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA	m3	221,02	5,62	1.241,03	1569,16		
25.27.5	5622	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	m2	106,26	3,70	393,16	497,11		
25.27.6	84216	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m2	72,66	26,81	1.948,01	2463,07		

		SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE RODEIRO - MG							
		PLANILHA ORÇAMENTARIA				BDI 26,44%/16,8%			
						Data Base SINAP: Jul/2015-Desonerada			
	Código	Item	un	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Custo R\$	Preço Unit. + BDI	Preço R\$	
25.27.7	74115/001	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6), PREPARO MANUAL	m3	7,27	316,32	2.298,38	2906,07		
25.27.8	74254/002	ARMACAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	3.490,40	7,06	24.642,22	31157,63		
25.27.9	73942/001	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM.7,0 A 8,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/ PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCACAO.	kg	1.047,12	6,23	6.523,56	8248,39		
25.27.10	73972/001	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	m3	34,90	317,84	11.093,89	14027,11		
25.27.11	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m3	42,17	75,60	3.188,05	4030,97		
25.27.12	composição 27	EXECUÇÃO DE PLACAS DE CONCRETO ARMADO PARA PROTEÇÃO CONTRA IMPACTO, NAS DIMENSÕES DE (1,10 X 1,20)M, CONFORME PROJETO.	unid	4,00	203,44	813,76	1028,92		
25.27.13	75029/001	TUBO PVC CORRUGADO RIGIDO PERFURADO DN 150 PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	15,40	37,06	570,72	721,62		
25.27.14	83724	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELASTICA, MECANICA OU FLANGEADA, COM DIAMETROS DE 50A 300 MM.	kg	203,00	1,23	249,69	315,71		
25.27.15	composição 23	ABRAÇADEIRA 3/16 COM CHUMBADOR E PORCA	unid	1,00	48,51	48,51	61,34		
25.27.16	73892/002	EXECUÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO 1:3:5 (FCK=12 MPA) PREPARO MECÂNICO,E= 7CM	m2	22,30	30,94	689,96	872,39		
25.27.17	73924/001	PINTURA ESMALTE BRILHANTE, DUAS DEMAOS, PARA FERRO	m2	0,78	20,10	15,62	19,75		
25.27.18	composição 24	LEITO FILTRANTE - FORN.E ENCHIMENTO C/ BRITA NO. 1/2	m3	9,75	232,48	2.266,70	2866,01		
25.27.19	composição 25	LEITO FILTRANTE - FORN.E ENCHIMENTO C/ BRITA NO. 3	m3	19,50	232,48	4.533,40	5732,02		
25.27.20	composição 26	TIJOLO CERAMICO FURADO 10X10X20CM, ASSENTADO EM AREIA	m2	97,50	110,89	10.811,78	13670,41		
25.27.21	73873/003	LEITO FILTRANTE - COLOCACAO DE AREIA NOS FILTROS	m3	7,31	55,18	403,50	510,19		
25.27.22	composição 46	LEITO FILTRANTE - FORN.E ENCHIMENTO C/ BRITA NO. 4	m3	9,75	232,48	2.266,70	2866,01		
25.28		LEITO DE SECAGEM 02- MATERIAL		BDI	16,80%			5304,60	
25.28.1	cotação	TOCO FOFO PF DN 150 ESGOTO L=0,65 M	unid	1,00	1.224,82	1.224,82	1430,59		
25.28.2	cotação	CURVA 90G FOFO FF PN10 DN 150 ESGOTO	unid	2,00	264,43	528,86	617,71		
25.28.3	cotação	REGISTRO FºFº CBOR.FV.S14.PN10/16.DN150	unid	1,00	812,25	812,25	948,71		
25.28.4	cotação	CURVA 90G FOFO JE PN10 DN 150 ESGOTO	unid	2,00	264,43	528,86	617,71		
25.28.5	cotação	TUBO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CENTRIFUGADO COM FLANGE E PONTA, DN 150 L = 0,50 M	unid	1,00	1.224,82	1.224,82	1430,59		

		SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE RODEIRO - MG							
		PREFEITURA MUNICIPAL DE RODEIRO							
		PLANILHA ORÇAMENTARIA				BDI 26,44%/16,8%		REVISFINAL 2016	
Data Base SINAP: Jul/2015-Desonerada									
	Código	Item	un	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Custo R\$	Preço Unit. + BDI	Preço R\$	
25.28.6	cotação	ANEL BORRACHA P/ JUNTA DE FLANGE DN150	unid	4,00	12,00	48,00	56,06		
25.28.7	cotação	PARAFUSO COM PORCAS PARA FLANGES - PPF, DN 10 X 90	unid	24,00	7,25	174,00	203,23		
25.29		LEITO DE SECAGEM DA ESCUMA 02- SERVIÇOS		BDI	26,44%			7815,88	
25.29.1	79517/001	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	m3	8,71	22,47	195,66	247,39		
25.29.2	5622	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	m2	11,61	3,70	42,96	54,31		
25.29.3	composição 33	CARGA MECANICA, TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6m3, E DESCARGA DE MATERIAL EM BOTA FORA, ATÉ 6 km.	m3	11,32	10,08	114,11	144,28		
25.29.4	74115/001	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6), PREPARO MANUAL	m3	1,16	316,32	367,25	464,35		
25.29.5	87449	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m2	21,47	45,91	985,46	1246,01		
25.29.6	84027	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPAROMANUAL DA ARGAMASSA	m2	42,93	23,31	1.000,70	1265,28		
25.29.7	84216	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m2	6,27	26,81	168,00	212,42		
25.29.8	74254/001	ARMACAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	75,95	5,78	438,98	555,05		
25.29.9	73972/001	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	m3	0,76	317,84	241,40	305,22		
25.29.10	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m3	0,76	75,60	57,42	72,60		
25.29.11	composição 58	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE COMPORTA DE ALUNINIO COM GUIAS	unid	4,00	340,01	1.360,05	1719,65		
25.29.12	composição 25	LEITO FILTRANTE - FORN.E ENCHIMENTO C/ BRITA NO. 3	m3	1,10	232,48	254,92	322,32		
25.29.13	73873/003	LEITO FILTRANTE - COLOCACAO DE AREIA NOS FILTROS	m3	0,55	55,18	30,25	38,25		
25.29.14	composição 26	TIJOLO CERAMICO FURADO 10X10X20CM, ASSENTADO EM AREIA	m2	5,48	110,89	607,95	768,70		
25.29.15	74106/001	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUASDEMAOS	m2	42,93	7,37	316,39	400,05		
25.30		LEITO DE SECAGEM DA ESCUMA 02- MATERIAL		BDI	16,80%			43607,99	

		SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE RODEIRO - MG							
		PLANILHA ORÇAMENTARIA				BDI 26,44%/16,8%			
						Data Base SINAP: Jul/2015-Desonerada			
	Código	Item	un	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Custo R\$	Preço Unit. + BDI	Preço R\$	
25.30.1	cotação	PENEIRA ESTÁTICA	unid	1,00	35.500,00	35.500,00	41464,00		
25.30.2	cotação	GRADE DE PISO INJETADA DE PFRV COMP 1000X500X38 MM	unid	7,00	262,23	1.835,61	2143,99		
25.31		EMISSÁRIO - SERVIÇO			BDI	26,44%	3596,73		
25.31.1	79517/001	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	m3	22,00	22,47	494,34	625,04		
25.31.2	5622	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	m2	6,40	3,70	23,68	29,94		
25.31.3	72920	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	m3	16,00	13,78	220,48	278,77		
25.31.4	73521	TRANSPORTE DE TUBOPVC EB 644 P/ REDE COLET ESG JE DN 300MM	m	20,00	1,79	35,80	45,27		
25.31.5	90698	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM,JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS -FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	m	20,00	87,08	1.741,60	2202,08		
25.31.6	composição 31	ENROCAMENTO	unid	1,00	328,71	328,71	415,63		
25.32		EMISSÁRIO - MATERIAL			BDI	16,80%	80,52		
25.32.1	309	ANEL BORRACHA P/ TUBO PVC REDE ESGOTO EB 644 DN 300MM	unid	3,00	22,98	68,94	80,52		
25.33		URBANIZAÇÃO AREA ETE			BDI	26,44%	69032,51		
25.33.1	73967/001	ARBUSTO CO ALTURA MAIOR DO QUE 1,00 METRO	unid	30,00	70,13	2.103,90	2660,17		
25.33.2	74118/001	CERCA VIVA DE HISBICO, CEDRIHO, CALIAMDRA, ACALIFA - FORNEC. E PLANTIO	unid	47,00	91,20	4.286,40	5419,72		
25.33.3	5622	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	m2	40,00	3,70	148,00	187,13		
25.33.4	73764/004	PAVIMENTACAO EM BLOCOS DE CONCRETO SEXTAVADO, ESPESSURA 6 CM, JUNTA RÍGIDA, COM ARGAMASSA NO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA, COM APOIO DE CAMINHÃO TOCO.	m2	430,00	55,73	23.963,90	30299,96		
25.33.5	74223/001	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO),REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO.	m	60,00	33,84	2.030,40	2567,24		

		SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE RODEIRO - MG									
		PREFEITURA MUNICIPAL DE RODEIRO									
		PLANILHA ORÇAMENTARIA				BDI 26,44%/16,8%					
				Data Base SINAP: Jul/2015-Desonerada						REVISFINAL 2016	
	Código	Item	un	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Custo R\$	Preço Unit. + BDI	Preço R\$			
25.33.6	73764/001	PAVIMENTACAO EM BLOCOS DE CONCRETO SEXTAVADO, ESPESSURA 6 CM, JUNTA RÍGIDA, COM ARGAMASSA NO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA, COM APOIO DE CAMINHÃO TOCO.	m2	181,00	73,60	13.321,60	16843,83				
25.33.7	74236/001	GRAMA BATATAIS EM PLACAS	m2	702,00	7,63	5.356,26	6772,46				
25.33.8	85190	PORTAO PARA VEICULOS EM BARRAS DE FERRO RETANGULAR CHATA E TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 8 BWG, MALHA QUADRADA 5X5CM, INCLUSIVE CADEADO E PME GALVANIZADO, FIO 8 BWG, MALHA QUADRADA 5X5CM, INCLUSIVE CADEADO E PINTURA PVA EM PILARES DE APOIO DE CONCRETO	unid	1,00	2.389,79	2.389,79	3021,65				
25.33.9	85191	PORTAO PARA PEDESTRES EM BARRAS DE FERRO RETANGULAR CHATA E TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 8 BWG, MALHA QUADRADA 5X5CM, INCLUSIVE CADEADO EPINTURA PVA EM PILARES DE APOIO DE CONCRETO	unid	1,00	996,80	996,80	1260,35				
25.34		DRENAGEM - ETE			BDI	26,44%	38559,85				
25.34.1	73.481	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	m3	29,40	28,66	842,60	1065,39				
25.34.2	73763/001	MEIO-FIO E SARJETA DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPA, COM 0,65 M BASE X 0,30 M ALTURA, REJUNTE EM ARGAMASSA TRACO 1:3,5 (CIMENTO E AREIA)	m	98,00	86,17	8.444,66	10677,43				
25.34.3	73882/002	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, MEIA CANA DE CONCRETO, DIAMETRO 300 MM	m	245,00	36,15	8.856,75	11198,47				
25.34.4	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA H= 60CMFORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	12,00	334,33	4.011,96	5072,72				
25.34.5	composição 55	CAIXA DE PASSAGEM/COLETORA 60X60X100 CM	unid	5,00	831,20	4.156,01	5254,85				
25.34.6	73723	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIAMETRO = 500MM, SIMPLES OU ARMADOJUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA	m	72,00	27,73	1.996,56	2524,45				
25.34.7	73724	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIAMETRO = 400MM, SIMPLES OU ARMADOJUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA	m	29,80	18,27	544,45	688,40				
25.34.8	composição 31	ENROCAMENTO	unid	5,00	328,71	1.643,57	2078,13				
25.35		DRENAGEM - ETE - MATERIAL			BDI	16,80%	13986,72				
25.35.1	7740	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE EA-2, PB JE, DN 400 MM, PARA ESGOTO SANITARIO (NBR8890)	m	29,80	95,28	2.839,34	3316,35				

		SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE RODEIRO - MG						
		PLANILHA ORÇAMENTARIA			BDI 26,44%/16,8%			
					Data Base SINAP: Jul/2015-Desonerada			
	Código	Item	un	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Custo R\$	Preço Unit. + BDI	Preço R\$
25.35.2	7741	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE EA-2, PB JE, DN 500 MM, PARA ESGOTO SANITARIO (NBR8890)	m	72,00	120,24	8.657,28	10111,70	
25.35.3	11236	GRELHA FOFO P/ CANALETA 15 X 200 X 1000MM P/ GARAGEM E ESTACIONAMENTO	unid	7,00	68,33	478,31	558,67	
25.36		INSTALAÇÕES ELETRICAS - ÁREA DA ETE			BDI	16,80%	15646,10	
25.36.1	73953/002	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	2,00	67,38	134,76	157,40	
25.36.2	73860/010	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 6 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	300,00	4,25	1.275,00	1489,20	
25.36.3	73860/009	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 4 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	150,00	3,22	483,00	564,14	
25.36.4	72331	INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	3,00	11,08	33,24	38,82	
25.36.5	73860/007	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 1,5 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	100,00	1,73	173,00	202,06	
25.36.6	73860/008	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 2,5 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	200,00	2,26	452,00	527,94	
25.36.7	73860/009	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 4 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	120,00	3,22	386,40	451,32	
25.36.8	74094/001	LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA	unid	3,00	21,86	65,58	76,60	
25.36.9	73860/012	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 16 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	80,00	7,25	580,00	677,44	
25.36.10	73769/001	POSTE ACO CONICO CONTINUO CURVO SIMPLES SEM BASE C/JANELA 9M (INSPECAO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	4,00	1.321,12	5.284,48	6172,27	
25.36.11	72282	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ALTA PRESSÃO - 220V/250W - USO EXTERNO	unid	3,00	92,35	277,05	323,59	
25.36.12	73831/002	LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO DE 250W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	4,00	22,26	89,04	104,00	
25.36.13	74231/001	LUMINARIA ABERTA PARA ILUMINACAO PUBLICA, PARA LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO ATE 400W E MISTA ATE 500W, COM BRACO EM TUBO DE ACO GALV D=50MM PROJ HOR=2.500MM E PROJ VERT= 2.200MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	4,00	96,55	386,20	451,08	
25.36.14	74041/002	LUMINARIA GLOBO VIDRO LEITOSO/PLAFONIER/BOCAL/LAMPADA 100W	unid	2,00	39,63	79,26	92,58	

		SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE RODEIRO - MG						
		PREFEITURA MUNICIPAL DE RODEIRO						
		PLANILHA ORÇAMENTARIA			BDI 26,44%/16,8%		REVISFINAL 2016	
Data Base SINAP: Jul/2015-Desonerada								
	Código	Item	un	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Custo R\$	Preço Unit. + BDI	Preço R\$
25.36.15	72309	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO TIPO LEVE DN 25MM (1"), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	60,00	21,03	1.261,80	1473,78	
25.36.16	72308	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO TIPO LEVE DN 20MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	10,00	19,92	199,20	232,67	
25.36.17	72933	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO 16 MM FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	50,00	3,69	184,50	215,50	
25.36.18	72310	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO TIPO SEMI-PESADO DN 40MM (11/2") , INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	2,00	35,66	71,32	83,30	
25.36.19	72253	CABO DE COBRE NU 35 MM2	m	2,00	18,06	36,12	42,19	
25.36.20	68069	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	unid	12,00	36,83	441,96	516,21	
25.36.21	72309	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO TIPO LEVE DN 25MM (1"), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	10,00	21,03	210,30	245,63	
25.36.22	72308	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO TIPO LEVE DN 20MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	50,00	19,92	996,00	1163,33	
25.36.23	72933	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO 16 MM FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	2,00	3,69	7,38	8,62	
25.36.24	72310	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO TIPO SEMI-PESADO DN 40MM (11/2") , INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	2,00	35,66	71,32	83,30	
25.36.25	72253	CABO DE COBRE NU 35 MM2	m	12,00	18,06	216,72	253,13	
25.37		INSTALAÇÕES ELETRICAS - ÁREA DA ETE - MATERIAL			BDI	16,80%	3166,30	
25.37.1	7560	CONJUNTO EMBUTIR 3 INTERRUPTORES SIMPLES 10A/250V C/ PLACA, TP SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	unid	2,00	19,03	38,06	44,45	
25.37.2	12007	CONJUNTO CONDULETE PVC TIPO "C" C/ 2 TOMADAS UNIVERSAL 2P + TAMPA"	unid	14,00	15,36	215,04	251,17	
25.37.3	2388	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50A	unid	3,00	48,17	144,51	168,79	
25.37.4	2370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A	unid	3,00	8,95	26,85	31,36	
25.37.5	2370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A	unid	10,00	8,95	89,50	104,54	
25.37.6	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO ENEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	3,00	311,71	935,13	1092,23	

		SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE RODEIRO - MG						
		PREFEITURA MUNICIPAL DE RODEIRO						
		PLANILHA ORÇAMENTARIA			BDI 26,44%/16,8%			
Data Base SINAP: Jul/2015-Desonerada					REVISFINAL 2016			
	Código	Item	un	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Custo R\$	Preço Unit. + BDI	Preço R\$
25.37.7	1874	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1 1/4"	unid	2,00	5,13	10,26	11,98	
25.37.8	1884	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1"	unid	2,00	3,73	7,46	8,71	
25.37.9	2388	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50A	unid	4,00	48,17	192,68	225,05	
25.37.10	12122	INTERRUPTOR BIPOLAR (TECLA DUPLA) EMBUTIR 20A/250V C/ PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	unid	2,00	28,37	56,74	66,27	
25.37.11	2556	CAIXA DE PASSAGEM 4" X 2" EM FERRO GALV"	unid	40,00	1,05	42,00	49,06	
25.37.12	2557	CAIXA DE PASSAGEM 4" X 4" EM FERRO GALV"	unid	6,00	1,76	10,56	12,33	
25.37.13	20254	CAIXA PASSAGEM METALICA 15 X 15 X 10CM P/ INST ELETRICA	unid	2,00	10,71	21,42	25,02	
25.37.14	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	unid	2,00	4,35	8,70	10,16	
25.37.15	2373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100A	unid	1,00	84,64	84,64	98,86	
25.37.16	2388	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50A	unid	1,00	48,17	48,17	56,26	
25.37.17	2388	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50A	unid	2,00	48,17	96,34	112,53	
25.37.18	2388	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50A	unid	5,00	48,17	240,85	281,31	
25.37.19	68069	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	unid	12,00	36,83	441,96	516,21	
25.38		SERVIÇOS TÉCNICOS			BDI	26,44%	98244,60	
25.38.1	copasa 65002795	PROJETO ESTRUTURAL DE CONCRETO ARMADO - FORMATO A-1	unid	15,00	1671,57	25.073,55	31703,00	
25.38.2	copasa 65002798	PROJETO ELETRICO PARA QUADRO DE COMANDO COM POTENCIAS IDENTICAS - FORMATO A-1	unid	15,00	849,70	12.745,50	16115,41	
25.38.3	copasa 65002797	DETALHAMENTO PROJETO EXECUTIVO - FORMATO A-1	unid	13,00	849,70	11.046,10	13966,69	
25.38.4	composição	SONDAGEM A PERCURSÃO	m	60,00	288,44	17.306,58	21882,44	
25.38.5	composição	SONDAGEM A TRADO	m	100,00	115,29	11.528,84	14577,07	