

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CIDADE: VILA RICA - MT  
 OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO  
 DATA: 1/01/2014

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	BDI		P.TOTAL	SINAPI jan/14
				EQUIPAMENTO	16,80%		
				SERVIÇO	26,44%		
				PREÇO UNITARIO SEM BDI	PREÇO UNITARIO COM BDI		
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
<b>01.01</b>	<b>CUSTOS PRELIMINARES</b>						
01.01.01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	8,80	300,35	379,76	3.341,89	74209/001
<b>01.02</b>	<b>CUSTOS COM INFRAESTRUTURA</b>						
01.02.01	BARRACAO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO INSTALACOES HIDRO-SANITARIAS E ELETRICAS	M2	120,00	123,45	156,09	18.730,80	74242/001
01.02.02	INSTALAÇÃO / LIGAÇÃO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANTEIRO DE OBRA M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	UD	1,00	893,46	1.129,69	1.129,69	73960/001
01.02.03	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA, DA REDE AO HIDRÔMETRO, INCLUSIVE KIT CAVALETE	UD	1,00	141,39	178,77	178,77	COMP 01
	<b>TOTAL DO ITEM 01</b>					<b>23.381,15</b>	
	<b>TOTAL DO ITEM 01 COM BDI DE 26,44%</b>					<b>23.381,15</b>	
<b>2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						
<b>02.01</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>						
02.01.01	ENGENHEIRO DE OBRA JUNIOR	H	704,00	52,41	66,27	46.654,08	2706
02.01.02	ENCARREGADO GERAL	H	2.112,00	12,65	15,99	33.770,88	4083
02.01.03	VIGIA NOTURNO	H	2.112,00	7,63	9,65	20.380,80	10508
02.01.04	AUXILIAR DE ESCRITORIO	H	2.112,00	8,35	10,56	22.302,72	2350
	<b>TOTAL DO ITEM 02</b>					<b>123.108,48</b>	
	<b>TOTAL DO ITEM 02 COM BDI DE 26,44%</b>					<b>123.108,48</b>	
<b>3</b>	<b>ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO</b>						
<b>03.01</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
03.01.01	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	60.000,00	0,50	0,63	37.800,00	73822/002
03.01.02	SONDAGEM APERCURSÃO COM FPT 2 1/2"	M	12,00	117,50	148,57	1.782,84	COTAÇÃO
03.01.03	SONDAGEM A TRADO MANUAL 4" PERFURAÇÃO E RETIRADA DE AMOSTRA	M	12,00	68,50	86,61	1.039,32	COTAÇÃO
03.01.04	DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTOS DE PERFURAÇÃO E SONDA GEM	KM	1.250,00	5,22	6,60	8.250,00	COTAÇÃO
<b>03.02</b>	<b>TRATAMENTO PRELIMINAR</b>						
<b>03.02.01</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
03.02.01.01	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	37,27	5,28	6,68	248,96	73992/001
<b>03.02.02</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						
03.03.02.01	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	14,56	24,52	31,00	451,21	73965/010
03.03.02.02	REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO	M3	8,60	18,21	23,02	197,97	74015/001
03.03.02.03	APILOAMENTO COM MAÇO DE 30 KG	M2	10,40	10,51	13,29	138,22	79483
03.03.02.04	TRANSP. DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT > 10 KM, COM CAMINHAO BASCULANTE DE 4,0 M3.	T*KM	7,74	0,72	0,91	7,04	83444
<b>03.02.03</b>	<b>ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO</b>						
03.02.03.01	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	M2	10,40	12,47	15,77	164,01	73907/006
03.02.03.02	CONCRETO ARMADO DOSADO 20 MPA INCL MAT P/ 1 M3 PREPARO CONF COMP 5845 COLOC CONF COMP 7090 14 M2 DE AREA MOLDADA FORMAS E ESCORAMENTO CONF COMPS 5306 E 5708 60 KG DE ACO CA-50 INC MAO DE OBRA P/CORTE DOBRAGEM MONTAGEM E COLO	M3	1,21	1.273,86	1.610,67	1.952,13	COMP 32
03.02.03.03	ALV ESTRUTURAL BL CONC 14X19X39CM -4.5MPA, ARG.CIM/CAL/AREIA 1:5:11	M2	31,38	43,12	54,52	1.710,73	73998/003
03.02.03.04	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	62,76	9,55	12,08	758,09	5995
03.02.03.05	IMPERMEABILIZACAO COM PINTURA A BASE DE RESINA EPOXI ALCATRAO, DUAS DEMAOS.	M2	66,93	33,15	41,91	2.804,87	73872/002
<b>03.02.04</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>						
03.02.04.01	PISO (CALCADA) EM CONCRETO 12MPA TRACO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA) PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA	M2	29,19	25,39	32,10	936,99	73892/002
<b>03.02.05</b>	<b>DIVERSOS</b>						
03.02.05.01	GUIA COMPORTA EM FIBRA VIDRO	M	8,80	38,65	48,87	430,06	COTAÇÃO
03.02.05.02	COMPORTA FIBRA VIDRO E = 8MM	M2	1,84	510,00	644,84	1.186,51	COTAÇÃO
03.02.05.03	CALHA PARSCHALL MEDIDOR DE VAZAO EM PRFV MOD W=3"	UN	1,00	5.573,33	7.046,92	7.046,92	COTAÇÃO
03.02.05.04	GRADE FERRO CH 2"X3/8" ESP. 2CM CANT.ABAS IGUAIS	UN	1,00	980,00	1.239,11	1.239,11	COTAÇÃO

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

CIDADE: VILA RICA - MT

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

DATA: 1/01/2014

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	BDI		P.TOTAL	SINAPI jan/14
				EQUIPAMENTO	16,80%		
				SERVIÇO	26,44%		
				PREÇO UNITARIO SEM BDI	PREÇO UNITARIO COM BDI		
<b>03.04</b>	<b>LAGOA FACULTATIVA (200,00 X 100,00 Mx2,5 ; - 01 UND)</b>						
<b>03.04.01</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
03.04.01.01	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE TOPOGRAFO E NIVELADOR	M2	20.000,00	8,01	10,13	202.600,00	73686
<b>03.04.02</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						
03.04.02.01	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA, CAMINHO DE SERVICO LEITO NATURAL, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DMT 50 ATE 200 M	M³	45.200,40	4,33	5,47	247.246,19	72818
<b>03.04.03</b>	<b>POÇOS DE VISITA - PV 3; PV 4; PV 5; PV 6</b>						
03.04.03.01	POÇO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM, PROF=60CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO	UN	3,00	215,72	272,76	818,28	73963/003
03.04.03.02	POÇO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM, PROF = 100CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO	UN	2,00	328,89	415,85	831,70	73963/002
03.04.03.03	TAMPÃO EM CONCRETO ARMADO DIAM ABERT 600MM P/ POÇO DE VISITA - REDE DE ESGOTO	UN	4,00	35,79	45,25	181,00	<b>COMP - 13</b>
<b>03.04.04</b>	<b>PILARETES DE SUSTENTAÇÃO (0,15X0,4M H= 1,0M) - 2 UNID. / (0,15X0,4M H= 2,5 M) - 1 UNID.</b>						
03.04.04.01	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	0,18	24,52	31,00	5,58	73965/010
03.04.04.02	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	M3	0,45	315,64	399,10	179,60	73972/002
<b>03.04.05</b>	<b>DIVERSOS</b>						
03.04.05.01	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16	M2	108,00	36,91	46,67	5.040,36	74142/004
03.04.05.02	MEIO-FIO E SARJETA DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPA, COM 0,45 M BASE X 0,30 M ALTURA, REJUNTE EM ARGAMASSA TRACO 1:3,5 (CIMENTO E AREIA)	M	372,00	53,26	67,34	25.050,48	73763/002
03.04.05.03	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	19.836,15	0,44	0,56	11.108,24	79472
<b>03.04.06</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAGOA</b>						
03.04.06.01	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM GEOMEMBRANA (MANTA TERMOPLASTICA LISA) TIPO PEAD, E=0,80MM.	M²	22.284,87	8,45	10,68	238.095,56	25862
03.04.06.02	GRUPO GERADOR ACIMA DE * 5 ATE 20KVA*, DIESEL, REBOCAVEL, ACIONAMENTO MANUAL	H	80,00	3,94	4,98	398,54	3339
03.04.06.03	RETROESCAVADEIRA C/ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 75HP C/CONVERSOR DE TORQUE (INCLMANUTENCAO/OPERACAO E COMBUSTIVEL)	H	80,00	45,36	57,35	4.588,25	6044
03.04.06.04	SERVIÇO DE TÉCNICO ESPECIALIZADO, COM EQUIPAMENTO ESPECÍFICO, INCLUSO O APORTE PARA A SOLDA DA GEOMENBRANA, REALIZAÇÃO DE TESTE DE ESTANQUEIDADE E EMISSÃO DE LAUDO/CERTIFICADO DE GARANTIA DO SERVIÇO.	M²	22.284,87	2,15	2,72	60.580,53	<b>COTAÇÃO</b>
<b>03.04.07</b>	<b>MATERIAL HIDRAULICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>						
03.04.07.01	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	42,80	54,84	69,34	2.967,75	74168/001
03.04.07.02	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS DE PVC C/ ANEL DE BORRACHA ( POTE 500G)	UN	0,57	27,47	34,73	19,82	20078
03.04.07.03	CURVA PVC 45G NBR-10569 P/ REDE COLET ESG PB JE DN 150MM	UN	2,00	125,05	158,11	316,22	1844
03.04.07.04	CURVA PVC 90G NBR-10569 P/ REDE COLET ESG PB JE DN 150MM	UN	1,00	146,31	184,99	184,99	1865
03.04.07.05	ANEL BORRACHA P/ TUBO SERIE R DN 150MM	UN	6,00	9,51	12,02	72,12	300
<b>03.05</b>	<b>LAGOA DE MATUREAÇÃO (130,00X80,00M ; H=1,20M) - 01 UND</b>						
<b>03.05.01</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
03.05.01.01	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE TOPOGRAFO E NIVELADOR	M2	10.400,00	8,01	10,13	105.352,00	73686
<b>03.05.02</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						
03.05.02.01	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	M³	11.421,59	1,90	2,40	27.411,82	79480
<b>03.05.03</b>	<b>POÇOS DE VISITA - PV 7; PV 8; PV 9</b>						
03.05.03.01	POÇO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM, PROF=100CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO	UN	1,00	328,89	415,85	415,85	73963/002
03.05.03.02	POÇO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM, PROF = 120CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO	UN	2,00	1.012,17	1.279,79	2.559,58	73963/005
03.05.03.03	TAMPÃO EM CONCRETO ARMADO DIAM ABERT 600MM P/ POÇO DE VISITA - REDE DE ESGOTO	UN	3,00	35,79	45,25	135,75	<b>COMP - 13</b>
<b>03.05.04</b>	<b>PILARETES DE SUSTENTAÇÃO (0,15X0,4M H= 0,50 M) - 2 UNID. / (0,15X0,4M H= 1,2 M) - 1 UNID.</b>						

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

CIDADE: VILA RICA - MT  
 OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO  
 DATA: 1/01/2014

BDI	
EQUIPAMENTO	16,80%
SERVIÇO	26,44%
PREÇO UNITARIO SEM BDI	PREÇO UNITARIO COM BDI

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITARIO SEM BDI	PREÇO UNITARIO COM BDI	P.TOTAL	SINAPI jan/14
03.05.04.01	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	0,18	24,52	31,00	5,58	73965/010
03.05.04.02	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	0,31	315,64	399,10	124,52	73972/002
<b>03.05.05</b>	<b>DIVERSOS</b>						
03.05.05.01	MEIO-FIO E SARJETA DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPA, COM 0,45 M BASE X 0,30 M ALTURA, REJUNTE EM ARGAMASSA TRACO 1:3,5 (CIMENTO E AREIA)	M	280,00	53,26	67,34	18.855,20	73763/002
03.05.05.02	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	10.329,44	0,44	0,56	5.784,49	79472
<b>03.04.06</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAGOA</b>						
03.04.06.01	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM GEOMEMBRANA (MANTA TERMOPLASTICA LISA) TIPO PEAD, E=0,80MM.	M²	11.373,44	8,45	10,68	121.515,88	25862
03.04.06.02	GRUPO GERADOR ACIMA DE * 5 ATE 20KVA*, DIESEL, REBOCAVEL, ACIONAMENTO MANUAL	H	50,00	3,94	4,98	249,09	3339
03.04.06.03	RETROESCAVADEIRA C/ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 75HP C/CONVERSOR DE TORQUE (INCLMANUTENCAO/OPERACAO E COMBUSTÍVEL)	H	50,00	45,36	57,35	2.867,66	6044
03.04.06.04	SERVIÇO DE TÉCNICO ESPECIALIZADO, COM EQUIPAMENTO ESPECÍFICO, INCLUSO O APORTE PARA A SOLDA DA GEOMENBRANA, REALIZAÇÃO DE TESTE DE ESTANQUEIDADE E EMISSÃO DE LAUDO/CERTIFICADO DE GARANTIA DO SERVIÇO.	M²	11.373,44	2,15	2,72	30.918,24	COTAÇÃO
<b>03.05.06</b>	<b>MATERIAL HIDRAULICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>						
03.05.06.01	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	69,70	54,84	69,34	4.833,00	74168/001
03.05.06.02	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS DE PVC C/ ANEL DE BORRACHA ( POTE 500G)	UN	0,93	27,47	34,73	32,28	20078
03.05.06.03	CURVA PVC 45G NBR-10569 P/ REDE COLET ESG PB JE DN 150MM	UN	2,00	125,05	158,11	316,22	1844
03.05.06.04	CURVA PVC 90G NBR-10569 P/ REDE COLET ESG PB JE DN 150MM	UN	1,00	146,31	184,99	184,99	1865
03.05.06.05	ANEL BORRACHA P/ TUBO SERIE R DN 150MM	UN	6,00	9,51	12,02	72,12	300
<b>03.06</b>	<b>CASA DO OPERADOR</b>						
<b>03.06.01</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINAR</b>						
03.06.01.01	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	38,69	5,28	6,68	258,45	73992/001
<b>03.06.02</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>						
03.06.02.01	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	5,31	24,52	31,00	164,61	73965/010
03.06.02.02	CONCRETO ARMADO DOSADO 20 MPA INCL MAT P/ 1 M3 PREPARO CONF COMP 5845 COLOC CONF COMP 7090 14 M2 DE AREA MOLDADA FORMAS E ESCORAMENTO CONF COMPS 5306 E 5708 60 KG DE ACO CA-50 INC MAO DE OBRA P/CORTE DOBRAGEM MONTAGEM E COLOCAÇÃO	M3	2,34	1.273,86	1.610,67	3.768,97	COMP 32
03.06.02.03	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO	M3	0,93	415,92	525,89	489,08	83532
<b>03.06.03</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>						
03.06.03.01	CONCRETO ARMADO DOSADO 20 MPA INCL MAT P/ 1 M3 PREPARO CONF COMP 5845 COLOC CONF COMP 7090 14 M2 DE AREA MOLDADA FORMAS E ESCORAMENTO CONF COMPS 5306 E 5708 60 KG DE ACO CA-50 INC MAO DE OBRA P/CORTE DOBRAGEM MONTAGEM E COLOCAÇÃO	M3	2,41	1.273,86	1.610,67	3.881,71	COMP 32
<b>03.06.04</b>	<b>VEDAÇÃO</b>						
03.06.04.01	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EMARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM	M2	132,75	29,05	36,73	4.875,91	73982/001
<b>03.06.05</b>	<b>COBERTURA</b>						
03.06.05.01	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO PLAN, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	M2	57,23	41,25	52,16	2.985,12	73938/002
03.06.05.02	ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA CERAMICA, APOIADA EM PAREDE	M2	57,23	47,66	60,26	3.448,68	73931/003
<b>03.06.06</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						
03.06.06.01	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ, 60X210CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEL	UN	5,00	358,21	452,92	2.264,60	73910/002
03.06.06.02	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNICAO	UN	1,00	860,14	1.087,56	1.087,56	74071/002
03.06.06.03	JANELA MAXIM AR EM CHAPA DOBRADA	M2	2,80	337,62	426,89	1.195,29	73961/001
03.06.06.04	JANELA MAXIM AR EM CHAPA DOBRADA	M2	0,35	337,62	426,89	149,41	73961/001
03.06.06.05	JANELA MAXIM AR EM CHAPA DOBRADA	M2	1,05	337,62	426,89	448,23	73961/001

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CIDADE: VILA RICA - MT  
 OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO  
 DATA: 1/01/2014

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	BDI		P.TOTAL	SINAPI jan/14
				EQUIPAMENTO	16,80%		
				SERVIÇO	26,44%		
				PREÇO UNITARIO SEM BDI	PREÇO UNITARIO COM BDI		
<b>03.06.07</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>						
<b>03.06.07.01</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>						
03.06.07.01.01	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 25MM	M	48,00	2,38	3,01	144,48	9868
03.06.07.01.02	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 32MM	M	3,00	5,42	6,85	20,55	9869
03.06.07.01.03	TE PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 25MM	UN	6,00	0,91	1,15	6,90	7139
03.06.07.01.04	JOELHO REDUCAO 90G PVC SOLD C/ BUCHA DE LATAO 25MM X 1/2"	UN	7,00	3,94	4,98	34,86	20147
03.06.07.01.05	TE PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 32MM	UN	1,00	2,77	3,50	3,50	7140
03.06.07.01.06	PIA ACO INOXIDAVEL 120 X 60CM C/1 CUBA	UN	1,00	145,00	183,34	183,34	1746
03.06.07.01.07	PIA ACO INOXIDAVEL 200 X 60CM C/2 CUBAS	UN	1,00	293,09	370,58	370,58	1750
03.06.07.01.08	LAVATORIO LOUCA BRANCA C/ COLUNA MEDINDO 45 X 55CM OU EQUIV - PADRAO MEDIO	UN	1,00	88,26	111,60	111,60	10426
03.06.07.01.09	JOELHO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 25 MM	UN	14,00	0,46	0,58	8,12	3529
03.06.07.01.10	JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 32 MM	UN	2,00	1,19	1,50	3,00	3536
03.06.07.01.11	KIT ACESSORIOS PLASTICO P/ BANHEIRO - PAPELEIRA, SABONETEIRA E CABIDE	UN	1,00	32,18	40,69	40,69	20266
03.06.07.01.12	REGISTRO PVC ESFERA VS SOLDAVEL DN 32	UN	1,00	20,74	26,22	26,22	11675
03.06.07.01.13	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL FLANGES LIVRES P/ CAIXA D' AGUA 25MM X 3/4"	UN	1,00	11,19	14,15	14,15	114
03.06.07.01.14	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" REF 1159 P/ PIA COZ - PADRAO POPULAR	UN	2,00	34,86	44,08	88,16	13983
03.06.07.01.15	CAIXA D'AGUA FIBROCIMENTO REDONDA C/ TAMP 500L	UN	1,00	138,16	174,69	174,69	11865
03.06.07.01.16	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL LONGO C/ FLANGE LIVRE P/ CAIXA D' AGUA 2 5MM X 3/4"	UN	1,00	13,00	16,44	16,44	87
03.06.07.01.17	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 25MM X 3/4"	UN	10,00	0,67	0,85	8,50	65
03.06.07.01.18	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES	UN	2,00	5,97	7,55	15,10	7608
03.06.07.01.19	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" REF 1193 P/ LAVATORIO - PADRAO POPULAR	UN	1,00	28,00	35,40	35,40	13415
03.06.07.01.20	REGISTRO PVC ESFERA VS SOLDAVEL DN 25	UN	1,00	14,88	18,81	18,81	11674
03.06.07.01.21	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO REF 1502-B	UN	4,00	15,68	19,83	79,32	6016
03.06.07.01.22	REGISTRO PRESSAO 1/2" BRUTO REF 1400	UN	2,00	14,68	18,56	37,12	11752
03.06.07.01.23	ASSENTO P/ VASO SANITARIO INFANTIL DE PLASTICO	UN	1,00	17,84	22,56	22,56	11761
03.06.07.01.24	VASO SANITARIO SIFONADO C/CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - PADRAO MEDIO	UN	1,00	229,10	289,67	289,67	10422
03.06.07.01.25	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 32MM X 1"	UN	2,00	1,41	1,78	3,56	108
03.06.07.01.26	ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30CM	UN	2,00	2,36	2,98	5,96	6141
03.06.07.01.27	LUVA REDUCAO PVC SOLDAVEL / ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 25MM X 1/2"	UN	2,00	1,48	1,87	3,74	3856
03.06.07.01.28	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL LONGO C/ FLANGE LIVRE P/ CAIXA D' AGUA 32MM X 1	UN	1,00	15,95	20,17	20,17	88
03.06.07.01.29	TORNEIRA METAL AMARELO 3/4" CURTA REF 1128 P/ JARDIM	UN	1,00	12,40	15,68	15,68	7602
03.06.07.01.30	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	M	1,00	238,50	301,56	301,56	86889
03.06.07.01.31	MÃO DE OBRA DAS INSTALAÇÕES HIDRAULICAS - CASA DO OPERADOR	UN	1,00	392,80	496,66	496,66	COMP - 5
03.06.07.01.32	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	44,08	55,73	55,73	74058/002
<b>03.06.07.02</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>						
03.06.07.02.01	TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 100MM - NBR 5688	M	24,00	7,32	9,26	222,24	9836
03.06.07.02.02	TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 50MM - NBR 5688	M	15,00	4,79	6,06	90,90	9838
03.06.07.02.03	TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 40MM - NBR 5688	M	3,50	2,53	3,20	11,20	9835
03.06.07.02.04	JOELHO PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 90G DN 40MM	UN	3,00	3,48	4,40	13,20	20154
03.06.07.02.05	JOELHO PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 90G DN 50MM	UN	3,00	5,49	6,94	20,82	20155
03.06.07.02.06	CAIXA SIFONADA DE PVC, 150 X 150 X 50MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA - NB 5688	UN	3,00	17,80	22,51	67,53	11712
03.06.07.02.07	VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1" SEM UNHO C/ LADRAO P/ LAVATORIO	UN	1,00	2,21	2,79	2,79	6158
03.06.07.02.08	SIFAO PLASTICO P/ LAVATORIO/PIA TIPO COPO 40 MM	UN	3,00	7,28	9,20	27,60	6145
03.06.07.02.09	JOELHO PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 90G DN 100 MM	UN	1,00	19,51	24,67	24,67	20157
03.06.07.02.10	JOELHO PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 45G DN 40MM	UN	1,00	3,16	4,00	4,00	20148
03.06.07.02.11	VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" P/ PIA DE COZINHA	UN	2,00	34,35	43,43	86,86	6157
03.06.07.02.12	PROLONGAMENTO PVC EB=608 P/ CX SIFONADA 100MMX15CM	UN	3,00	1,60	2,02	6,06	11734
03.06.07.02.13	MÃO DE OBRA DAS INSTALAÇÕES SANITARIAS - CASA DO OPERADOR	UN	1,00	157,12	198,66	198,66	COMP - 6
03.06.07.02.14	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPÁ PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	4,00	91,47	115,65	462,60	74104/001

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

CIDADE: VILA RICA - MT

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

DATA: 1/01/2014

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	BDI		P.TOTAL	SINAPI jan/14
				EQUIPAMENTO	16,80%		
				SERVIÇO	26,44%		
				PREÇO UNITARIO SEM BDI	PREÇO UNITARIO COM BDI		
<b>03.06.08</b>	<b>INSTALAÇÕES ELETRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>						
03.06.08.01	TOMADA EMBUTIR 2P + T 15A/250V C/PLACA, TIPO SILENTOQUE OU EQUIV	UN	8,00	10,29	13,01	104,08	7529
03.06.08.02	CAIXA DE PASSAGEM 4" X 2" EM FERRO GALV"	UN	20,00	1,48	1,87	37,40	2556
03.06.08.03	CAIXA DE PASSAGEM 3" X 3" SEXTAVADA EM FERRO GALV"	UN	7,00	2,47	3,12	21,84	2555
03.06.08.04	ARANDELA C/ BASE EM CHAPA DE ACO PINTADA E GLOBO DE VIDRO LEITOSO - BOCA 10CM DIAM 20CM	UN	4,00	76,49	96,71	386,84	12227
03.06.08.05	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	72,36	91,49	182,98	73953/006
03.06.08.06	LUMINARIA GLOBO VIDRO LEITOSO/PLAFONIER/BOCAL/LAMPADA 60W	UN	5,00	34,02	43,01	215,05	74041/001
03.06.08.07	LAMPADA FLUORESCENTE 20W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,00	4,29	5,42	48,78	83468
03.06.08.08	INTERRUPTOR SIMPLES COM 1 TOMADA UNIVERSAL CONJUGADOS COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	14,09	17,82	35,64	83466
03.06.08.09	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	6,32	7,99	23,97	72331
03.06.08.10	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	12,28	15,53	31,06	72332
03.06.08.11	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO MONOFASICO P/ 8 DISJUNTORES UNIPOLARES EM CHAPA DE ACO GALV	UN	1,00	187,98	237,68	237,68	13392
03.06.08.12	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	8,72	11,03	66,18	74130/001
03.06.08.13	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	100,00	3,36	4,25	425,00	72934
03.06.08.14	FIO RIGIDO, ISOLACAO EM PVC 450/750V 1,5MM2	M	215,00	0,68	0,86	184,90	938
03.06.08.15	FIO RIGIDO, ISOLACAO EM PVC 450/750V 2,5MM2	M	240,00	1,02	1,29	309,60	939
03.06.08.16	FIO RIGIDO, ISOLACAO EM PVC 450/750V 4,0MM2	M	30,00	1,63	2,06	61,80	944
03.06.08.17	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 10MM2, FLEXIVEL, TP FORESPLAST ALCOA OU EQUIV	M	20,00	5,82	7,36	147,20	980
03.06.08.18	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	1,00	6,95	8,79	8,79	20111
03.06.08.19	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	20,00	4,30	5,44	108,80	72935
03.06.08.20	MÃO DE OBRA PARA INSTALACOES ELETRICAS - CASA DO OPERADOR	UN	1,00	522,90	661,15	661,15	COMP - 7
<b>03.06.09</b>	<b>REVESTIMENTO</b>						
03.06.09.01	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	300,00	3,36	4,25	1.275,00	73928/002
03.06.09.02	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	300,00	12,63	15,97	4.791,00	73927/008
03.06.09.03	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	M2	52,68	12,47	15,77	830,76	73907/006
03.06.09.04	PISO CERAMICO PADRAO POPULAR PEI 4 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO	M2	52,68	20,66	26,12	1.376,00	73946/001
<b>03.06.10</b>	<b>PINTURA</b>						
03.06.10.01	PINTURA LATEX ACRILICA, DUAS DEMAOS	M2	300,00	6,60	8,35	2.505,00	73954/002
<b>03.06.11</b>	<b>SERVICOS COMPLEMENTARES</b>						
03.06.11.01	PISO (CALCADA) EM CONCRETO 12MPA TRACO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA) PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA	M2	15,25	25,39	32,10	489,53	73892/002
03.06.11.02	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	57,23	1,18	1,49	85,27	9537
<b>03.07</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>						
03.07.01	PLANTIO DE ARBUSTO, ALTURA MAIOR QUE 1,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	UN	200,00	72,71	91,93	18.386,00	73967/001
03.07.02	PLANTIO DE BAMBU	UN	3.381,50	1,84	2,33	7.878,90	COTAÇÃO
03.07.03	PAVIMENTACAO EM PEDRISCO, ESPESSURA 5CM	M2	1.702,46	5,77	7,30	12.427,98	73818/001
03.07.04	MEIO-FIO E SARJETA DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPA, COM 0,45 M BASE X 0,30 M ALTURA, REJUNTE EM ARGAMASSA TRACO 1:3,5 (CIMENTO E AREIA)	M	826,00	53,26	67,34	55.622,84	73763/002
03.07.05	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16	M	1.710,75	36,91	46,67	79.840,70	74142/004
03.07.06	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSIVE FERRAGENS	M²	8,00	547,00	691,63	5.533,04	74238/002
03.07.07	PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 1,0X1,6M, INCLUSIVE CADEADO	UN	1,00	365,19	461,75	461,75	85188
<b>03.08</b>	<b>PIEZÔMETRO</b>						
03.08.01	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PIEZÔMETRO	UN	4,00	5.902,37	7.462,96	29.851,84	COMP - 25

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CIDADE: VILA RICA - MT  
 OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO  
 DATA: 1/01/2014

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	BDI		P.TOTAL	SINAPI jan/14
				EQUIPAMENTO	16,80%		
				SERVIÇO	26,44%		
				PREÇO UNITARIO SEM BDI	PREÇO UNITARIO COM BDI		
<b>03.09</b>	<b>ILUMINAÇÃO EXTERNA ETE</b>						
03.09.01	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 2,5MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	160,00	1,65	2,09	334,40	1022
03.09.02	POSTE FERRO GALV DE ENGATAR RETO CONICO CONTINUO H = 7M	UN	3,00	498,55	630,37	1.891,11	14166
03.09.03	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	UN	5,00	85,15	107,66	538,30	74231/001
03.09.04	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	7,00	94,22	119,13	833,91	83447
03.09.05	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 250W X220V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	38,52	48,70	243,50	73831/008
03.09.06	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	120,00	4,30	5,44	652,80	72935
03.09.07	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	30,00	7,47	9,45	283,50	73613
03.09.08	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 3/4"	UN	5,00	1,46	1,85	9,25	1891
03.09.09	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 3/4"	UN	5,00	2,53	3,20	16,00	1879
03.09.10	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	1,00	6,95	8,79	8,79	20111
<b>03.10</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE 80M DE REDE BT 380/220 VOLTS COM INSTALAÇÃO DE UM TRANSFORMADOR DE 15 KVA 19,9 KV</b>						
03.10.01	ALCA PRE-FORMADA DE DISTRIBUICAO P/ CONDUTORES DE ALUMINIO # 1/0; 6/1 CAA"	UN	6,00	5,10	6,45	38,70	11273
03.10.02	ARMAÇAO VERTICAL C/ HASTE E CONTRA-PINO EM CHAPA DE FERRO GALV 3/16" C/ 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR"	UN	5,00	8,74	11,05	55,25	1091
03.10.03	ARMAÇAO VERTICAL C/ HASTE E CONTRA-PINO EM CHAPA DE FERRO GALV 3/16" C/ 2 ESTRIBOS E 2 ISOLADORES"	UN	1,00	15,94	20,15	20,15	1092
03.10.04	ARRUELA QUADRADA ACO GALV D = 38MM ESP= 3MM DFURO= 18 MM	UN	20,00	1,16	1,47	29,40	379
03.10.05	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 10MM2, FLEXIVEL, TP FORESPLAST ALCOA OU EQUIV	M	4,00	5,82	7,36	29,44	980
03.10.06	CABO QUADRUPLEX 3#35(35)MM2	M	85,00	18,03	22,80	1.938,00	COTAÇÃO
03.10.07	CONECTOR RETO 3" EM FERRO GALV OU ALUMINIO P/ ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	6,00	27,87	35,24	211,44	2484
03.10.08	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO PARA CABO 95 MM2	UN	2,00	11,23	14,20	28,40	11864
03.10.09	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 16,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	9,00	19,38	24,50	220,50	72927
03.10.10	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIME NTO E INSTALACAO	M	10,00	4,49	5,68	56,80	73860/010
03.10.11	HASTE DE TERRA TIPO CANTONEIRA GALVANIZADA L=2,00M	UN	2,00	35,79	45,25	90,50	11991
03.10.12	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 25,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	50,00	24,46	30,93	1.546,50	72928
03.10.13	CRUZETA DE MADEIRA DE LEI, COMPRIM= 2,4M SECAO TRANSVERSAL 90 X 115MM	UN	3,00	82,26	104,01	312,03	10510
03.10.14	GRAMPO P/ HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CABO 6 A 50MM2	UN	16,00	2,40	3,03	48,48	425
03.10.15	ARMAÇAO SECUNDARIA VERTICAL COMPLETA PARA REDE DE BAIXA TENSÃO, CONJUNTO DE 4 ESTRIBOS COM CONDUTORES, ALINHAMENTO RETO, ANGULO INFERIOR A 90 GRAUS E PONTO TERMINAL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	38,83	49,10	98,20	73854/002
03.10.16	FIO DE COBRE NU 4MM2	KG	10,00	1,82	2,30	23,00	20058
03.10.17	GANCHO SUSPENSAO OLHAL EM ACO GALV, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	2,00	5,81	7,35	14,70	402
03.10.18	GRAMPO LINHA VIVA, DE ALUMINIO CABO PRINCIPAL ( 10 - 120MM2) DERIVACAO (10 - 70MM2)	UN	2,00	29,03	36,71	73,42	11837
03.10.19	HASTE DE ATERRAMENTO, DN 5/8 X 3000MM, EM ACO REVESTIDO COM UMA CAMADA DE COBRE ELETROLÍTICO.	UN	15,00	25,22	31,89	478,35	3379
03.10.20	ISOLADOR SUSPENSO TIPO DISCO (GARFO OLHAL) PORCELANA VIDRADA 152MM	UN	2,00	58,01	73,35	146,70	3405
03.10.21	ISOLADOR ROLDANA DE PORCELANA VIDRADA PIBT72X72	UN	1,00	2,76	3,49	3,49	3398
03.10.22	ISOLADOR DE PINO DE PORCELANA VIDRADA 34,5KV	UN	2,00	56,74	71,74	143,48	3395
03.10.23	ISOLADOR TIPO CARRETILHA - MARROM 72 X 72 MM	UN	2,00	2,87	3,63	7,26	12365
03.10.24	SAPATILHA EM ACO GALV P/ CABOS DN ATE 5/8"	UN	1,00	1,02	1,29	1,29	7581
03.10.25	SUPORTE DT 185 X 95MM X 5/16" P/TRANSFORMADOR	UN	2,00	42,38	53,59	107,18	7576
03.10.26	PORCA OLHAL ACO P/ PARAFUSO C/ DIAM NOMINAL DE 16MM	UN	3,00	7,25	9,17	27,51	421
03.10.27	PADRAO POLIFASICO COMPLETO EM POSTE GALV DE 3" X 5,0M	UN	1,00	978,67	1.237,43	1.237,43	13597
03.10.28	PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 125MM CAB QUADRADA - ZINCAGEM A FOGO	UN	6,00	2,58	3,26	19,56	430
03.10.29	PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 200MM CAB QUADRADA - ZINCAGEM A FOGO	UN	4,00	3,76	4,75	19,00	431
03.10.30	PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 250MM CAB QUADRADA - ZINCAGEM A FOGO	UN	5,00	4,43	5,60	28,00	432
03.10.31	PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 300MM CAB QUADRADA - ZINCAGEM A FOGO	UN	1,00	4,43	5,60	5,60	439
03.10.32	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CAB CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 50MM (2") "	UN	4,00	0,23	0,29	1,16	11059
03.10.33	PARAFUSO M16 (ROSCA DUPLA D=16MM) X 500MM - ZINCAGEM A FOGO	UN	3,00	9,00	11,38	34,14	428
03.10.34	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO TIPO VALVULA DE OXIDO DE ZINCO, TENSÃO NOMINAL 30KV, 10KA	UN	3,00	592,85	749,60	2.248,80	4273
03.10.35	PINO P/ ISOLADOR M16X19X320MM 25KV	UN	2,00	7,34	9,28	18,56	445

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

CIDADE: VILA RICA - MT  
 OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO  
 DATA: 1/01/2014

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	BDI		P.TOTAL	SINAPI jan/14
				EQUIPAMENTO	16,80%		
				SERVIÇO	26,44%		
				PREÇO UNITARIO SEM BDI	PREÇO UNITARIO COM BDI		
03.10.36	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=9M CARGA NOMINAL NO TOPO 150KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	615,11	777,75	777,75	73783/013
03.10.37	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=9M CARGA NOMINAL NO TOPO 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00	798,22	1.009,27	2.018,54	73783/015
03.10.38	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	UN	1,00	83,24	105,25	105,25	73624
03.10.39	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 30KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	4.570,56	5.338,41	5.338,41	73857/007
	<b>TOTAL DO ITEM 03</b>					<b>1.466.046,31</b>	
	<b>TOTAL DO ITEM 03 COM BDI DE 26,44%</b>					<b>1.466.046,31</b>	
<b>4</b>	<b>ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - 01 E LINHA DE RECALQUE ( 630,00 M - DN 100 MM)</b>						
<b>04.01</b>	<b>ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - EEE 01 / PARTE CIVIL</b>						
<b>04.01.01</b>	<b>SERVICOS TECNICOS</b>						
04.01.01.01	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	16,32	5,28	6,68	109,02	73992/001
04.01.01.02	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	400,00	0,50	0,63	252,00	73822/002
<b>04.01.02</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						
04.01.02.01	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	24,48	24,52	31,00	758,88	73965/010
04.01.02.02	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA DE 1,5 ATE 3M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	24,48	31,53	39,87	976,02	73965/011
04.01.02.03	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA DE 3 ATE 4,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	8,16	42,04	53,16	433,79	73965/012
04.01.02.04	REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO	M3	42,84	18,21	23,02	986,18	74015/001
04.01.02.05	APILOAMENTO COM MAÇO DE 30 KG	M2	16,32	10,51	13,29	216,89	79483
04.01.02.06	TRANSP. DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT > 10 KM, COM CAMINHAO BASCULANTE DE 4,0 M3.	T*KM	18,56	0,72	0,91	16,89	83444
<b>04.01.03</b>	<b>ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO</b>						
04.01.03.01	PISO (CALCADA) EM CONCRETO (CIMENTO/AREIA/BRITA) PREPARO MECANI CO, E ESPESSURA DE 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA	M2	11,70	25,39	32,10	375,57	73892/002
04.01.03.02	CONCRETO ARMADO DOSADO 20 MPA INCL MAT P/ 1 M3 PREPARO CONF COMP 5845 COLOC CONF COMP 7090 14 M2 DE AREA MOLDADA FORMAS E ESCORAMENTO CONF COMPS 5306 E 5708 60 KG DE ACO CA-50 INC MAO DE OBRA P/CORTE DOBRAGEM MONTAGEM E COLO	M3	17,88	1.273,86	1.610,67	28.798,78	<b>COMP 32</b>
04.01.03.03	TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE EA-3 PB JE NBR-8890/2007 DN 1500MM P/ ESG SANITARIO	M	3,00	1.546,58	1.955,50	5.866,50	7730
04.01.03.04	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO DIAMETRO 1500 MM, JUNTAS COM ANEL DE BORRACHA, MONTAGEM COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTOS	M	3,00	215,09	271,96	815,88	<b>COMP - 10</b>
04.01.03.05	IMPERMEABILIZACAO COM PINTURA A BASE DE RESINA EPOXI ALCATRAO, DUAS DEMAOS	M2	65,34	33,15	41,91	2.738,40	73872/002
<b>04.01.04</b>	<b>DRENO E BERCO PARA ASSENTAMENTO</b>						
04.01.04.01	LASTRO DE BRITA	M3	0,55	103,26	130,56	71,68	74164/004
<b>04.01.05</b>	<b>ESGOTAMENTO DE VALA</b>						
04.01.05.01	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	H	96,00	3,69	4,67	448,32	73891/001
<b>04.01.06</b>	<b>ESTRUTURA DE SUPORTE DO CESTO</b>						
04.01.06.01	CONCRETO ARMADO DOSADO 20 MPA INCL MAT P/ 1 M3 PREPARO CONF COMP 5845 COLOC CONF COMP 7090 14 M2 DE AREA MOLDADA FORMAS E ESCORAMENTO CONF COMPS 5306 E 5708 60 KG DE ACO CA-50 INC MAO DE OBRA P/CORTE DOBRAGEM MONTAGEM E COLO	M3	0,06	1.273,86	1.610,67	91,20	<b>COMP 32</b>
04.01.06.02	IMPERMEABILIZACAO COM PINTURA A BASE DE RESINA EPOXI ALCATRAO, DUAS DEMAOS.	M2	1,50	33,15	41,91	62,95	73872/002
<b>04.01.07</b>	<b>ESTRUTURA METÁLICA P/ APOIO DO CESTO</b>						
04.01.07.01	CHAPA ACO GROSSA PRETA 1"(25,40MM) 199,87KG/M2	M²	1,00	605,80	765,97	765,97	1336
<b>04.01.08</b>	<b>PARTE HIDRAULICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>						
04.01.08.01	TUBO COM FLANGE E PONTA FoFo PN 10 DN 100 MM X 3,13 M	UN	2,00	763,78	965,72	1.931,44	<b>COTAÇÃO</b>
04.01.08.02	CURVA 90° FoFo PN 10 FF DN 100 MM	UN	5,00	119,63	151,26	756,30	<b>COTAÇÃO</b>
04.01.08.03	TUBO FLANGEADO FoFo PN 10 DN 100 MM X 2,10 M	UN	1,00	924,28	1.168,66	1.168,66	<b>COTAÇÃO</b>
04.01.08.04	TUBO FLANGEADO FoFo PN 10 DN 100 MM X 1,15 M	UN	1,00	501,95	634,66	634,66	<b>COTAÇÃO</b>
04.01.08.05	VALVULA DE REDUÇÃO CONCÊNTRICA PN 10 DN 150 MM X dn 100 MM	UN	2,00	253,33	320,31	640,62	<b>COTAÇÃO</b>
04.01.08.06	V. DE GAVETA FoFo PN 10 DN 100 - CUNHA DE BORRACHA C. CURTO C/ VOLANTE	UN	2,00	599,31	757,77	1.515,54	<b>COTAÇÃO</b>
04.01.08.07	TÊ COM FLANGES FoFo PN 10 DN 100 MM	UN	1,00	215,96	273,06	273,06	<b>COTAÇÃO</b>
04.01.08.08	TUBO FLANGEADO FoFo PN 10 DN 100 X 1,0 M	UN	1,00	432,84	547,28	547,28	<b>COTAÇÃO</b>

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

CIDADE: VILA RICA - MT  
 OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO  
 DATA: 1/01/2014

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	BDI		P.TOTAL	SINAPI jan/14
				EQUIPAMENTO	16,80%		
				SERVIÇO	26,44%		
				PREÇO UNITARIO SEM BDI	PREÇO UNITARIO COM BDI		
04.01.08.09	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA FoFo PN 10 DN 100 MM	UN	1,00	75,83	95,88	95,88	COTAÇÃO
04.01.08.12	ARRUELA LISA ACO COMUN 5/8"	UN	288,00	0,21	0,27	77,76	COTAÇÃO
04.01.08.13	MÃO DE OBRA DO BARRILETE	UN	1,00	1.213,90	1.534,86	1.534,86	COMP - 9
<b>04.01.09</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>						
04.01.09.01	MOTOR BOMBA Q = 8,11 M³/S 28,60 M.C.A 4 CV BDI 16,80%	UN	2,00	10.485,80	12.247,41	24.494,82	COTAÇÃO
04.01.09.02	MEDIDOR MAGNETICO DE VAZAO MOD. OPTIFLUX KC2000+IFC	UN	1,00	6.410,00	7.486,88	7.486,88	COTAÇÃO
04.01.09.03	MEDIDOR DE NIVEL MICROPR. C/TECNOL. POR ULTRA-SOM MS	UN	1,00	4.400,00	5.139,20	5.139,20	COTAÇÃO
<b>04.01.10</b>	<b>DIVERSOS</b>						
04.01.10.01	TALHA DA COLUNA GIRATORIA	UN	1,00	839,99	1.062,08	1.062,08	COTAÇÃO
04.01.10.02	CESTO RETENTOR DE SOLIDOS	UN	1,00	5.227,33	6.609,44	6.609,44	COTAÇÃO
04.01.10.03	PERFIL ACO ESTRUTURAL "I" - 6" X 3 3/8" ESP=8,71 MM (21,95 KG/M)	M	2,00	84,28	106,56	213,12	4767
04.01.10.04	TAMPAO FOFO ARTICULADO83KG CARGA MAX 12500KG DIAM PLUVIAL, ESGOTO ETCABERT 600MM P/ POCO VISITA DE REDE AGUA	UN	1,00	1.087,07	1.374,49	1.374,49	11301
<b>04.01.10.06</b>	<b>HASTE DE APOIO</b>						
04.01.10.06.01	TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 1.1/2" (40MM) E=3,25MM - 3,61KG/M	M	4,45	27,90	35,28	157,00	7697
04.01.10.06.02	CHAPA ACO GROSSA PRETA 1"(25,40MM) 199,87KG/M2	M2	0,03	605,80	765,97	22,98	1336
04.01.10.06.03	CHUMBADOR URX - TECNART 1/2"	UN	2,00	3,53	4,46	8,92	11977
<b>04.01.10.07</b>	<b>GUIAS DE APOIO DO CESTO</b>						
04.01.10.07.01	TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 1.1/2" (40MM) E=3,25MM - 3,61KG/M	M	8,00	27,90	35,28	282,24	7697
<b>04.01.11</b>	<b>CASA DO GRUPO GERADOR</b>						
<b>04.01.11.01</b>	<b>SERVICOS PRELIMINARES</b>						
04.01.12.01.01	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	14,06	5,28	6,68	93,92	73992/001
<b>04.01.11.02</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						
04.01.11.02.01	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	1,73	24,52	31,00	53,57	73965/010
<b>04.01.11.03</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>						
04.01.11.03.01	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M3	1,44	405,77	513,06	738,81	6110
04.01.11.03.02	CONCRETO ARMADO DOSADO 20 MPA INCL MAT P/ 1 M3 PREPARO CONF COMP 5845 COLOC CONF COMP 7090 14 M2 DE AREA MOLDADA FORMAS E ESCORAMENTO CONF COMPS 5306 E 5708 60 KG DE ACO CA-50 INC MAO DE OBRA P/CORTE DOBRAGEM MONTAGEM E COLO	M3	1,32	1.273,86	1.610,67	2.126,08	COMP 32
04.01.11.03.03	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VÃOS 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	14,06	53,34	67,44	948,21	74202/001
04.01.11.03.04	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE, COM ASFALTO ELASTOMERICO	M2	14,06	19,82	25,06	352,34	74097/001
<b>04.01.11.04</b>	<b>VEDAÇÃO</b>						
04.01.11.04.01	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EMARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM	M2	36,00	29,05	36,73	1.322,28	73982/001
<b>04.01.11.05</b>	<b>REVESTIMENTO</b>						
04.01.11.05.01	CHAPISCO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESURA 0,5CM, PREPARO MANUAL	M2	86,06	3,36	4,25	365,76	73928/002
04.01.11.05.02	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	86,06	12,63	15,97	1.374,38	73927/008
<b>04.01.11.06</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						
04.01.11.06.01	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNICAO	M2	2,94	860,14	1.087,56	3.197,43	74071/002
04.01.11.06.02	JANELA MAXIM AR EM CHAPA DOBRADA	M2	3,60	337,62	426,89	1.536,80	73961/001
<b>04.01.11.07</b>	<b>PISO</b>						
04.01.11.07.01	LASTRO DE CONCRETO, ESPESURA 3CM, PREPARO MECANICO	M2	7,70	12,47	15,77	121,43	73907/006
04.01.11.07.02	PISO (CALCADA) EM CONCRETO (CIMENTO/AREIA/SEIXO ROLADO) PREPARO MECANICO, E ESPESURA DE 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA	M2	7,70	27,69	35,01	269,58	73892/001
<b>04.01.11.08</b>	<b>ILUMINAÇÃO/TUG´S - CASA GRUPO GERADOR</b>						
04.01.11.08.01	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	32,00	3,36	4,25	136,00	72934
04.01.11.08.02	TOMADA EMBUTIR 2P + T 15A/250V C/PLACA, TIPO SILENTOQUE OU EQUIV	UN	2,00	10,29	13,01	26,02	7529
04.01.11.08.03	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	12,28	15,53	15,53	72332



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

CIDADE: VILA RICA - MT

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

DATA: 1/01/2014

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	BDI		P.TOTAL	SINAPI jan/14
				EQUIPAMENTO	16,80%		
				SERVIÇO	26,44%		
				PREÇO UNITARIO SEM BDI	PREÇO UNITARIO COM BDI		
04.01.11.08.04	CAIXA DE PASSAGEM 3" X 3" SEXTAVADA EM FERRO GALV"	UN	5,00	2,47	3,12	15,60	2555
04.01.11.08.05	CAIXA DE PASSAGEM 4" X 2" EM FERRO GALV"	UN	3,00	1,48	1,87	5,61	2556
04.01.11.08.06	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	1,00	6,95	8,79	8,79	20111
04.01.11.08.07	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	8,72	11,03	22,06	74130/001
04.01.11.08.08	ARANDELA C/ BASE EM CHAPA DE ACO PINTADA E GLOBO DE VIDRO LEITOSO - BOCA 10CM DIAM 20CM	UN	4,00	76,49	96,71	386,84	12227
04.01.11.08.09	LUMINARIA GLOBO VIDRO LEITOSO/PLAFONIER/BOCAL/LAMPADA 60W	UN	1,00	34,02	43,01	43,01	74041/001
04.01.11.08.10	LÂMPADA FLUORESCENTE 20 W	UN	4,00	4,05	5,12	20,48	3753
04.01.11.08.11	LÂMPADA FLUORESCENTE 40 W	UN	1,00	4,05	5,12	5,12	3754
04.01.11.08.12	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO MONOFASICO P/ 6 DISJUNTORES UNIPOLARES EM CHAPA DE ACO GALV	UN	1,00	201,83	255,19	255,19	13391
04.01.11.08.13	FIO RIGIDO, ISOLACAO EM PVC 450/750V 1,5MM2	M	47,00	0,68	0,86	40,42	938
04.01.11.08.14	FIO RIGIDO, ISOLACAO EM PVC 450/750V 2,5MM2	M	39,00	1,02	1,29	50,31	939
04.01.11.08.15	CABO DE COBRE NU 6MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	3,00	4,42	5,59	16,77	72249
04.01.11.08.16	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	1,00	34,08	43,09	43,09	68069
<b>04.01.11.09</b>	<b>PINTURA</b>						
04.01.11.09.01	PINTURA LATEX ACRILICA, DUAS DEMAOS	M2	86,06	6,60	8,35	718,60	73954/002
04.01.11.09.02	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS)	M2	7,20	19,31	24,42	175,82	6067
<b>04.01.11.10</b>	<b>DIVERSOS</b>						
04.01.11.10.01	PISO (CALCADA) EM CONCRETO (CIMENTO/AREIA/BRITA) PREPARO MECANICO, E ESPESSURA DE 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA	M2	8,64	25,39	32,10	277,34	73892/002
04.01.11.10.02	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16	M	72,00	36,91	46,67	3.360,24	74142/004
04.01.11.10.03	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSIVE FERRAGENS	M²	8,00	547,00	691,63	5.533,04	74238/002
04.01.11.10.04	PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 1,0X1,6M, INCLUSIVE CADEADO	UN	1,00	365,19	461,75	461,75	85188
<b>04.01.11.11</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>						
04.01.11.11.01	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	14,06	1,18	1,49	20,95	9537
<b>04.02</b>	<b>ILUMINAÇÃO EXTERNA - EEE 1</b>						
04.02.01	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	60,00	2,50	3,16	189,60	83417
04.02.02	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	8,72	11,03	11,03	74130/001
04.02.03	CHUMBADOR DE AÇO PARA FIXAÇÃO DE POSTE DE AÇO RETO OU CURVO 7 A 9M COM FLANGE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	211,73	267,71	803,13	73855/001
04.02.04	POSTE FERRO GALV DE ENGATAR RETO CONICO CONTINUO H = 7M	UN	3,00	498,55	630,37	1.891,11	14166
04.02.05	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	UN	3,00	85,15	107,66	322,98	74231/001
04.02.06	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	2,00	94,22	119,13	238,26	83447
04.02.07	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 250W X 220V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	38,52	48,70	146,10	73831/008
04.02.08	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	30,00	4,30	5,44	163,20	72935
04.02.09	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	6,00	7,47	9,45	56,70	73613
04.02.10	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 3/4"	UN	3,00	1,46	1,85	5,55	1891
04.02.11	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 3/4"	UN	3,00	2,53	3,20	9,60	1879
04.02.12	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	1,00	6,95	8,79	8,79	20111
<b>04.03</b>	<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRUPO GERADOR E QUADRO DE COMANDO</b>						
04.03.01	ELETRODUTO DE PVC ROSCAVEL DE 1 1/2" (38 MM), SEM LUVA	M	30,00	6,23	7,88	236,40	2680
04.03.02	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	15,00	4,30	5,44	81,60	72935
04.03.03	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1 1/2"	UN	2,00	6,03	7,62	15,24	1875
04.03.04	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	15,00	4,30	5,44	81,60	72935
04.03.05	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1"	UN	4,00	3,89	4,92	19,68	1884
04.03.06	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	3,00	8,73	11,04	33,12	74252/001
04.03.07	CAIXA DE PASSAGEM 3" X 3" SEXTAVADA EM FERRO GALV"	UN	5,00	2,47	3,12	15,60	2555
04.03.08	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	1,00	6,95	8,79	8,79	20111
04.03.09	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 6MM2, FLEXIVEL, TP FORESPLAST ALCOA OU EQUIV	M	30,00	3,31	4,19	125,70	982

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CIDADE: VILA RICA - MT

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

DATA: 1/01/2014

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	BDI		P.TOTAL	SINAPI jan/14
				EQUIPAMENTO	16,80%		
				SERVIÇO	26,44%		
				PREÇO UNITARIO SEM BDI	PREÇO UNITARIO COM BDI		
04.03.10	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM2, FLEXIVEL, TP FORESPLAST ALCOA OU EQUIV	M	20,00	1,53	1,93	38,60	1014
04.03.11	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	6,00	94,22	119,13	714,78	83447
04.03.12	ABRACADEIRA TIPO D 1" C/ PARAFUSO"	UN	4,00	0,69	0,87	3,48	393
04.03.13	GRUPO GERADOR COM SILENCIADOR, MOTOR A DIESEL DE 180 KVA (144 KW), CONSUMO 31.68 L/H BDI 16,80%	UN	1,00	65.411,91	76.401,11	76.401,11	25986
<b>04.04</b>	<b>RAMAL DE LIGAÇÃO</b>						
04.04.01	PADRAO POLIFASICO COMPLETO EM POSTE GALV DE 3" X 5,0M	UN	1,00	978,67	1.237,43	1.237,43	13597
04.04.02	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 16 MM2, COM ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750 V	M	10,00	6,74	8,52	85,20	979
04.04.03	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 50A	UN	1,00	53,17	67,23	67,23	2392
04.04.04	CABO DE COBRE NU 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	10,00	6,54	8,27	82,70	72250
04.04.05	CONECTOR RETO 3" EM FERRO GALV OU ALUMINIO P/ ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	1,00	27,87	35,24	35,24	2484
04.04.06	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO PARA CABO 95 MM2	UN	9,00	11,23	14,20	127,80	11864
04.04.07	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	M	1,00	34,08	43,09	43,09	68069
04.04.08	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	1,00	6,95	8,79	8,79	20111
04.04.09	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 1 1/2" (38 MM), SEM LUVA	UN	8,00	6,23	7,88	63,04	2680
04.04.10	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1 1/2"	UN	2,00	6,03	7,62	15,24	1875
<b>04.05</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE 60 M DE REDE AT 34,5 KV COM INSTALAÇÃO DE UM TRANSFORMADOR DE 15 KVA</b>						
04.05.01	ALCA PRE-FORMADA DE DISTRIBUICAO P/ CONDUTORES DE ALUMINIO # 1/0; 6/1 CAA"	UN	2,00	5,10	6,45	12,90	11273
04.05.02	ALCA PRE-FORMADA DE CONTRA POSTE (GPH) EM ACO P/ CABO 3/16" , COMPRIM= 870MM	UN	4,00	3,67	4,64	18,56	427
04.05.03	ARAME FARPADO GALVANIZADO 14 BWG - CLASSE 250	M	8,00	0,46	0,58	4,64	339
04.05.04	ARMAÇAO VERTICAL C/ HASTE E CONTRA-PINO EM CHAPA DE FERRO GALV 3/16" C/ 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR"	UN	1,00	8,74	11,05	11,05	1091
04.05.05	ARRUELA QUADRADA ACO GALV D = 38MM ESP= 3MM DFURO= 18 MM	UN	30,00	1,16	1,47	44,10	379
04.05.06	CABO DE ALUMINIO C/ ALMA DE ACO, BITOLA 4AWG	UN	11,35	16,57	20,95	237,76	841
04.05.07	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 10MM2, FLEXIVEL, TP FORESPLAST ALCOA OU EQUIV	M	4,00	5,82	7,36	29,44	980
04.05.08	CHAPA ACO GROSSA PRETA 1"(25,40MM) 199,87KG/M2	M2	2,00	605,80	765,97	1.531,94	1336
04.05.09	CHAVE FUSIVEL DE DISTRIBUICAO 34,5KV/100A	UN	3,00	227,69	287,89	863,67	5048
04.05.10	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 16,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	26,00	19,38	24,50	637,00	72927
04.05.11	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 25,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	50,00	24,46	30,93	1.546,50	72928
04.05.12	CRUZETA DE MADEIRA DE LEI, COMPRIM= 2,4M SECAO TRANSVERSAL 90 X 115MM	UN	6,00	82,26	104,01	624,06	10510
04.05.13	GRAMPO P/ HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CABO 6 A 50MM2	UN	16,00	2,40	3,03	48,48	425
04.05.14	ARMAÇAO SECUNDARIA VERTICAL COMPLETA PARA REDE DE BAIXA TENSÃO, CONJUNTO DE 4 ESTRIBOS COM CONDUTORES, ALINHAMENTO RETO, ANGULO INFERIOR A 90 GRAUS E PONTO TERMINAL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	38,83	49,10	294,60	73854/002
04.05.15	FIO DE COBRE NU 4MM2	KG	30,00	1,82	2,30	69,00	20058
04.05.16	GANCHO SUSPENSÃO OLHAL EM ACO GALV, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	6,00	5,81	7,35	44,10	402
04.05.17	GRAMPO LINHA VIVA, DE ALUMINIO CABO PRINCIPAL ( 10 - 120MM2) DERIVACAO (10 - 70MM2)	UN	6,00	29,03	36,71	220,26	11837
04.05.18	HASTE DE ATERRAMENTO, DN 5/8 X 3000MM, EM ACO REVESTIDO COM UMA CAMADA DE COBRE ELETROLÍTICO.	UN	15,00	25,22	31,89	478,35	3379
04.05.19	ISOLADOR SUSPENSO TIPO DISCO (GARFO OLHAL) PORCELANA VIDRADA 152MM	UN	7,00	58,01	73,35	513,45	3405
04.05.20	ISOLADOR ROLDANA DE PORCELANA VIDRADA PIBT72X72	UN	1,00	2,76	3,49	3,49	3398
04.05.21	ISOLADOR DE PINO DE PORCELANA VIDRADA 34,5KV	UN	6,00	56,74	71,74	430,44	3395
04.05.22	ISOLADOR TIPO CARRETLHA - MARROM 72 X 72 MM	UN	7,00	2,87	3,63	25,41	12365
04.05.23	SAPATILHA EM ACO GALV P/ CABOS DN ATE 5/8"	UN	6,00	1,02	1,29	7,74	7581
04.05.24	SUPORTE DT 185 X 95MM X 5/16" P/TRANSFORMADOR	UN	12,00	42,38	53,59	643,08	7576
04.05.25	PORCA OLHAL ACO P/ PARAFUSO C/ DIAM NOMINAL DE 16MM	UN	6,00	7,25	9,17	55,02	421
04.05.26	PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 125MM CAB QUADRADA - ZINCAGEM A FOGO	UN	12,00	2,58	3,26	39,12	430
04.05.27	PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 200MM CAB QUADRADA - ZINCAGEM A FOGO	UN	3,00	3,76	4,75	14,25	431
04.05.28	PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 250MM CAB QUADRADA - ZINCAGEM A FOGO	UN	7,00	4,43	5,60	39,20	432
04.05.29	PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 300MM CAB QUADRADA - ZINCAGEM A FOGO	UN	1,00	4,43	5,60	5,60	439
04.05.30	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CAB CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 50MM (2") "	UN	4,00	0,23	0,29	1,16	11059

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CIDADE: VILA RICA - MT  
 OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO  
 DATA: 1/01/2014

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	BDI		P.TOTAL	SINAPI jan/14
				EQUIPAMENTO	16,80%		
				SERVIÇO	26,44%		
				PREÇO UNITARIO SEM BDI	PREÇO UNITARIO COM BDI		
04.05.31	PARAFUSO M16 (ROSCA DUPLA D=16MM) X 500MM - ZINCAGEM A FOGO	UN	6,00	9,00	11,38	68,28	428
04.05.32	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO TIPO VALVULA DE OXIDO DE ZINCO, TENSAO NOMINAL 30KV, 10KA	UN	3,00	592,85	749,60	2.248,80	4273
04.05.33	PINO P/ ISOLADOR M16X19X320MM 25KV	UN	7,00	7,34	9,28	64,96	445
04.05.34	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M CARGA NOMINAL NO TOPO 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00	1.010,35	1.277,49	2.554,98	73783/009
04.05.35	SAPATILHA EM ACO GALV P/ CABOS DN ATE 5/8"	UN	4,00	1,02	1,29	5,16	7581
04.05.36	SUPORTE DT 185 X 95MM X 5/16" P/TRANSFORMADOR	UN	2,00	42,38	53,59	107,18	7576
04.05.37	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 30KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO BDI 16,80%	UN	1,00	4.570,56	5.338,41	5.338,41	73857/007
<b>04.06.01</b>	<b>SERVIÇOS TECNICOS</b>						
04.06.01.01	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO, INCLUSIVE TOPOGRAFO	M	630,00	0,33	0,42	264,60	73610
04.06.01.02	CADASTRO DE REDES, INCLUSIVE TOPOGRAFO E DESENHISTA	M	630,00	0,49	0,62	390,60	73682
<b>04.06.02</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						
04.06.02.01	ESCAVACAO DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL 1A CATEGORIA , PROFUNDIDADE ATE 1,5 M COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA 105 HP(CAPACIDADE DE 0,78M3), SEM ESGOTAMENTO	M3	453,60	3,88	4,91	2.227,18	73962/013
04.06.02.02	APILOAMENTO COM MAÇO DE 30 KG	M3	378,00	10,51	13,29	5.023,62	79483
04.06.02.03	LASTRO DE AREIA MÉDIA	M3	37,80	73,60	93,06	3.517,67	73692
04.06.02.04	REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO	M3	113,40	18,21	23,02	2.610,47	74015/001
04.06.02.05	REATERRO DE VALA/CAVA SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO , UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA E COMPACTADOR VIBRATORIO COM MATERIAL REAPROVEITADO	M3	302,40	6,02	7,61	2.301,26	73964/005
<b>04.06.03</b>	<b>CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA (C.T.D.)</b>						
04.06.03.01	TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 100 MM	M	630,00	0,18	0,23	144,90	73593
<b>04.06.04</b>	<b>PARTE HIDRAULICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>						
04.06.04.01	TUBO EM PEAD - PE 80 - PN4 - DIAMETRO = 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	630,00	70,27	88,85	55.975,50	COMP - 17
	<b>TOTAL DO ITEM 04</b>					<b>298.676,77</b>	
	<b>TOTAL DO ITEM 04 COM BDI DE 26,44%</b>					<b>298.676,77</b>	
<b>5</b>	<b>ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - 02 E LINHA DE RECALQUE (1.000,00 M - DN 200 MM)</b>						
<b>05.01</b>	<b>ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - EEE 02 / PARTE CIVIL</b>						
<b>05.01.01</b>	<b>SERVICOS TECNICOS</b>						
05.01.01.01	LOCAAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	13,45	5,28	6,68	89,85	73992/001
05.01.01.02	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	400,00	0,50	0,63	252,00	73822/002
<b>05.01.02</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						
05.01.02.01	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	10,18	24,52	31,00	315,51	73965/010
05.01.02.02	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA DE 1,5 ATE 3M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	10,18	31,53	39,87	405,79	73965/011
05.01.02.03	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA DE 3 ATE 4,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	3,39	42,04	53,16	180,35	73965/012
05.01.02.04	REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO	M3	15,24	18,21	23,02	350,77	74015/001
05.01.02.05	APILOAMENTO COM MAÇO DE 30 KG	M2	3,66	10,51	13,29	48,67	79483
05.01.02.06	TRANSP. DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT > 10 KM, COM CAMINHAO BASCULANTE DE 4,0 M3.	T*KM	11,06	0,72	0,91	10,07	83444
<b>05.01.03</b>	<b>ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO</b>						
05.01.03.01	PISO (CALCADA) EM CONCRETO (CIMENTO/AREIA/BRITA) PREPARO MECANI CO, E ESPESSURA DE 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA	M2	11,10	25,39	32,10	356,33	73892/002
05.01.03.02	CONCRETO ARMADO DOSADO 20 MPA INCL MAT P/ 1 M3 PREPARO CONF COMP 5845 COLOC CONF COMP 7090 14 M2 DE AREA MOLDADA FORMAS E ESCORAMENTO CONF COMPS 5306 E 5708 60 KG DE ACO CA-50 INC MAO DE OBRA P/CORTE DOBRAGEM MONTAGEM E COLO	M3	0,45	1.273,86	1.610,67	728,58	COMP 32
05.01.03.03	TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE EA-3 PB JE NBR-8890/2007 DN 1500MM P/ ESG SANITARIO	UN	3,00	1.546,58	1.955,50	5.866,50	7730
05.01.03.04	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO DIAMETRO 1500 MM, JUNTAS COM ANEL DE BORRACHA, MONTAGEM COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTOS	UN	3,00	215,09	271,96	815,88	COMP - 10
05.01.03.05	IMPERMEABILIZACAO COM PINTURA A BASE DE RESINA EPOXI ALCATRAO, DUAS DEMAOS	M2	34,36	33,15	41,91	1.440,00	73872/002

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

CIDADE: VILA RICA - MT

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

DATA: 1/01/2014

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	BDI		P.TOTAL	SINAPI jan/14
				EQUIPAMENTO	16,80%		
				SERVIÇO	26,44%		
				PREÇO UNITARIO SEM BDI	PREÇO UNITARIO COM BDI		
<b>05.01.04</b>	<b>DRENO E BERCO PARA ASSENTAMENTO</b>						
05.01.04.01	LASTRO DE BRITA	M3	0,54	103,26	130,56	70,50	74164/004
<b>05.01.05</b>	<b>ESGOTAMENTO DE VALA</b>						
05.01.05.01	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	H	48,00	3,69	4,67	224,16	73891/001
<b>05.01.06</b>	<b>ESTRUTURA DE SUPORTE DO CESTO</b>						
05.01.06.01	CONCRETO ARMADO DOSADO 20 MPA INCL MAT P/ 1 M3 PREPARO CONF COMP 5845 COLOC CONF COMP 7090 14 M2 DE AREA MOLDADA FORMAS E ESCORAMENTO CONF COMPS 5306 E 5708 60 KG DE ACO CA-50 INC MAO DE OBRA P/CORTE DOBRAGEM MONTAGEM E COLO	M3	0,06	1.273,86	1.610,67	91,20	<b>COMP 32</b>
05.01.06.02	IMPERMEABILIZACAO COM PINTURA A BASE DE RESINA EPOXI ALCATRAO, DUAS DEMAOS.	M2	1,50	33,15	41,91	62,95	73872/002
<b>05.01.07</b>	<b>ESTRUTURA METÁLICA P/ APOIO DO CESTO</b>						
05.01.07.01	CHAPA ACO GROSSA PRETA 1"(25,40MM) 199,87KG/M2	M²	1,00	605,80	765,97	765,97	1336
<b>05.01.08</b>	<b>PARTE HIDRAULICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>						
05.01.08.01	TUBO COM FLANGE E PONTA FoFo PN 10 DN 100 MM X 3,13 M	UN	2,00	763,78	965,72	1.931,44	COTAÇÃO
05.01.08.02	CURVA 90° FoFo PN 10 FF DN 100 MM	UN	5,00	119,63	151,26	756,30	COTAÇÃO
05.01.08.03	TUBO FLANGEADO FoFo PN 10 DN 100 MM X 2,10 M	UN	1,00	924,28	1.168,66	1.168,66	COTAÇÃO
05.01.08.04	TUBO FLANGEADO FoFo PN 10 DN 100 MM X 1,15 M	UN	1,00	501,95	634,66	634,66	COTAÇÃO
05.01.08.05	VALVULA DE REDUÇÃO CONCÊNTRICA PN 10 DN 150 MM X DN 100 MM	UN	2,00	253,33	320,31	640,62	COTAÇÃO
05.01.08.06	V. DE GAVETA FoFo PN 10 DN 100 - CUNHA DE BORRACHA C. CURTO C/ VOLANTE	UN	2,00	599,31	757,77	1.515,54	COTAÇÃO
05.01.08.07	TÊ COM FLANGES FoFo PN 10 DN 100 MM	UN	1,00	215,96	273,06	273,06	COTAÇÃO
05.01.08.08	TUBO FLANGEADO FoFo PN 10 DN 100 X 1,0 M	UN	1,00	432,84	547,28	547,28	COTAÇÃO
05.01.08.09	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA FoFo PN 10 DN 100 MM	UN	1,00	75,83	95,88	95,88	COTAÇÃO
05.01.08.12	ARRUELA LISA ACO COMUN 5/8"	UN	288,00	0,21	0,27	77,76	COTAÇÃO
05.01.08.13	MÃO DE OBRA DO BARRILETE	UN	1,00	1.213,90	1.534,86	1.534,86	<b>COMP - 9</b>
<b>05.01.09</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>						
05.01.09.01	MOTOR BOMBA Q = 8,11 M³/S 28,60 M.C.A 4 CV BDI 16,80%	UN	2,00	10.485,80	12.247,41	24.494,82	COTAÇÃO
05.01.09.02	MEDIDOR MAGNETICO DE VAZAO MOD. OPTIFLUX KC2000+IFC	UN	1,00	6.410,00	7.486,88	7.486,88	COTAÇÃO
05.01.09.03	MEDIDOR DE NIVEL MICROPR. C/TECNOL. POR ULTRA-SOM MS	UN	1,00	4.400,00	5.139,20	5.139,20	COTAÇÃO
<b>05.01.10</b>	<b>DIVERSOS</b>						
05.01.10.01	TALHA DA COLUNA GIRATORIA	UN	1,00	839,99	1.062,08	1.062,08	COTAÇÃO
05.01.10.02	CESTO RETENTOR DE SOLIDOS	UN	1,00	5.227,33	6.609,44	6.609,44	COTAÇÃO
05.01.10.03	PERFIL ACO ESTRUTURAL "I" - 6" X 3 3/8" ESP=8,71 MM (21,95 KG/M)	M	2,00	84,28	106,56	213,12	4767
05.01.10.04	TAMPAO FOFO ARTICULADO83KG CARGA MAX 12500KG DIAM PLUVIAL, ESGOTO ETCABERT 600MM P/ POCO VISITA DE REDE AGUA	UN	1,00	1.087,07	1.374,49	1.374,49	11301
<b>05.01.10.06</b>	<b>HASTE DE APOIO</b>						
05.01.10.06.01	TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 1.1/2" (40MM) E=3,25MM - 3,61KG/M	M	4,45	27,90	35,28	157,00	7697
05.01.10.06.02	CHAPA ACO GROSSA PRETA 1"(25,40MM) 199,87KG/M2	M2	0,03	605,80	765,97	22,98	1336
05.01.10.06.03	CHUMBADOR URX - TECNART 1/2"	UN	2,00	3,53	4,46	8,92	11977
<b>05.01.10.07</b>	<b>GUIAS DE APOIO DO CESTO</b>						
05.01.10.07.01	TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 1.1/2" (40MM) E=3,25MM - 3,61KG/M	M	8,00	27,90	35,28	282,24	7697
<b>05.01.11</b>	<b>CASA DO GRUPO GERADOR</b>						
<b>05.01.11.01</b>	<b>SERVICOS PRELIMINARES</b>						
05.01.12.01.01	LOCAAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	14,06	5,28	6,68	93,92	73992/001
<b>05.01.11.02</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						
05.01.11.02.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	1,73	24,52	31,00	53,57	73965/010
<b>05.01.11.03</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>						
05.01.11.03.01	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M3	1,44	405,77	513,06	738,81	6110
05.01.11.03.02	CONCRETO ARMADO DOSADO 20 MPA INCL MAT P/ 1 M3 PREPARO CONF COMP 5845 COLOC CONF COMP 7090 14 M2 DE AREA MOLDADA FORMAS E ESCORAMENTO CONF COMPS 5306 E 5708 60 KG DE ACO CA-50 INC MAO DE OBRA P/CORTE DOBRAGEM MONTAGEM E COLO	M3	1,32	1.273,86	1.610,67	2.126,08	<b>COMP 32</b>
05.01.11.03.03	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VÃOS 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	14,06	53,34	67,44	948,21	74202/001
05.01.11.03.04	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE, COM ASFALTO ELASTOMERICO	M2	14,06	19,82	25,06	352,34	74097/001
<b>05.01.11.04</b>	<b>VEDAÇÃO</b>						
05.01.11.04.01	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EMARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM	M2	36,00	29,05	36,73	1.322,28	73982/001

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

CIDADE: VILA RICA - MT

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

DATA: 1/01/2014

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	BDI		P.TOTAL	SINAPI jan/14
				EQUIPAMENTO	16,80%		
				SERVIÇO	26,44%		
				PREÇO UNITARIO SEM BDI	PREÇO UNITARIO COM BDI		
<b>05.01.11.05</b>	<b>REVESTIMENTO</b>						
05.01.11.05.01	CHAPISCO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL	M2	86,06	3,36	4,25	365,76	73928/002
05.01.11.05.02	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	86,06	12,63	15,97	1.374,38	73927/008
<b>05.01.11.06</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						
05.01.11.06.01	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNICAO	M2	2,94	860,14	1.087,56	3.197,43	74071/002
05.01.11.06.02	JANELA MAXIM AR EM CHAPA DOBRADA	M2	3,60	337,62	426,89	1.536,80	73961/001
<b>05.01.11.07</b>	<b>PISO</b>						
05.01.11.07.01	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	M2	7,70	12,47	15,77	121,43	73907/006
05.01.11.07.02	PISO (CALCADA) EM CONCRETO (CIMENTO/AREIA/SEIXO ROLADO) PREPARO MECANICO, E ESPESSURA DE 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA	M2	7,70	27,69	35,01	269,58	73892/001
<b>05.01.11.08</b>	<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ILUMINAÇÃO/TUG'S - CASA GRUPO GERADOR</b>						
05.01.11.08.01	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	32,00	3,36	4,25	136,00	72934
05.01.11.08.02	TOMADA UNIVERSAL (2P+T) 10A 15A 250V- C/PLACA	UN	2,00	10,29	13,01	26,02	7529
05.01.11.08.03	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	12,28	15,53	15,53	72332
05.01.11.08.04	CAIXA DE PASSAGEM 3" X 3" SEXTAVADA EM FERRO GALV"	UN	5,00	2,47	3,12	15,60	2555
05.01.11.08.05	CAIXA DE PASSAGEM 4" X 2" EM FERRO GALV"	UN	3,00	1,48	1,87	5,61	2556
05.01.11.08.06	FITA ISOLANTE AUTO-FUSÃO 19 MM X 20 M	UN	1,00	6,95	8,79	8,79	20111
05.01.11.08.07	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	8,72	11,03	22,06	74130/001
05.01.11.08.08	ARANDELA 25 W	UN	4,00	76,49	96,71	386,84	12227
05.01.11.08.09	LUMINARIA GLOBO VIDRO LEITOSO/PLAFONIER/BOCAL/LAMPADA 60W	UN	1,00	34,02	43,01	43,01	74041/001
05.01.11.08.10	LÂMPADA FLUORESCENTE 20 W	UN	4,00	4,05	5,12	20,48	3753
05.01.11.08.11	LÂMPADA FLUORESCENTE 26 W	UN	1,00	4,05	5,12	5,12	3754
05.01.11.08.12	QUADRO DE DISTR. DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO MONOFASICO P/ 6 DISJUNTORES UNIPOLARES EM CHAPA DE ACO GALV	UN	1,00	201,83	255,19	255,19	13391
05.01.11.08.13	FIO RIGIDO, ISOLACAO EM PVC 450/750V 1,5MM2	M	47,00	0,68	0,86	40,42	938
05.01.11.08.14	FIO RIGIDO, ISOLACAO EM PVC 450/750V 2,5MM2	M	39,00	1,02	1,29	50,31	939
05.01.11.08.15	CABO DE COBRE NU 6MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	3,00	4,42	5,59	16,77	72249
05.01.11.08.16	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	1,00	34,08	43,09	43,09	68069
<b>05.01.11.09</b>	<b>PINTURA</b>						
05.01.11.09.01	PINTURA LATEX ACRILICA, DUAS DEMAOS	M2	86,06	6,60	8,35	718,60	73954/002
05.01.11.09.02	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	M2	7,20	19,31	24,42	175,82	6067
<b>05.01.11.10</b>	<b>DIVERSOS</b>						
05.01.11.10.01	PISO (CALCADA) EM CONCRETO (CIMENTO/AREIA/BRITA) PREPARO MECANICO, E ESPESSURA DE 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA	M2	8,64	25,39	32,10	277,34	73892/002
05.01.11.10.02	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16	M	72,00	36,91	46,67	3.360,24	74142/004
05.01.11.10.03	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSIVE FERRAGENS	M²	8,00	547,00	691,63	5.533,04	74238/002
05.01.11.10.04	PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 1,0X1,6M, INCLUSIVE CADEADO	UN	1,00	365,19	461,75	461,75	85188
<b>05.01.11.11</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>						
05.01.11.11.01	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	14,06	1,18	1,49	20,95	9537
<b>05.02</b>	<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ILUMINAÇÃO EXTERNA - EEE 1</b>						
05.02.01	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	60,00	2,50	3,16	189,60	83417
05.02.02	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	8,72	11,03	11,03	74130/001
05.02.03	CHUMBADOR DE AÇO PARA FIXAÇÃO DE POSTE DE ACO RETO OU CURVO 7 A 9M COM FLANGE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	211,73	267,71	803,13	73855/001
05.02.04	POSTE FERRO GALV DE ENGATAR RETO CONICO CONTINUO H = 7M	UN	3,00	498,55	630,37	1.891,11	14166
05.02.05	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	UN	3,00	85,15	107,66	322,98	74231/001
05.02.06	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	3,00	94,22	119,13	357,39	83447

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

CIDADE: VILA RICA - MT

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

DATA: 1/01/2014

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	BDI		P.TOTAL	SINAPI jan/14
				EQUIPAMENTO	16,80%		
				SERVIÇO	26,44%		
				PREÇO UNITARIO SEM BDI	PREÇO UNITARIO COM BDI		
05.02.07	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 250W X 220V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	38,52	48,70	146,10	73831/008
05.02.08	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	30,00	4,30	5,44	163,20	72935
05.02.09	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	18,00	7,47	9,45	170,10	73613
05.02.10	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 3/4"	UN	3,00	1,46	1,85	5,55	1891
05.02.11	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 3/4"	UN	3,00	2,53	3,20	9,60	1879
05.02.12	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	1,00	6,95	8,79	8,79	20111
<b>05.03</b>	<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRUPO GERADOR E QUADRO DE COMANDO</b>						
05.03.01	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 1 1/2" (38 MM), SEM LUVA	M	20,00	6,23	7,88	157,60	2680
05.03.02	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	30,00	4,30	5,44	163,20	72935
05.03.03	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1 1/2"	UN	2,00	6,03	7,62	15,24	1875
05.03.05	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1"	UN	4,00	3,89	4,92	19,68	1884
05.03.06	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	3,00	8,73	11,04	33,12	74252/001
05.03.07	CAIXA DE PASSAGEM 3" X 3" SEXTAVADA EM FERRO GALV"	UN	5,00	2,47	3,12	15,60	2555
05.03.08	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	1,00	6,95	8,79	8,79	20111
05.03.09	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 6MM2, FLEXIVEL, TP FORESPLAST ALCOA OU EQUIV	M	30,00	3,31	4,19	125,70	982
05.03.10	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM2, FLEXIVEL, TP FORESPLAST ALCOA OU EQUIV	M	20,00	1,53	1,93	38,60	1014
05.03.11	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	6,00	94,22	119,13	714,78	83447
05.03.12	ABRACADEIRA TIPO D 1" C/ PARAFUSO"	UN	4,00	0,69	0,87	3,48	393
05.03.13	GRUPO GERADOR COM SILENCIADOR, MOTOR A DIESEL DE 180 KVA (144 KW), CONSUMO 31,68 L/H BDI 16,80%	UN	1,00	65.411,91	76.401,11	76.401,11	25986
<b>05.04</b>	<b>RAMAL DE LIGAÇÃO</b>						
05.04.01	PADRAO POLIFASICO COMPLETO EM POSTE GALV DE 3" X 5,0M	UN	1,00	978,67	1.237,43	1.237,43	13597
05.04.02	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 6MM2, FLEXIVEL, TP FORESPLAST ALCOA OU EQUIV	M	10,00	3,31	4,19	41,90	982
05.04.03	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 50A	UN	1,00	53,17	67,23	67,23	2392
05.04.04	CABO DE COBRE NU 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	10,00	6,54	8,27	82,70	72250
05.04.05	CONECTOR RETO 3" EM FERRO GALV OU ALUMINIO P/ ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	1,00	27,87	35,24	35,24	2484
05.04.06	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO PARA CABO 95 MM2	UN	9,00	11,23	14,20	127,80	11864
05.04.07	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	M	1,00	34,08	43,09	43,09	68069
05.04.08	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	1,00	6,95	8,79	8,79	20111
05.04.09	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 1 1/2" (38 MM), SEM LUVA	UN	8,00	6,23	7,88	63,04	2680
05.04.10	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1 1/2"	UN	2,00	6,03	7,62	15,24	1875
<b>05.05</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE 60 M DE REDE AT 34,5 KV COM INSTALAÇÃO DE UM TRANSFORMADOR DE 15 KVA</b>						
05.05.01	ALCA PRE-FORMADA DE DISTRIBUICAO P/ CONDUTORES DE ALUMINIO # 1/0; 6/1 CAA"	UN	6,00	5,10	6,45	38,70	11273
05.05.02	ALCA PRE-FORMADA DE CONTRA POSTE (GPH) EM ACO P/ CABO 3/16" , COMPRIM= 870MM	UN	4,00	3,67	4,64	18,56	427
05.05.03	ARAME FARPADO GALVANIZADO 14 BWG - CLASSE 250	M	8,00	0,46	0,58	4,64	339
05.05.04	ARMAÇAO VERTICAL C/ HASTE E CONTRA-PINO EM CHAPA DE FERRO GALV 3/16" C/ 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR"	UN	1,00	8,74	11,05	11,05	1091
05.05.05	ARRUELA QUADRADA ACO GALV D = 38MM ESP= 3MM DFUO= 18 MM	UN	30,00	1,16	1,47	44,10	379
05.05.06	CABO DE ALUMINIO C/ ALMA DE ACO, BITOLA 4AWG	UN	11,35	16,57	20,95	237,76	841
05.05.07	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 10MM2, FLEXIVEL, TP FORESPLAST ALCOA OU EQUIV	M	4,00	5,82	7,36	29,44	980
05.05.08	CHAPA ACO GROSSA PRETA 1"(25,40MM) 199,87KG/M2	M2	2,00	605,80	765,97	1.531,94	1336
05.05.09	CHAVE FUSIVEL DE DISTRIBUICAO 34,5KV/100A	UN	3,00	227,69	287,89	863,67	5048
05.05.10	CORDALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 16,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	26,00	19,38	24,50	637,00	72927
05.05.11	CORDALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 25,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	50,00	24,46	30,93	1.546,50	72928
05.05.12	CRUZETA DE MADEIRA DE LEI, COMPRIM= 2,4M SECAO TRANSVERSAL 90 X 115MM	UN	6,00	82,26	104,01	624,06	10510
05.05.13	GRAMPO P/ HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CABO 6 A 50MM2	UN	16,00	2,40	3,03	48,48	425
05.05.14	ARMAÇAO SECUNDARIA VERTICAL COMPLETA PARA REDE DE BAIXA TENSÃO, CONJUNTO DE 4 ESTRIBOS COM CONDUTORES, ALINHAMENTO RETO, ANGULO INFERIOR A 90 GRAUS E PONTO TERMINAL. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	6,00	38,83	49,10	294,60	73854/002
05.05.15	FIO DE COBRE NU 4MM2	KG	30,00	1,82	2,30	69,00	20058
05.05.16	GANCHO SUSPENSÃO OLHAL EM ACO GALV, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	6,00	5,81	7,35	44,10	402
05.05.17	GRAMPO LINHA VIVA, DE ALUMINIO CABO PRINCIPAL ( 10 - 120MM2) DERIVACAO (10 - 70MM2)	UN	6,00	29,03	36,71	220,26	11837
05.05.18	HASTE DE ATERRAMENTO, DN 5/8 X 3000MM, EM ACO REVESTIDO COM UMA CAMADA DE COBRE ELETROLITICO.	UN	15,00	25,22	31,89	478,35	3379

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

CIDADE: VILA RICA - MT

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

DATA: 1/01/2014

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	BDI		P.TOTAL	SINAPI jan/14
				EQUIPAMENTO	16,80%		
				SERVIÇO	26,44%		
				PREÇO UNITARIO SEM BDI	PREÇO UNITARIO COM BDI		
05.05.19	ISOLADOR SUSPENSO TIPO DISCO (GARFO OLHAL) PORCELANA VIDRADA 152MM	UN	7,00	58,01	73,35	513,45	3405
05.05.20	ISOLADOR ROLDANA DE PORCELANA VIDRADA PIBT72X72	UN	1,00	2,76	3,49	3,49	3398
05.05.21	ISOLADOR DE PINO DE PORCELANA VIDRADA 34,5KV	UN	6,00	56,74	71,74	430,44	3395
05.05.22	ISOLADOR TIPO CARRETILHA - MARROM 72 X 72 MM	UN	7,00	2,87	3,63	25,41	12365
05.05.23	SAPATILHA EM ACO GALV P/ CABOS DN ATE 5/8"	UN	6,00	1,02	1,29	7,74	7581
05.05.24	SUPORTE DT 185 X 95MM X 5/16" P/TRANSFORMADOR	UN	12,00	42,38	53,59	643,08	7576
05.05.25	PORCA OLHAL ACO P/ PARAFUSO C/ DIAM NOMINAL DE 16MM	UN	6,00	7,25	9,17	55,02	421
05.05.26	PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 125MM CAB QUADRADA - ZINCAGEM A FOGO	UN	12,00	2,58	3,26	39,12	430
05.05.27	PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 200MM CAB QUADRADA - ZINCAGEM A FOGO	UN	3,00	3,76	4,75	14,25	431
05.05.28	PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 250MM CAB QUADRADA - ZINCAGEM A FOGO	UN	7,00	4,43	5,60	39,20	432
05.05.29	PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 300MM CAB QUADRADA - ZINCAGEM A FOGO	UN	1,00	4,43	5,60	5,60	439
05.05.30	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CAB CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 50MM (2")	UN	4,00	0,23	0,29	1,16	11059
05.05.31	PARAFUSO M16 (ROSCA DUPLA D=16MM) X 500MM - ZINCAGEM A FOGO	UN	6,00	9,00	11,38	68,28	428
05.05.32	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO TIPO VALVULA DE OXIDO DE ZINCO, TENSAO NOMINAL 30KV, 10KA	UN	3,00	592,85	749,60	2.248,80	4273
05.05.33	PINO P/ ISOLADOR M16X19X320MM 25KV	UN	7,00	7,34	9,28	64,96	445
05.05.34	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M CARGA NOMINAL NO TOPO 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00	1.010,35	1.277,49	2.554,98	73783/009
05.05.35	SAPATILHA EM ACO GALV P/ CABOS DN ATE 5/8"	UN	4,00	1,02	1,29	5,16	7581
05.05.36	SUPORTE DT 185 X 95MM X 5/16" P/TRANSFORMADOR	UN	2,00	42,38	53,59	107,18	7576
05.05.37	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 30KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO BDI 16,80%	UN	1,00	4.570,56	5.338,41	5.338,41	73857/007
05.05.38	MAO DE OBRA - CONSTRUÇÃO DE REDE AT 34,5 KV COM INSTALAÇÃO DE UM TRANSFORMADOR DE 15 KVA	UN	60,00	3,80	4,80	288,00	COMP - 8
<b>05.06.01</b>	<b>SERVIÇOS TECNICOS</b>						
05.06.01.01	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO, INCLUSIVE TOPOGRAFO	M	1.000,00	0,33	0,42	420,00	73610
05.06.01.02	CADASTRO DE REDES, INCLUSIVE TOPOGRAFO E DESENHISTA	M	1.000,00	0,49	0,62	620,00	73682
<b>05.06.02</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						
05.06.02.01	ESCAVACAO DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL 1A CATEGORIA , PROFUNDIDADE ATE 1,5 M COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA 105 HP(CAPACIDADE DE 0,78M3), SEM ESGOTAMENTO	M3	720,00	3,88	4,91	3.535,20	73962/013
05.06.02.02	APILOAMENTO COM MAÇO DE 30 KG	M3	600,00	10,51	13,29	7.974,00	79483
05.06.02.03	LASTRO DE AREIA MÉDIA	M3	60,00	73,60	93,06	5.583,60	73692
05.06.02.04	REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO	M3	180,00	18,21	23,02	4.143,60	74015/001
05.06.02.05	REATERRO DE VALA/CAVA SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO , UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA E COMPACTACADOR VIBRATORIO COM MATERIAL REAPROVEITADO	M3	480,00	6,02	7,61	3.652,80	73964/005
<b>05.06.03</b>	<b>CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA (C.T.D.)</b>						
05.06.03.01	TRANSPORTE DE TUBOS DE DN 150 MM	M	1.000,00	0,12	0,15	150,00	73591
<b>05.06.04</b>	<b>PARTE HIDRAULICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>						
05.06.04.01	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE 160 MM X 14,6 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5 ) P/REDE DE AGUA, ISO 4427/96	M	1.000,00	143,74	181,74	181.740,00	COMP - 18
	<b>TOTAL DO ITEM 05</b>					<b>402.754,56</b>	
	<b>TOTAL DO ITEM 05 COM BDI DE 26,44%</b>					<b>402.754,56</b>	
<b>6</b>	<b>SUB BACIA - 01 (REDE COLETORA - DN 150 MM E 200 MM)</b>						
<b>06.01</b>	<b>SERVIÇOS TECNICOS</b>						
06.01.01	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO, INCLUSIVE TOPOGRAFO	M	12.167,57	0,33	0,42	5.066,63	73610
06.01.02	CADASTRO DE REDES, INCLUSIVE TOPOGRAFO E DESENHISTA	M	12.167,57	0,49	0,61	7.422,22	73682
<b>06.03</b>	<b>DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO</b>						
06.03.01	DEMOLICAO DE PAVIMENTACAO ASFALTICA, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL RETIRADO	M³	597,09	17,54	22,17	13.237,40	72949
06.03.02	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT > 10 KM, COM CAMINHAO BASCULANTE DE 4,0 M3.	T*KM	8.517,30	0,72	0,91	7.718,44	83444
06.03.03	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA, CAMINHO DE SERVICIO PAVIMENTADO, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DMT 800 ATE 1.000 M (PREPARO DA BASE)	M³	3.041,89	4,11	5,20	15.807,75	72836
06.03.04	COMPACTACAO MECANICA DE VALAS, SEM CONTROLE DE GC (COMPACTADOR TIPO SAPO ATE 35 KG)	M³	3.041,89	6,85	8,66	26.346,26	76444/001
06.03.05	PRE-MISTURADO A FRIO C/ EMULSAO RM-1C, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE.	M³	608,38	373,86	472,71	287.586,60	73759/002

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

CIDADE: VILA RICA - MT

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

DATA: 1/01/2014

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	BDI		P.TOTAL	SINAPI jan/14
				EQUIPAMENTO	16,80%		
				SERVIÇO	26,44%		
				PREÇO UNITARIO SEM BDI	PREÇO UNITARIO COM BDI		
<b>06.04</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						
06.04.01	ESCAVAÇÃO MEC VALA N ESCOR MAT 1A CAT C/RETROESCAV ATE 1,50M EXCL ESGOTAMENTO	M3	13.232,11	4,95	6,25	82.749,94	3061
06.04.02	ESCAV MEC.VALA ESCORADA C/RETRO DE 1,5 A 3M PROF MAT 1A COM REDUTOR (PEDRAS/INST PREDIAIS/OUTROS REDUT PRODUTIV) - EXCL. ESGOTAM / ESCORAMENTO	M3	2.395,59	19,71	24,92	59.698,10	3065
06.04.03	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 2,01 ATE 4,00M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	575,46	11,68	14,77	8.499,54	72917
06.04.04	TRANSP. DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT > 10 KM, COM CAMINHAO BASCULANTE DE 4,0 M3.	T*KM	1.295,65	0,72	0,91	1.179,04	83444
06.04.05	APILOAMENTO COM MAÇO DE 30 KG	M2	4.983,27	10,51	13,29	66.227,71	79483
06.04.06	LASTRO DE AREIA MÉDIA	M3	996,65	73,60	93,06	92.748,70	73692
06.04.07	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM.	M3	3.197,19	14,71	18,60	59.467,73	73964/004
06.04.08	REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO	M3	11.433,86	18,21	23,03	263.321,68	74015/001
<b>06.05</b>	<b>ESCORAMENTO DE VALA</b>						
06.05.01	ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHOES METALICOS - AREA CRAVADA	M2	730,05	33,71	42,62	31.113,35	73877/001
<b>06.06</b>	<b>PARTE HIDRAULICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>						
06.06.01	TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 150MM	M	12.006,92	35,20	44,51	534.428,01	COMP 34
06.06.02	TUBO PVC EB 644 P/ REDE COLET ESG JE DN 200MM	M	160,65	53,36	67,47	10.839,06	COMP 35
06.06.03	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS DE PVC C/ ANEL DE BORRACHA ( POTE 500G)	UN	162,23	27,47	34,73	5.634,40	20078
<b>06.07</b>	<b>POÇO DE VISITA</b>						
06.07.01	POÇO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 150CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAPPAO FERRO FUNDIDO.	UN	61,00	1.271,24	1.607,36	98.048,96	73963/007
06.07.02	POÇO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 170CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAPPAO FERRO FUNDIDO.	UN	15,00	1.382,50	1.748,03	26.220,45	73963/009
06.07.03	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 200CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAPPAO FERRO FUNDIDO.	UN	17,00	1.452,75	1.836,86	31.226,62	73963/010
06.07.04	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 230CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAPPAO FERRO FUNDIDO.	UN	12,00	1.486,22	1.879,18	22.550,16	73963/011
06.07.05	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 250CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAPPAO FERRO FUNDIDO.	UN	4,00	1.812,82	2.292,13	9.168,52	73963/012
06.07.06	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 270CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAPPAO FERRO FUNDIDO.	UN	3,00	1.812,82	2.292,13	6.876,39	73963/012
06.07.07	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 300CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAPPAO FERRO FUNDIDO.	UN	8,00	2.006,49	2.537,01	20.296,08	73963/013
06.07.08	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 330CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAPPAO FERRO FUNDIDO.	UN	6,00	2.115,22	2.674,48	16.046,88	73963/014
06.07.09	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 350CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAPPAO FERRO FUNDIDO.	UN	3,00	2.318,22	2.931,16	8.793,48	73963/015
06.07.10	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 370CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAPPAO FERRO FUNDIDO.	UN	2,00	2.502,67	3.164,38	6.328,76	73963/016
06.07.11	TAPPAO EM CONCRETO ARMADO DIAM ABERT 600MM P/ POÇO DE VISITA - REDE DE ESGOTO	UN	131,00	35,79	45,25	5.927,75	COMP - 13
<b>06.08</b>	<b>DIVERSOS</b>						
06.08.01	TERMINAL DE LIMPEZA SOB VIA PÚBLICA - PROFUNDIDADE ATE 2,0 M COM CURVA 45º	UN	44,00	716,65	906,13	39.869,72	COMP - 2
06.08.02	CAMINHAO PIPA 6.000L C/ BARRA ESPARGIDORA (INCL MANUTENCAO/OPERACAO) (TESTE DA REDE COLETORA)	H	90,05	79,49	100,51	9.051,12	1147
	<b>TOTAL DO ITEM 06</b>					<b>1.879.497,45</b>	
	<b>TOTAL DO ITEM 06 COM BDI DE 26,44%</b>					<b>1.879.497,45</b>	
<b>7</b>	<b>EMISSARIO (EMISSÁRIO - DN 200 MM)</b>						
<b>07.01</b>	<b>SERVIÇOS TECNICOS</b>						
07.01.01	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO, INCLUSIVE TOPOGRAFO	M	2.280,00	0,33	0,42	951,33	73610
07.01.02	CADASTRO DE REDES, INCLUSIVE TOPOGRAFO E DESENHISTA	M	2.280,00	0,49	0,62	1.412,59	73682



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

CIDADE: VILA RICA - MT  
 OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO  
 DATA: 1/01/2014

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	BDI		P.TOTAL	SINAPI jan/14
				EQUIPAMENTO	16,80%		
				SERVIÇO	26,44%		
				PREÇO UNITARIO SEM BDI	PREÇO UNITARIO COM BDI		
<b>07.04</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						
07.04.01	ESCAVAÇÃO MEC VALA N ESCOR MAT 1A CAT C/RETROESCAV ATE 1,50M EXCL ESGOTAMENTO	M3	1.250,11	4,95	6,26	7.825,69	3061
07.04.02	ESCAV MEC.VALA ESCORADA C/RETRO DE 1,5 A 3M PROF MAT 1A COM REDUTOR (PEDRAS/INST PREDIAIS/OUTROS REDUT PRODUTIV) - EXCL. ESGOTAM / ESCORAMENTO	M3	122,08	19,71	24,92	3.042,23	3065
07.04.03	TRANSP. DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT > 10 KM, COM CAMINHAO BASCULANTE DE 4,0 M3.	T*KM	55,16	0,72	0,91	50,20	83444
07.04.04	APILOAMENTO COM MAÇO DE 30 KG	M2	848,67	10,51	13,29	11.278,85	79483
07.04.05	LASTRO DE AREIA MÉDIA	M3	42,43	73,60	93,06	3.948,87	73692
07.04.06	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM.	M3	266,38	14,71	18,60	4.954,68	73964/004
07.04.07	REATERRO E COMPACTAÇÃO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO	M3	1.063,38	18,21	23,02	24.478,91	74015/001
<b>07.06</b>	<b>PARTE HIDRAULICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>						
07.06.01	TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 200MM	M	2.280,00	53,36	67,47	153.834,20	COMP 35
07.06.03	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS DE PVC C/ ANEL DE BORRACHA ( POTE 500G)	UN	30,40	27,47	32,08	975,23	20078
<b>07.07</b>	<b>POÇO DE VISITA</b>						
07.07.01	POÇO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 150CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.	UN	8,00	1.271,24	1.607,36	12.858,88	73963/007
07.07.02	POÇO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 200CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.	UN	1,00	1.452,75	1.836,86	1.836,86	73963/010
07.07.03	POÇO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 230CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.	UN	2,00	1.486,22	1.879,18	3.758,36	73963/012
07.07.04	TAMPÃO EM CONCRETO ARMADO DIAM ABERT 600MM P/ POÇO DE VISITA - REDE DE ESGOTO	UN	11,00	35,79	45,25	497,75	COMP - 13
	<b>TOTAL DO ITEM 07</b>					<b>231.704,63</b>	
	<b>TOTAL DO ITEM 07 COM BDI DE 26,44%</b>					<b>231.704,63</b>	
<b>8</b>	<b>LIGAÇÕES EXTERNAS</b>						
<b>08.01</b>	<b>CADASTRO TÉCNICO</b>						
08.01.01	CADASTRO DE LIGAÇÕES PREDIAIS, INCLUSIVE TOPOGRAFO E DESENHISTA	UN	515,00	3,63	4,59	2.366,34	73677
<b>08.02</b>	<b>LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO</b>						
08.02.01	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	515,00	306,81	387,93	199.783,95	73658
08.02.02	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 REDE	UN	515,00	621,41	785,71	404.640,65	73784/001
	<b>TOTAL DO ITEM 08</b>					<b>606.790,94</b>	
	<b>TOTAL DO ITEM 08 COM BDI DE 26,44%</b>					<b>606.790,94</b>	
<b>9</b>	<b>TOTAL GLOBAL DA OBRA</b>						
	<b>TOTAL DE SERVIÇOS COM BDI DE 26,44%</b>					<b>4.788.901,04</b>	
	<b>TOTAL DE EQUIPAMENTOS COM BDI DE 16,80%</b>					<b>243.059,25</b>	
	<b>TOTAL DA PLANILHA GERAL</b>					<b>5.031.960,29</b>	
	<b>LEGENDA DE CORES</b>						
	<b>ITENS ALTERADOS</b>						
	<b>COTAÇÕES</b>						
	<b>EQUIPAMENTOS</b>						
	<b>COMPOSIÇÕES</b>						