

**DEMSUR - DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE SANEAMENTO URBANO**

ORÇAMENTO:		CONSTRUÇÃO DE BASES DE RESERVATÓRIOS				Referência do orçamento: Janeiro de 2019		
LOCAL:		MURIAÉ - MG				Data: 20/03/2019		
PROJETO:		SETOR TÉCNICO DEMSUR			FONTE: SINAPI, SETOP	VALOR:		358.311,43
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD.	UNIT.	UNIT; C/ BDI	TOTAL C/ BDI
1	1 X RESERVATORIO TAÇA 20M³ - BAIRRO SÃO FRANCISCO							
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					6.205,44
1.1.1	SINAPI	93584	BARRACÃO DE EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. INCLUSIVE SANITÁRIOS.	m²	2,25	578,82	717,74	1.614,91
1.1.2	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	6,00	311,29	386,00	2.316,00
1.1.3	SETOP	SON-SPT-005	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO POR EQUIPAMENTO DE SONDAGEM A PERCUSSÃO D = 2 1/2"	VB	1,00	700,00	868,00	868,00
1.1.4	SETOP	SON-SPT-010	SONDAGEM A PERCUSSÃO D = 2 1/2" COM MEDIDA DE SPT (FATURAMENTO MÍNIMO = 30 M)	M	15,00	75,62	93,77	1.406,53
1.2			EXECUÇÃO DA BASE					17.911,87
1.2.1	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	25,00	38,28	47,47	1.186,68
1.2.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M.	m³	9,80	58,39	72,40	709,56
1.2.3	SINAPI	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL	m³	12,74	0,86	1,07	13,59
1.2.4	SINAPI	90877	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	m	96,00	39,13	48,52	4.658,04
1.2.5	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m³	0,61	241,09	298,95	182,36
1.2.6	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	m³	9,80	282,76	350,62	3.436,10
1.2.7	SINAPI	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	m³	10,41	25,91	32,13	334,46
1.2.8	SINAPI	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12.5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	kg	592,80	5,05	6,26	3.712,11
1.2.9	SINAPI	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	kg	59,90	5,43	6,73	403,32
1.2.10	SINAPI	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	kg	198,07	6,55	8,12	1.608,72
1.2.11	SINAPI	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6.3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	kg	74,40	6,15	7,63	567,37
1.2.12	SINAPI	92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	kg	47,16	5,45	6,76	318,71
1.2.13	SINAPI	96531	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES.	m²	2,80	83,27	103,25	289,11
1.2.14	SINAPI	68053	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 150 MICRAS	m²	11,34	5,17	6,41	72,70
1.2.15	SINAPI	98680	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO MECANIZADO	m²	11,34	29,80	36,95	419,04
1.3			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					228,78
1.3.1	SINAPI	73948/16	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	m²	50,00	3,69	4,58	228,78
TOTAL DO ITEM								24.346,09
2	2 X RESERVATORIO 49M³ - BAIRRO PANORAMA							
2.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					6.441,09
2.1.1	SINAPI	93584	BARRACÃO DE EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. INCLUSIVE SANITÁRIOS.	m²	2,25	578,82	717,74	1.614,91
2.1.2	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	6,00	311,29	386,00	2.316,00
2.1.3	SETOP	SON-SPT-005	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO POR EQUIPAMENTO DE SONDAGEM A PERCUSSÃO D = 2 1/2"	VB	1,00	700,00	868,00	868,00

**DEMSUR - DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE SANEAMENTO URBANO**

ORÇAMENTO:		CONSTRUÇÃO DE BASES DE RESERVATÓRIOS				Referência do orçamento: Janeiro de 2019		
LOCAL:		MURIAÉ - MG				Data: 20/03/2019		
PROJETO:		SETOR TÉCNICO DEMSUR			FONTE: SINAPI, SETOP	VALOR:		358.311,43
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD.	UNIT.	UNIT; C/ BDI	TOTAL C/ BDI
2.1.4	SETOP	SON-SPT-010	SONDAGEM A PERCUSSÃO D = 2 1/2" COM MEDIDA DE SPT (FATURAMENTO MÍNIMO = 30 M)	M	15,00	75,62	93,77	1.406,53
2.1.5	SETOP	DEM-CON-020	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO - COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	m³	3,18	59,85	74,21	235,65
2.2			EXECUÇÃO DA BASE					28.595,04
2.2.1	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	50,00	38,28	47,47	2.373,36
2.2.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M.	m³	17,02	58,39	72,40	1.232,31
2.2.3	SINAPI	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL	m³	44,26	0,86	1,07	47,20
2.2.4	SINAPI	90877	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	m	144,00	39,13	48,52	6.987,05
2.2.5	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m³	1,14	241,09	298,95	340,80
2.2.6	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m³	15,88	280,91	348,33	5.531,45
2.2.7	SINAPI	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	m³	34,04	25,91	32,13	1.093,65
2.2.8	SINAPI	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	kg	1.032,78	5,43	6,73	6.953,91
2.2.9	SINAPI	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	kg	124,40	6,15	7,63	948,67
2.2.10	SINAPI	92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	kg	37,72	5,45	6,76	254,91
2.2.11	SINAPI	96531	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES.	m²	17,90	83,27	103,25	1.848,26
2.2.12	SINAPI	68053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESURA 150 MICRAS	m²	22,68	5,17	6,41	145,40
2.2.13	SINAPI	98680	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO MECANIZADO	m²	22,68	29,80	36,95	838,07
2.3			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					457,56
2.3.1	SINAPI	73948/16	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	m²	100,00	3,69	4,58	457,56
TOTAL DO ITEM								35.493,69
3	1 X RESERVATORIO 100M³ - BAIRRO DISTRITO INDUSTRIAL							
3.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					3.930,91
3.1.1	SINAPI	93584	BARRACA DE EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. INCLUSIVE SANITÁRIOS.	m²	2,25	578,82	717,74	1.614,91
3.1.2	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	6,00	311,29	386,00	2.316,00
3.2			EXECUÇÃO DA BASE					14.012,32
3.2.1	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	25,00	38,28	47,47	1.186,68
3.2.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M.	m³	8,51	58,39	72,40	616,15
3.2.3	SINAPI	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL	m³	11,06	0,86	1,07	11,79
3.2.4	SINAPI	90877	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	m	72,00	39,13	48,52	3.493,53
3.2.5	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m³	0,57	241,09	298,95	170,40
3.2.6	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m³	7,94	280,91	348,33	2.765,73

**DEMSUR - DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE SANEAMENTO URBANO**

ORÇAMENTO:		CONSTRUÇÃO DE BASES DE RESERVATÓRIOS				Referência do orçamento: Janeiro de 2019		
LOCAL:		MURIAÉ - MG				Data: 20/03/2019		
PROJETO:		SETOR TÉCNICO DEMSUR			FONTE: SINAPI, SETOP	VALOR:	358.311,43	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD.	UNIT.	UNIT; C/ BDI	TOTAL C/ BDI
3.2.7	SINAPI	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	m³	8,51	25,91	32,13	273,41
3.2.8	SINAPI	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	kg	516,39	5,43	6,73	3.476,96
3.2.9	SINAPI	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6.3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	kg	62,20	6,15	7,63	474,34
3.2.10	SINAPI	92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	kg	18,86	5,45	6,76	127,46
3.2.11	SINAPI	96531	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES.	m²	8,95	83,27	103,25	924,13
3.2.12	SINAPI	68053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS	m²	11,34	5,17	6,41	72,70
3.2.13	SINAPI	98680	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO MECANIZADO	m²	11,34	29,80	36,95	419,04
3.3			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					228,78
3.3.1	SINAPI	73948/16	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	m²	50,00	3,69	4,58	228,78
TOTAL DO ITEM								18.172,01
4	2 X RESERVATORIO 100M³ - BAIRRO JOÃO XXIII							
4.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					7.606,77
4.1.1	SINAPI	93584	BARRACÃO DE EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. INCLUSIVE SANITÁRIOS.	m²	2,25	578,82	717,74	1.614,91
4.1.2	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	6,00	311,29	386,00	2.316,00
4.1.3	SETOP	DEM-CON-020	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO - COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	m³	49,53	59,85	74,21	3.675,86
4.2			EXECUÇÃO DA BASE					28.595,04
4.2.1	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	50,00	38,28	47,47	2.373,36
4.2.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M.	m³	17,02	58,39	72,40	1.232,31
4.2.3	SINAPI	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL	m³	44,26	0,86	1,07	47,20
4.2.4	SINAPI	90877	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	m	144,00	39,13	48,52	6.987,05
4.2.5	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m³	1,14	241,09	298,95	340,80
4.2.6	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m³	15,88	280,91	348,33	5.531,45
4.2.7	SINAPI	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	m³	34,04	25,91	32,13	1.093,65
4.2.8	SINAPI	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	kg	1.032,78	5,43	6,73	6.953,91
4.2.9	SINAPI	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6.3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	kg	124,40	6,15	7,63	948,67
4.2.10	SINAPI	92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	kg	37,72	5,45	6,76	254,91
4.2.11	SINAPI	96531	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES.	m²	17,90	83,27	103,25	1.848,26
4.2.12	SINAPI	68053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS	m²	22,68	5,17	6,41	145,40
4.2.13	SINAPI	98680	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO MECANIZADO	m²	22,68	29,80	36,95	838,07
4.3			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					457,56
4.3.1	SINAPI	73948/16	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	m²	100,00	3,69	4,58	457,56

**DEMSUR - DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE SANEAMENTO URBANO**

ORÇAMENTO:			CONSTRUÇÃO DE BASES DE RESERVATÓRIOS				Referência do orçamento: Janeiro de 2019	
LOCAL:			MURIAÉ - MG				Data: 20/03/2019	
PROJETO:			SETOR TÉCNICO DEMSUR		FONTE: SINAPI, SETOP		VALOR:	358.311,43
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD.	UNIT.	UNIT; C/ BDI	TOTAL C/ BDI
TOTAL DO ITEM								36.659,37
5	1 X RESERVATORIO 15M³ - DISTRITO DE SÃO DOMINGOS							
5.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					3.930,91
5.1.1	SINAPI	93584	BARRACÃO DE EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. INCLUSIVE SANITÁRIOS.	m²	2,25	578,82	717,74	1.614,91
5.1.2	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	6,00	311,29	386,00	2.316,00
5.2			EXECUÇÃO DA BASE					14.012,32
5.2.1	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	25,00	38,28	47,47	1.186,68
5.2.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M.	m³	8,51	58,39	72,40	616,15
5.2.3	SINAPI	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL	m³	11,06	0,86	1,07	11,79
5.2.4	SINAPI	90877	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	m	72,00	39,13	48,52	3.493,53
5.2.5	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m³	0,57	241,09	298,95	170,40
5.2.6	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m³	7,94	280,91	348,33	2.765,73
5.2.7	SINAPI	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	m³	8,51	25,91	32,13	273,41
5.2.8	SINAPI	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	kg	516,39	5,43	6,73	3.476,96
5.2.9	SINAPI	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	kg	62,20	6,15	7,63	474,34
5.2.10	SINAPI	92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	kg	18,86	5,45	6,76	127,46
5.2.11	SINAPI	96531	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES.	m²	8,95	83,27	103,25	924,13
5.2.12	SINAPI	68053	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 150 MICRAS	m²	11,34	5,17	6,41	72,70
5.2.13	SINAPI	98680	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO MECANIZADO	m²	11,34	29,80	36,95	419,04
5.3			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					228,78
5.3.1	SINAPI	73948/16	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	m²	50,00	3,69	4,58	228,78
TOTAL DO ITEM								18.172,01
6	1 X RESERVATORIO 15M³ - DISTRITO DE CAPETINGA							
6.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					3.930,91
6.1.1	SINAPI	93584	BARRACÃO DE EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. INCLUSIVE SANITÁRIOS.	m²	2,25	578,82	717,74	1.614,91
6.1.2	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	6,00	311,29	386,00	2.316,00
6.2			EXECUÇÃO DA BASE					14.012,32
6.2.1	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	25,00	38,28	47,47	1.186,68
6.2.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M.	m³	8,51	58,39	72,40	616,15
6.2.3	SINAPI	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL	m³	11,06	0,86	1,07	11,79
6.2.4	SINAPI	90877	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	m	72,00	39,13	48,52	3.493,53

**DEMSUR - DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE SANEAMENTO URBANO**

ORÇAMENTO:		CONSTRUÇÃO DE BASES DE RESERVATÓRIOS				Referência do orçamento: Janeiro de 2019		
LOCAL:		MURIAÉ - MG				Data: 20/03/2019		
PROJETO:		SETOR TÉCNICO DEMSUR			FONTE: SINAPI, SETOP	VALOR:		358.311,43
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD.	UNIT.	UNIT; C/ BDI	TOTAL C/ BDI
6.2.5	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m³	0,57	241,09	298,95	170,40
6.2.6	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m³	7,94	280,91	348,33	2.765,73
6.2.7	SINAPI	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	m³	8,51	25,91	32,13	273,41
6.2.8	SINAPI	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	kg	516,39	5,43	6,73	3.476,96
6.2.9	SINAPI	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6.3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	kg	62,20	6,15	7,63	474,34
6.2.10	SINAPI	92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	kg	18,86	5,45	6,76	127,46
6.2.11	SINAPI	96531	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES.	m²	8,95	83,27	103,25	924,13
6.2.12	SINAPI	68053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS	m²	11,34	5,17	6,41	72,70
6.2.13	SINAPI	98680	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO MECANIZADO	m²	11,34	29,80	36,95	419,04
6.3			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					228,78
6.3.1	SINAPI	73948/16	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	m²	50,00	3,69	4,58	228,78
TOTAL DO ITEM								18.172,01
7	1 X RESERVATORIO 30M³ - DISTRITO DE BOM JESUS PARTE BAIXA							
7.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					3.930,91
7.1.1	SINAPI	93584	BARRACÃO DE EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. INCLUSIVE SANITÁRIOS.	m²	2,25	578,82	717,74	1.614,91
7.1.2	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	6,00	311,29	386,00	2.316,00
7.2			EXECUÇÃO DA BASE					14.012,32
7.2.1	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	25,00	38,28	47,47	1.186,68
7.2.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M.	m³	8,51	58,39	72,40	616,15
7.2.3	SINAPI	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL	m³	11,06	0,86	1,07	11,79
7.2.4	SINAPI	90877	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	m	72,00	39,13	48,52	3.493,53
7.2.5	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m³	0,57	241,09	298,95	170,40
7.2.6	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m³	7,94	280,91	348,33	2.765,73
7.2.7	SINAPI	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	m³	8,51	25,91	32,13	273,41
7.2.8	SINAPI	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	kg	516,39	5,43	6,73	3.476,96
7.2.9	SINAPI	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6.3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	kg	62,20	6,15	7,63	474,34
7.2.10	SINAPI	92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	kg	18,86	5,45	6,76	127,46
7.2.11	SINAPI	96531	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES.	m²	8,95	83,27	103,25	924,13
7.2.12	SINAPI	68053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS	m²	11,34	5,17	6,41	72,70
7.2.13	SINAPI	98680	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO MECANIZADO	m²	11,34	29,80	36,95	419,04

**DEMSUR - DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE SANEAMENTO URBANO**

ORÇAMENTO:			CONSTRUÇÃO DE BASES DE RESERVATÓRIOS			Referência do orçamento: Janeiro de 2019		
LOCAL:			MURIAÉ - MG			Data: 20/03/2019		
PROJETO:			SETOR TÉCNICO DEMSUR		FONTE: SINAPI, SETOP		VALOR:	358.311,43
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD.	UNIT.	UNIT; C/ BDI	TOTAL C/ BDI
7.3			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					228,78
7.3.1	SINAPI	73948/16	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	m²	50,00	3,69	4,58	228,78
TOTAL DO ITEM								18.172,01
8	1 X RESERVATORIO 30M³ - DISTRITO DE SÃO FERNANDO							
8.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					3.930,91
8.1.1	SINAPI	93584	BARRACÃO DE EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. INCLUSIVE SANITÁRIOS.	m²	2,25	578,82	717,74	1.614,91
8.1.2	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	6,00	311,29	386,00	2.316,00
8.2			EXECUÇÃO DA BASE					14.012,32
8.2.1	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	25,00	38,28	47,47	1.186,68
8.2.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M.	m³	8,51	58,39	72,40	616,15
8.2.3	SINAPI	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL	m³	11,06	0,86	1,07	11,79
8.2.4	SINAPI	90877	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	m	72,00	39,13	48,52	3.493,53
8.2.5	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m³	0,57	241,09	298,95	170,40
8.2.6	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m³	7,94	280,91	348,33	2.765,73
8.2.7	SINAPI	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	m³	8,51	25,91	32,13	273,41
8.2.8	SINAPI	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	kg	516,39	5,43	6,73	3.476,96
8.2.9	SINAPI	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6.3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	kg	62,20	6,15	7,63	474,34
8.2.10	SINAPI	92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	kg	18,86	5,45	6,76	127,46
8.2.11	SINAPI	96531	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES.	m²	8,95	83,27	103,25	924,13
8.2.12	SINAPI	68053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS	m²	11,34	5,17	6,41	72,70
8.2.13	SINAPI	98680	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO MECANIZADO	m²	11,34	29,80	36,95	419,04
8.3			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					228,78
8.3.1	SINAPI	73948/16	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	m²	50,00	3,69	4,58	228,78
TOTAL DO ITEM								18.172,01
9	1 X RESERVATORIO 50M³ - DISTRITO DE BELIZARIO ENTRADA POR MURIAÉ							
9.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					3.930,91
9.1.1	SINAPI	93584	BARRACÃO DE EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. INCLUSIVE SANITÁRIOS.	m²	2,25	578,82	717,74	1.614,91
9.1.2	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	6,00	311,29	386,00	2.316,00
9.2			EXECUÇÃO DA BASE					14.012,32
9.2.1	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	25,00	38,28	47,47	1.186,68
9.2.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M.	m³	8,51	58,39	72,40	616,15
9.2.3	SINAPI	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL	m³	11,06	0,86	1,07	11,79
9.2.4	SINAPI	90877	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	m	72,00	39,13	48,52	3.493,53

**DEMSUR - DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE SANEAMENTO URBANO**

ORÇAMENTO:		CONSTRUÇÃO DE BASES DE RESERVATÓRIOS				Referência do orçamento: Janeiro de 2019		
LOCAL:		MURIAÉ - MG				Data: 20/03/2019		
PROJETO:		SETOR TÉCNICO DEMSUR			FONTE: SINAPI, SETOP	VALOR:		358.311,43
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD.	UNIT.	UNIT; C/ BDI	TOTAL C/ BDI
9.2.5	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m³	0,57	241,09	298,95	170,40
9.2.6	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m³	7,94	280,91	348,33	2.765,73
9.2.7	SINAPI	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	m³	8,51	25,91	32,13	273,41
9.2.8	SINAPI	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	kg	516,39	5,43	6,73	3.476,96
9.2.9	SINAPI	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6.3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	kg	62,20	6,15	7,63	474,34
9.2.10	SINAPI	92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	kg	18,86	5,45	6,76	127,46
9.2.11	SINAPI	96531	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES.	m²	8,95	83,27	103,25	924,13
9.2.12	SINAPI	68053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS	m²	11,34	5,17	6,41	72,70
9.2.13	SINAPI	98680	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO MECANIZADO	m²	11,34	29,80	36,95	419,04
9.3			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					228,78
9.3.1	SINAPI	73948/16	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	m²	50,00	3,69	4,58	228,78
TOTAL DO ITEM								18.172,01
10	1 X RESERVATORIO 50M³ - DISTRITO DE BELIZARIO SAIDA PARA ITAJURU							
10.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					3.930,91
10.1.1	SINAPI	93584	BARRACÃO DE EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. INCLUSIVE SANITÁRIOS.	m²	2,25	578,82	717,74	1.614,91
10.1.2	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	6,00	311,29	386,00	2.316,00
10.2			EXECUÇÃO DA BASE					14.012,32
10.2.1	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	25,00	38,28	47,47	1.186,68
10.2.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M.	m³	8,51	58,39	72,40	616,15
10.2.3	SINAPI	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL	m³	11,06	0,86	1,07	11,79
10.2.4	SINAPI	90877	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	m	72,00	39,13	48,52	3.493,53
10.2.5	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m³	0,57	241,09	298,95	170,40
10.2.6	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m³	7,94	280,91	348,33	2.765,73
10.2.7	SINAPI	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	m³	8,51	25,91	32,13	273,41
10.2.8	SINAPI	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	kg	516,39	5,43	6,73	3.476,96
10.2.9	SINAPI	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6.3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	kg	62,20	6,15	7,63	474,34
10.2.10	SINAPI	92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	kg	18,86	5,45	6,76	127,46
10.2.11	SINAPI	96531	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES.	m²	8,95	83,27	103,25	924,13
10.2.12	SINAPI	68053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS	m²	11,34	5,17	6,41	72,70
10.2.13	SINAPI	98680	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO MECANIZADO	m²	11,34	29,80	36,95	419,04

**DEMSUR - DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE SANEAMENTO URBANO**

ORÇAMENTO:			CONSTRUÇÃO DE BASES DE RESERVATÓRIOS				Referência do orçamento: Janeiro de 2019		
LOCAL:			MURIAÉ - MG				Data: 20/03/2019		
PROJETO:			SETOR TÉCNICO DEMSUR		FONTE: SINAPI, SETOP		VALOR:		358.311,43
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD.	UNIT.	UNIT; C/ BDI	TOTAL C/ BDI	
10.3			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					228,78	
10.3.1	SINAPI	73948/16	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	m²	50,00	3,69	4,58	228,78	
TOTAL DO ITEM									18.172,01
11	1 X RESERVATORIO 50M³ E 1 X RESERVATORIO 100M³ - DISTRITO DE BOA FAMILIA								
11.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					3.930,91	
11.1.1	SINAPI	93584	BARRACÃO DE EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. INCLUSIVE SANITÁRIOS.	m²	2,25	578,82	717,74	1.614,91	
11.1.2	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	6,00	311,29	386,00	2.316,00	
11.2			EXECUÇÃO DA BASE					28.595,04	
11.2.1	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	50,00	38,28	47,47	2.373,36	
11.2.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M.	m³	17,02	58,39	72,40	1.232,31	
11.2.3	SINAPI	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL	m³	44,26	0,86	1,07	47,20	
11.2.4	SINAPI	90877	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	m	144,00	39,13	48,52	6.987,05	
11.2.5	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m³	1,14	241,09	298,95	340,80	
11.2.6	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m³	15,88	280,91	348,33	5.531,45	
11.2.7	SINAPI	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	m³	34,04	25,91	32,13	1.093,65	
11.2.8	SINAPI	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	kg	1.032,78	5,43	6,73	6.953,91	
11.2.9	SINAPI	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6.3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	kg	124,40	6,15	7,63	948,67	
11.2.10	SINAPI	92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	kg	37,72	5,45	6,76	254,91	
11.2.11	SINAPI	96531	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES.	m²	17,90	83,27	103,25	1.848,26	
11.2.12	SINAPI	68053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS	m²	22,68	5,17	6,41	145,40	
11.2.13	SINAPI	98680	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO MECANIZADO	m²	22,68	29,80	36,95	838,07	
11.3			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					228,78	
11.3.1	SINAPI	73948/16	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	m²	50,00	3,69	4,58	228,78	
TOTAL DO ITEM									32.754,73
12	1 X RESERVATORIO 50M³ - DISTRITO DE ITAMURI								
12.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					3.930,91	
12.1.1	SINAPI	93584	BARRACÃO DE EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. INCLUSIVE SANITÁRIOS.	m²	2,25	578,82	717,74	1.614,91	
12.1.2	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	6,00	311,29	386,00	2.316,00	
12.2			EXECUÇÃO DA BASE					14.012,32	
12.2.1	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	25,00	38,28	47,47	1.186,68	
12.2.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M.	m³	8,51	58,39	72,40	616,15	
12.2.3	SINAPI	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL	m³	11,06	0,86	1,07	11,79	
12.2.4	SINAPI	90877	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	m	72,00	39,13	48,52	3.493,53	

**DEMSUR - DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE SANEAMENTO URBANO**

ORÇAMENTO:		CONSTRUÇÃO DE BASES DE RESERVATÓRIOS				Referência do orçamento: Janeiro de 2019		
LOCAL:		MURIAÉ - MG				Data: 20/03/2019		
PROJETO:		SETOR TÉCNICO DEMSUR			FONTE: SINAPI, SETOP	VALOR:		358.311,43
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD.	UNIT.	UNIT; C/ BDI	TOTAL C/ BDI
12.2.5	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m³	0,57	241,09	298,95	170,40
12.2.6	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m³	7,94	280,91	348,33	2.765,73
12.2.7	SINAPI	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	m³	8,51	25,91	32,13	273,41
12.2.8	SINAPI	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	kg	516,39	5,43	6,73	3.476,96
12.2.9	SINAPI	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6.3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	kg	62,20	6,15	7,63	474,34
12.2.10	SINAPI	92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	kg	18,86	5,45	6,76	127,46
12.2.11	SINAPI	96531	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES.	m²	8,95	83,27	103,25	924,13
12.2.12	SINAPI	68053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS	m²	11,34	5,17	6,41	72,70
12.2.13	SINAPI	98680	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO MECANIZADO	m²	11,34	29,80	36,95	419,04
12.3			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					228,78
12.3.1	SINAPI	73948/16	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	m²	50,00	3,69	4,58	228,78
TOTAL DO ITEM								18.172,01
13	1 X RESERVATORIO 50M³ E 1 X RESERVATORIO 30M³ - DISTRITO DE MACUCO							
13.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					3.930,91
13.1.1	SINAPI	93584	BARRACÃO DE EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. INCLUSIVE SANITÁRIOS.	m²	2,25	578,82	717,74	1.614,91
13.1.2	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	6,00	311,29	386,00	2.316,00
13.2			EXECUÇÃO DA BASE					28.595,04
13.2.1	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	50,00	38,28	47,47	2.373,36
13.2.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M.	m³	17,02	58,39	72,40	1.232,31
13.2.3	SINAPI	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL	m³	44,26	0,86	1,07	47,20
13.2.4	SINAPI	90877	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	m	144,00	39,13	48,52	6.987,05
13.2.5	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m³	1,14	241,09	298,95	340,80
13.2.6	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m³	15,88	280,91	348,33	5.531,45
13.2.7	SINAPI	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	m³	34,04	25,91	32,13	1.093,65
13.2.8	SINAPI	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	kg	1.032,78	5,43	6,73	6.953,91
13.2.9	SINAPI	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6.3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	kg	124,40	6,15	7,63	948,67
13.2.10	SINAPI	92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	kg	37,72	5,45	6,76	254,91
13.2.11	SINAPI	96531	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES.	m²	17,90	83,27	103,25	1.848,26
13.2.12	SINAPI	68053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS	m²	22,68	5,17	6,41	145,40
13.2.13	SINAPI	98680	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO MECANIZADO	m²	22,68	29,80	36,95	838,07

**DEMSUR - DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE SANEAMENTO URBANO**

ORÇAMENTO:			CONSTRUÇÃO DE BASES DE RESERVATÓRIOS				Referência do orçamento: Janeiro de 2019		
LOCAL:			MURIAÉ - MG				Data: 20/03/2019		
PROJETO:			SETOR TÉCNICO DEMSUR		FONTE: SINAPI, SETOP		VALOR:		358.311,43
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD.	UNIT.	UNIT; C/ BDI	TOTAL C/ BDI	
13.3			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					228,78	
13.3.1	SINAPI	73948/16	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	m²	50,00	3,69	4,58	228,78	
TOTAL DO ITEM									32.754,73
14	1 X RESERVATORIO 50M³ - DISTRITO DE PIRAPANEMA								
14.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					3.930,91	
14.1.1	SINAPI	93584	BARRACÃO DE EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. INCLUSIVE SANITÁRIOS.	m²	2,25	578,82	717,74	1.614,91	
14.1.2	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	6,00	311,29	386,00	2.316,00	
14.2			EXECUÇÃO DA BASE					14.012,32	
14.2.1	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	25,00	38,28	47,47	1.186,68	
14.2.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M.	m³	8,51	58,39	72,40	616,15	
14.2.3	SINAPI	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL	m³	11,06	0,86	1,07	11,79	
14.2.4	SINAPI	90877	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	m	72,00	39,13	48,52	3.493,53	
14.2.5	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m³	0,57	241,09	298,95	170,40	
14.2.6	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m³	7,94	280,91	348,33	2.765,73	
14.2.7	SINAPI	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	m³	8,51	25,91	32,13	273,41	
14.2.8	SINAPI	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	kg	516,39	5,43	6,73	3.476,96	
14.2.9	SINAPI	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6.3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	kg	62,20	6,15	7,63	474,34	
14.2.10	SINAPI	92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	kg	18,86	5,45	6,76	127,46	
14.2.11	SINAPI	96531	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES.	m²	8,95	83,27	103,25	924,13	
14.2.12	SINAPI	68053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS	m²	11,34	5,17	6,41	72,70	
14.2.13	SINAPI	98680	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO MECANIZADO	m²	11,34	29,80	36,95	419,04	
14.3			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					228,78	
14.3.1	SINAPI	73948/16	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	m²	50,00	3,69	4,58	228,78	
TOTAL DO ITEM									18.172,01
15	1 X RESERVATORIO 50M³ E 1 X RESERVATORIO DE 100M³ - DISTRITO DE VERMELHO								
15.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					3.930,91	
15.1.1	SINAPI	93584	BARRACÃO DE EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. INCLUSIVE SANITÁRIOS.	m²	2,25	578,82	717,74	1.614,91	
15.1.2	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	6,00	311,29	386,00	2.316,00	
15.2			EXECUÇÃO DA BASE					28.595,04	
15.2.1	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	50,00	38,28	47,47	2.373,36	
15.2.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M.	m³	17,02	58,39	72,40	1.232,31	
15.2.3	SINAPI	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL	m³	44,26	0,86	1,07	47,20	
15.2.4	SINAPI	90877	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	m	144,00	39,13	48,52	6.987,05	



Jorge Célio Fraga Godinho
Engenheiro Civil
CREA - RJ - 2014140455/D