





## DEMSUR - DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE SANEAMENTO URBANO

ORÇAMENTO:			CONSTRUÇÃO DE BASES DE RESERVATORIOS E URBANIZAÇÃO	Referência do orçamento: Novembro de 2017				
LOCAL:			MURIAÉ - MG	Data: 20/12/2017				
PROJETO:			SETOR TÉCNICO DEMSUR	FONTE: SINAPI, SETOP		VALOR:		526.790,72
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD.	UNIT.	UNIT; C/ BDI	TOTAL C/ BDI
1.5.1	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m²	40,60	9,52	11,80	479,27
1.5.2	SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	212,72	2,04	2,53	538,10
<b>TOTAL DO ITEM</b>								<b>30.860,70</b>
<b>2</b>	<b>RESERVATÓRIO 100M³ - RUA ASTROGILDO FIGUEIREDO DE BARROS - BAIRRO JOÃO XXIII II</b>							
<b>2.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
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	8,00	373,97	463,72	3.709,78
<b>2.2</b>	<b>EXECUÇÃO DA BASE</b>							
2.2.1	SINAPI	73992/1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	25,00	10,32	12,80	319,92
2.2.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M.	m³	5,54	53,16	65,92	365,19
2.2.3	SINAPI	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL	m³	7,20	0,80	0,99	7,14
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	108,00	37,45	46,44	5.015,30
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. AF_07/2016	m³	0,69	214,44	265,91	183,47
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	8,31	251,08	311,34	2.587,23
2.2.7	SINAPI	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	m³	9,00	23,66	29,34	264,05
2.2.8	SINAPI	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	kg	284,54	4,08	5,06	1.439,54
2.2.9	SINAPI	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	kg	165,06	5,32	6,60	1.088,87
2.2.10	SINAPI	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	kg	41,66	5,04	6,25	260,36
2.2.11	SINAPI	92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	kg	1,97	4,38	5,43	10,70
2.2.12	SINAPI	96531	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES.	m²	3,96	77,72	96,37	381,64
2.2.13	SINAPI	68053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS	m²	13,85	5,04	6,25	86,56
2.2.14	SINAPI	73465	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO MECANIZADO	m²	13,85	30,12	37,35	517,28
<b>2.3</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>							
2.3.1	COMPOSIÇÃO	CE-001	CERCA EM MOUROES DE CONCRETO CURVO ALTURA LIVRE 2,60M, ESPACADOS A CADA 2M, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO QUADRANGULAR / LOGANGULAR FIO 2,77MM (12 BWG) E MALHA QUADRADA 8X8CM, H = 2 M	m	24,20	85,81	106,40	2.574,99
2.3.2	COMPOSIÇÃO	CE-002	CERCA EM ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250, FIXADO EM CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, 10X10CM	m	105,00	4,58	5,68	596,32
2.3.3	SETOP	DEM-ALA-005	REMOÇÃO DE ALAMBRADO	m²	57,62	9,34	11,58	667,33
<b>2.4</b>	<b>EXECUÇÃO DOS PORTÕES</b>							
2.4.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M.	m³	1,08	53,16	65,92	71,19
2.4.2	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m³	0,05	214,44	265,91	13,30
2.4.3	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m³	0,74	251,08	311,34	230,39
2.4.4	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	m³	0,79	145,54	180,47	142,57
2.4.5	SINAPI	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	kg	5,85	5,56	6,89	40,33
2.4.6	SINAPI	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	kg	33,01	5,32	6,60	217,76
2.4.7	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM.	kg	6,00	81,28	100,79	604,72

**DEMSUR - DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE SANEAMENTO URBANO**

ORÇAMENTO:		CONSTRUÇÃO DE BASES DE RESERVATÓRIOS E URBANIZAÇÃO				Referência do orçamento: Novembro de 2017		
LOCAL:		MURIAÉ - MG				Data: 20/12/2017		
PROJETO:		SETOR TÉCNICO DEMSUR			FONTE: SINAPI, SETOP	VALOR:		526.790,72
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD.	UNIT.	UNIT; C/ BDI	TOTAL C/ BDI
2.4.8	SETOP	SER-POR-075	PORTÃO PARA PEDESTRE EM TUBO GALVANIZADO 2 1/2" COM TELA FIO 12 # 1/2" - PADRÃO DEMSUR	m²	2,20	350,38	434,47	955,84
2.4.9	SINAPI	85334	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS - RETIRADA DO PORTÃO DE VEÍCULOS DO LOCAL ATUAL	m²	10,00	15,58	19,32	193,19
2.4.10	SETOP	SER-COL-015	ASSENTAMENTO DE GRADIS E PORTÕES	m²	10,00	60,38	74,87	748,71
2.4.11	SINAPI	95468	PINTURA ESMALTE FOSCO (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)	m²	88,00	32,25	39,99	3.519,12
2.5			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>3.522,26</b>
2.5.1	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m²	154,59	9,52	11,80	1.824,90
2.5.2	SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	671,00	2,04	2,53	1.697,36
<b>TOTAL DO ITEM</b>								<b>30.335,05</b>
3	<b>RESERVATÓRIO 100M³ - RUA LEONILDO VALENTIM FERREIRA - BAIRRO PORTO BELO</b>							
3.1			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>3.709,78</b>
3.1.1	SINAPI	93584	BARRACÃO DE EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO, INCLUSIVE SANITÁRIOS.	m²	8,00	373,97	463,72	3.709,78
3.2			<b>EXECUÇÃO DA BASE</b>					<b>14.890,60</b>
3.2.1	SINAPI	73992/1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	25,00	10,32	12,80	319,92
3.2.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M.	m³	5,54	53,16	65,92	365,19
3.2.3	SINAPI	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL	m³	7,20	0,80	0,99	7,14
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	108,00	37,45	46,44	5.015,30
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	0,69	214,44	265,91	183,47
3.2.6	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400	m³	12,47	251,08	311,34	3.882,40
3.2.7	SINAPI	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	m³	13,16	23,66	29,34	386,09
3.2.8	SINAPI	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	kg	284,54	4,08	5,06	1.439,54
3.2.9	SINAPI	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	kg	165,06	5,32	6,60	1.088,87
3.2.10	SINAPI	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	kg	41,66	5,04	6,25	260,36
3.2.11	SINAPI	92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	kg	1,97	3,89	4,82	9,50
3.2.12	SINAPI	96531	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES.	m²	13,79	77,72	96,37	1.328,98
3.2.13	SINAPI	68053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESURA 150 MICRAS	m²	13,85	5,04	6,25	86,56
3.2.14	SINAPI	73465	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO MECANIZADO	m²	13,85	30,12	37,35	517,28
3.3			<b>URBANIZAÇÃO</b>					<b>8.386,06</b>
3.3.1	COMPOSIÇÃO	CE-001	CERCA EM MOUROES DE CONCRETO CURVO ALTURA LIVRE 2,60M, ESPACADOS A CADA 2M, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO QUADRANGULAR / LOGANGULAR FIO 2,77MM (12 BWG) E MALHA QUADRADA 8X8CM, H = 2 M	m	35,60	85,81	106,40	3.788,00
3.3.2	COMPOSIÇÃO	CE-002	CERCA EM ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250, FIXADO EM CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, 10X10CM	m	81,24	4,58	5,68	461,38
3.3.3	SETOP	DEM-ALA-005	REMOÇÃO DE ALAMBRADO	m²	21,00	9,34	11,58	243,21
3.3.4	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO.	m²	62,61	50,15	62,19	3.893,47
3.4			<b>EXECUÇÃO DOS PORTÕES</b>					<b>6.737,12</b>
3.4.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M.	m³	1,08	53,16	65,92	71,19
3.4.2	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m³	0,05	214,44	265,91	13,30
3.4.3	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m³	0,74	251,08	311,34	230,39

**DEMSUR - DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE SANEAMENTO URBANO**

ORÇAMENTO:			CONSTRUÇÃO DE BASES DE RESERVATORIOS E URBANIZAÇÃO			Referência do orçamento: Novembro de 2017			
LOCAL:			MURIAÉ - MG			Data: 20/12/2017			
PROJETO:			SETOR TÉCNICO DEMSUR			FONTE: SINAPI, SETOP		VALOR:	526.790,72
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD.	UNIT.	UNIT; C/ BDI	TOTAL C/ BDI	
3.4.4	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	m³	0,79	145,54	180,47	142,57	
3.4.5	SINAPI	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	kg	5,85	5,56	6,89	40,33	
3.4.6	SINAPI	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	kg	33,01	5,32	6,60	217,76	
3.4.7	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM.	kg	6,00	81,28	100,79	604,72	
3.4.8	SETOP	SER-POR-075	PORTÃO PARA PEDESTRE EM TUBO GALVANIZADO 2 1/2" COM TELA FIO 12 # 1/2" - PADRÃO DEMSUR	m²	2,20	350,38	434,47	955,84	
3.4.9	SINAPI	85334	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS - RETIRADA DO PORTÃO DE VEÍCULOS DO LOCAL ATUAL	m²	10,00	15,58	19,32	193,19	
3.4.10	SETOP	SER-COL-015	ASSENTAMENTO DE GRADIS E PORTÕES	m²	10,00	60,38	74,87	748,71	
3.4.11	SINAPI	95468	PINTURA ESMALTE FOSCO (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCAO (1 DEMAOS)	m²	88,00	32,25	39,99	3.519,12	
<b>3.5</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>1.707,76</b>	
3.5.1	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m²	58,80	9,52	11,80	694,12	
3.5.2	SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	400,71	2,04	2,53	1.013,64	
<b>TOTAL DO ITEM</b>								<b>35.431,32</b>	
<b>4</b>	<b>RESERVATÓRIO 100M³ - RUA B - BAIRRO GASPAR</b>								
<b>4.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>3.709,78</b>	
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	8,00	373,97	463,72	3.709,78	
<b>4.2</b>			<b>EXECUÇÃO DA BASE</b>					<b>12.527,51</b>	
4.2.1	SINAPI	73992/1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	25,00	10,32	12,80	319,92	
4.2.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M.	m³	9,70	53,16	65,92	639,41	
4.2.3	SINAPI	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	12,61	3,47	4,30	54,26	
4.2.4	SINAPI	95292	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO, DMT 200 A 400 M	m³	12,61	3,15	3,91	49,25	
4.2.5	SINAPI	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA	m³	12,61	0,80	0,99	12,51	
4.2.6	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	108,00	37,45	46,44	5.015,30	
4.2.7	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m³	0,69	214,44	265,91	183,47	
4.2.8	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m³	8,31	251,08	311,34	2.587,23	
4.2.9	SINAPI	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	m³	9,00	23,66	29,34	264,05	
4.2.10	SINAPI	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	kg	284,54	4,08	5,06	1.439,54	
4.2.11	SINAPI	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	kg	165,06	5,32	6,60	1.088,87	
4.2.12	SINAPI	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	kg	41,66	5,04	6,25	260,36	
4.2.13	SINAPI	92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	kg	1,97	3,89	4,82	9,50	
4.2.14	SINAPI	68053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS	m²	13,85	5,04	6,25	86,56	
4.2.15	SINAPI	73465	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO MECANIZADO	m²	13,85	30,12	37,35	517,28	
<b>4.3</b>			<b>URBANIZAÇÃO</b>					<b>12.409,49</b>	
4.3.1	SINAPI	92398	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015.	m²	117,03	54,65	67,77	7.930,65	



## DEMSUR - DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE SANEAMENTO URBANO

ORÇAMENTO:		CONSTRUÇÃO DE BASES DE RESERVATÓRIOS E URBANIZAÇÃO				Referência do orçamento: Novembro de 2017			
LOCAL:		MURIAÉ - MG				Data: 20/12/2017			
PROJETO:		SETOR TÉCNICO DEMSUR			FONTE: SINAPI, SETOP		VALOR:		526.790,72
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD.	UNIT.	UNIT; C/ BDI	TOTAL C/ BDI	
4.3.2	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m²	39,20	32,63	40,46	1.586,08	
4.3.3	COMPOSIÇÃO	CE-001	CERCA EM MOUROES DE CONCRETO CURVO ALTURA LIVRE 2,60M, ESPACADOS A CADA 2M, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO QUADRANGULAR / LOGANGULAR FIO 2,77MM (12 BWG) E MALHA QUADRADA 8X8CM, H = 2 M	m	23,96	85,81	106,40	2.549,45	
4.3.4	COMPOSIÇÃO	CE-002	CERCA EM ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250, FIXADO EM CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, 10X10CM	m	60,45	4,58	5,68	343,31	
<b>4.4</b>			<b>EXECUÇÃO DOS PORTÕES</b>					<b>10.139,93</b>	
4.4.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M.	m³	1,08	53,16	65,92	71,19	
4.4.2	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m³	0,05	214,44	265,91	13,30	
4.4.3	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m³	0,74	251,08	311,34	230,39	
4.4.4	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	m³	0,79	145,54	180,47	142,57	
4.4.5	SINAPI	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	kg	5,85	5,56	6,89	40,33	
4.4.6	SINAPI	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	kg	33,01	5,32	6,60	217,76	
4.4.7	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	kg	6,00	81,28	100,79	604,72	
4.4.8	SETOP	SER-POR-075	PORTÃO PARA PEDESTRE EM TUBO GALVANIZADO 2 1/2" COM TELA FIO 12 # 1/2" - PADRÃO DEMSUR	m²	2,20	350,38	434,47	955,84	
4.4.9	SETOP	SER-POR-075	PORTÃO PARA VEICULOS EM TUBO GALVANIZADO 2 1/2" COM TELA FIO 12 # 1/2" - PADRÃO DEMSUR	m²	10,00	350,38	434,47	4.344,71	
4.4.10	SINAPI	95468	PINTURA ESMALTE FOSCO (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)	m²	88,00	32,25	39,99	3.519,12	
<b>4.5</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>1.055,51</b>	
4.5.1	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m²	40,60	9,52	11,80	479,27	
4.5.1	SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	227,80	2,04	2,53	576,24	
<b>TOTAL DO ITEM</b>								<b>39.842,22</b>	
<b>5</b>	<b>RESERVATÓRIO 100M³ - RUA DA EDUCAÇÃO - BAIRRO SÃO JOAQUIM</b>								
<b>5.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>3.709,78</b>	
5.1.1	SINAPI	93584	BARRAÇÃO DE EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. INCLUSIVE SANITÁRIOS.	m²	8,00	373,97	463,72	3.709,78	
<b>5.2</b>			<b>EXECUÇÃO DA BASE</b>					<b>12.424,00</b>	
5.2.1	SINAPI	73992/1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	25,00	10,32	12,80	319,92	
5.2.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M.	m³	9,70	53,16	65,92	639,41	
5.2.3	SINAPI	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL	m³	12,61	0,80	0,99	12,51	
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	108,00	37,45	46,44	5.015,30	
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	0,69	214,44	265,91	183,47	
5.2.6	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	8,31	251,08	311,34	2.587,23	
5.2.7	SINAPI	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	m³	9,00	23,66	29,34	264,05	
5.2.8	SINAPI	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	kg	284,54	4,08	5,06	1.439,54	
5.2.9	SINAPI	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	kg	165,06	5,32	6,60	1.088,87	
5.2.10	SINAPI	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	kg	41,66	5,04	6,25	260,36	
5.2.11	SINAPI	92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	kg	1,97	3,89	4,82	9,50	



## DEMSUR - DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE SANEAMENTO URBANO

ORÇAMENTO:			CONSTRUÇÃO DE BASES DE RESERVATORIOS E URBANIZAÇÃO	Referência do orçamento: Novembro de 2017				
LOCAL:			MURIAÉ - MG	Data: 20/12/2017				
PROJETO:			SETOR TÉCNICO DEMSUR	FONTE: SINAPI, SETOP		VALOR:		526.790,72
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD.	UNIT.	UNIT/ C/ BDI	TOTAL C/ BDI
5.2.12	SINAPI	68053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS	m²	13,85	5,04	6,25	86,56
5.2.13	SINAPI	73465	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO MECANIZADO	m²	13,85	30,12	37,35	517,28
<b>5.3</b>			<b>URBANIZAÇÃO</b>					<b>3.715,36</b>
5.3.1	SINAPI	72214	DEMOLICAO DE ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO	m³	6,60	53,76	66,66	439,97
5.3.2	SINAPI	85364	DEMOLICAO MANUAL DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	m³	1,60	199,39	247,24	395,59
5.3.3	SINAPI	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	8,20	3,47	4,30	35,28
5.3.4	SINAPI	95292	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO, DMT 200 A 400 M	m³	8,20	3,15	3,91	32,03
5.3.5	SINAPI	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL, EM BOTA FORA.	m³	8,20	0,80	0,99	8,13
5.3.6	COMPOSIÇÃO	CE-001	CERCA EM MOUROES DE CONCRETO CURVO ALTURA LIVRE 2,60M, ESPACADOS A CADA 2M, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO QUADRANGULAR / LOGANGULAR FIO 2,77MM (12 BWG) E MALHA QUADRADA 8X8CM, H = 2 M	m	11,89	85,81	106,40	1.265,15
5.3.7	COMPOSIÇÃO	CE-002	CERCA EM ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250, FIXADO EM CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, 10X10CM	m	56,30	4,58	5,68	319,74
5.3.8	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO.	m²	19,61	50,15	62,19	1.219,47
<b>5.4</b>			<b>EXECUÇÃO DOS PORTÕES</b>					<b>6.737,12</b>
5.4.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M.	m³	1,08	53,16	65,92	71,19
5.4.2	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m³	0,05	214,44	265,91	13,30
5.4.3	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	m³	0,74	251,08	311,34	230,39
5.4.4	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	m³	0,79	145,54	180,47	142,57
5.4.5	SINAPI	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	kg	5,85	5,56	6,89	40,33
5.4.6	SINAPI	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	kg	33,01	5,32	6,60	217,76
5.4.7	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	kg	6,00	81,28	100,79	604,72
5.4.8	SETOP	SER-POR-075	PORTÃO PARA PEDESTRE EM TUBO GALVANIZADO 2 1/2" COM TELA FIO 12 # 1/2" - PADRÃO DEMSUR	m²	2,20	350,38	434,47	955,84
5.4.9	SINAPI	85334	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS - RETIRADA DO PORTÃO DE VEICULOS DO LOCAL ATUAL	m²	10,00	15,58	19,32	193,19
5.4.10	SETOP	SER-COL-015	ASSENTAMENTO DE GRADIS E PORTÕES	m²	10,00	60,38	74,87	748,71
5.4.11	SINAPI	95468	PINTURA ESMALTE FOSCO (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)	m²	88,00	32,25	39,99	3.519,12
<b>5.5</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>1.228,61</b>
5.5.1	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS.	m²	62,66	9,52	11,80	739,69
5.5.2	SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	193,28	2,04	2,53	488,92
<b>TOTAL DO ITEM</b>								<b>27.814,87</b>
<b>6</b>	<b>RESERVATÓRIO 100M³ - RUA NILSON DE MELO PENA - BAIRRO CARDOSO DE MELO I</b>							
<b>6.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
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	8,00	373,97	463,72	3.709,78
<b>6.2</b>	<b>EXECUÇÃO DA BASE</b>							
6.2.1	SINAPI	73992/1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	25,00	10,32	12,80	319,92
6.2.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M.	m³	5,54	53,16	65,92	365,19
6.2.3	SINAPI	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	m³	7,20	0,80	0,99	7,14
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	108,00	37,45	46,44	5.015,30
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	0,69	214,44	265,91	183,47



## DEMSUR - DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE SANEAMENTO URBANO

ORÇAMENTO:			CONSTRUÇÃO DE BASES DE RESERVATORIOS E URBANIZAÇÃO	Referência do orçamento: Novembro de 2017				
LOCAL:			MURIAÉ - MG	Data: 20/12/2017				
PROJETO:			SETOR TÉCNICO DEMSUR	FONTE: SINAPI, SETOP		VALOR:		526.790,72
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD.	UNIT.	UNIT; C/ BDI	TOTAL C/ BDI
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	8,31	251,08	311,34	2.587,23
6.2.7	SINAPI	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	m³	9,00	23,66	29,34	264,05
6.2.8	SINAPI	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	kg	284,54	4,08	5,06	1.439,54
6.2.9	SINAPI	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	kg	165,06	5,32	6,60	1.088,87
6.2.10	SINAPI	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	kg	41,66	5,04	6,25	260,36
6.2.11	SINAPI	92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	kg	1,97	3,89	4,82	9,50
6.2.12	SINAPI	96531	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES.	m²	13,49	77,72	96,37	1.300,07
6.2.13	SINAPI	68053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS	m²	13,85	5,04	6,25	86,56
6.2.14	SINAPI	73465	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO MECANIZADO	m²	13,85	30,12	37,35	517,28
<b>6.3</b>			<b>URBANIZAÇÃO</b>					<b>3.289,26</b>
6.3.1	COMPOSIÇÃO	CE-001	CERCA EM MOUROES DE CONCRETO CURVO ALTURA LIVRE 2,60M, ESPACADOS A CADA 2M, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO QUADRANGULAR / LOGANGULAR FIO 2,77MM (12 BWG) E MALHA QUADRADA 8X8CM, H = 2 M	m	23,09	85,81	106,40	2.456,88
6.3.2	COMPOSIÇÃO	CE-002	CERCA EM ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250, FIXADO EM CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, 10X10CM	m	76,76	4,58	5,68	435,94
6.3.3	SETOP	DEM-ALA-005	REMOÇÃO DE ALAMBRADO	m²	34,23	9,34	11,58	396,44
<b>6.4</b>			<b>EXECUÇÃO DOS PORTÕES</b>					<b>3.519,12</b>
6.4.1	SINAPI	95468	PINTURA ESMALTE FOSCO (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)	m²	88,00	32,25	39,99	3.519,12
<b>6.5</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>1.563,26</b>
6.5.1	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS.	m²	53,20	9,52	11,80	628,02
6.5.2	SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	369,72	2,04	2,53	935,24
<b>TOTAL DO ITEM</b>								<b>25.525,90</b>
<b>7</b>			<b>RESERVATÓRIO 100M³ - RUA PROJETADA - BAIRRO DORNELAS II</b>					
<b>7.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>3.709,78</b>
7.1.1	SINAPI	93584	BARRAÇÃO DE EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO, INCLUSIVE SANITÁRIOS.	m²	8,00	373,97	463,72	3.709,78
<b>7.2</b>			<b>EXECUÇÃO DA BASE</b>					<b>12.424,00</b>
7.2.1	SINAPI	73992/1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	25,00	10,32	12,80	319,92
7.2.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M.	m³	9,70	53,16	65,92	639,41
7.2.3	SINAPI	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	m³	12,61	0,80	0,99	12,51
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	108,00	37,45	46,44	5.015,30
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	0,69	214,44	265,91	183,47
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	8,31	251,08	311,34	2.587,23
7.2.7	SINAPI	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	m³	9,00	23,66	29,34	264,05
7.2.8	SINAPI	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	kg	284,54	4,08	5,06	1.439,54
7.2.9	SINAPI	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	kg	165,06	5,32	6,60	1.088,87
7.2.10	SINAPI	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	kg	41,66	5,04	6,25	260,36

**DEMSUR - DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE SANEAMENTO URBANO**

ORÇAMENTO:		CONSTRUÇÃO DE BASES DE RESERVATÓRIOS E URBANIZAÇÃO				Referência do orçamento: Novembro de 2017			
LOCAL:		MURIAÉ - MG				Data: 20/12/2017			
PROJETO:		SETOR TÉCNICO DEMSUR			FONTE: SINAPI, SETOP		VALOR:		526.790,72
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD.	UNIT.	UNIT; C/ BDI	TOTAL C/ BDI	
7.2.11	SINAPI	92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	kg	1,97	3,89	4,82	9,50	
7.2.12	SINAPI	68053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS	m²	13,85	5,04	6,25	86,56	
7.2.13	SINAPI	73465	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO MECANIZADO	m²	13,85	30,12	37,35	517,28	
7.3			<b>URBANIZAÇÃO</b>					<b>7.169,35</b>	
7.3.1	COMPOSIÇÃO	CE-001	CERCA EM MOUROES DE CONCRETO CURVO ALTURA LIVRE 2,60M, ESPACADOS A CADA 2M, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO QUADRANGULAR / LOGANGULAR FIO 2,77MM (12 BWG) E MALHA QUADRADA 8X8CM, H = 2 M	m	63,64	85,81	106,40	6.771,58	
7.3.2	COMPOSIÇÃO	CE-002	CERCA EM ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250, FIXADO EM CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, 10X10CM	m	70,04	4,58	5,68	397,77	
7.4			<b>EXECUÇÃO DOS PORTÕES</b>					<b>10.139,93</b>	
7.4.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M.	m³	1,08	53,16	65,92	71,19	
7.4.2	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m³	0,05	214,44	265,91	13,30	
7.4.3	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m³	0,74	251,08	311,34	230,39	
7.4.4	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	m³	0,79	145,54	180,47	142,57	
7.4.5	SINAPI	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	kg	5,85	5,56	6,89	40,33	
7.4.6	SINAPI	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	kg	33,01	5,32	6,60	217,76	
7.4.7	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM.	kg	6,00	81,28	100,79	604,72	
7.4.8	SETOP	SER-POR-075	PORTÃO PARA PEDESTRE EM TUBO GALVANIZADO 2 1/2" COM TELA FIO 12 # 1/2" - PADRÃO DEMSUR	m²	2,20	350,38	434,47	955,84	
7.4.9	SETOP	SER-POR-075	PORTÃO PARA VEICULOS EM TUBO GALVANIZADO 2 1/2" COM TELA FIO 12 # 1/2" - PADRÃO DEMSUR	m²	10,00	350,38	434,47	4.344,71	
7.4.10	SINAPI	95468	PINTURA ESMALTE FOSCO (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)	m²	88,00	32,25	39,99	3.519,12	
7.5			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>1.641,85</b>	
7.5.1	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m²	75,98	9,52	11,80	896,93	
7.5.2	SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	294,48	2,04	2,53	744,92	
<b>TOTAL DO ITEM</b>								<b>35.084,91</b>	
8			<b>RESERVATÓRIO 50M³ - RUA ESTIGARRIBIA - BAIRRO PANORAMA</b>						
8.1			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>3.709,78</b>	
8.1.1	SINAPI	93584	BARRAÇÃO DE EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO, INCLUSIVE SANITÁRIOS.	m²	8,00	373,97	463,72	3.709,78	
8.2			<b>URBANIZAÇÃO</b>					<b>10.262,14</b>	
8.2.1	COMPOSIÇÃO	CE-001	CERCA EM MOUROES DE CONCRETO CURVO ALTURA LIVRE 2,60M, ESPACADOS A CADA 2M, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO QUADRANGULAR / LOGANGULAR FIO 2,77MM (12 BWG) E MALHA QUADRADA 8X8CM, H = 2 M	m	85,61	92,09	114,19	9.775,94	
8.2.2	COMPOSIÇÃO	CE-002	CERCA EM ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250, FIXADO EM CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, 10X10CM	m	85,61	4,58	5,68	486,20	
8.3			<b>EXECUÇÃO DOS PORTÕES</b>					<b>2.104,02</b>	
8.3.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M.	m³	0,72	53,16	65,92	47,46	
8.3.2	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m³	0,04	214,44	265,91	10,64	
8.3.3	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m³	0,64	251,08	311,34	199,26	
8.3.4	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	m³	0,68	145,54	180,47	122,72	
8.3.5	SINAPI	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	kg	4,85	5,56	6,89	33,44	
8.3.6	SINAPI	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	kg	23,58	5,32	6,60	155,55	
8.3.7	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM.	kg	4,00	81,28	100,79	403,15	



## DEMSUR - DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE SANEAMENTO URBANO

ORÇAMENTO:			CONSTRUÇÃO DE BASES DE RESERVATÓRIOS E URBANIZAÇÃO	Referência do orçamento: Novembro de 2017				
LOCAL:			MURIAÉ - MG	Data: 20/12/2017				
PROJETO:			SETOR TÉCNICO DEMSUR	FONTE: SINAPI, SETOP		VALOR:		526.790,72
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD.	UNIT.	UNIT; C/ BDI	TOTAL C/ BDI
8.3.8	SETOP	SER-POR-075	PORTÃO PARA PEDESTRE EM TUBO GALVANIZADO 2 1/2" COM TELA FIO 12 # 1/2" - PADRÃO DEMSUR	m²	2,20	350,38	434,47	955,84
8.3.9	SINAPI	95468	PINTURA ESMALTE FOSCO (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS)	m²	4,40	32,25	39,99	175,96
8.4			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>1.262,45</b>
8.4.1	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS.	m²	36,48	9,52	11,80	430,64
8.4.2	SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	328,83	2,04	2,53	831,81
<b>TOTAL DO ITEM</b>								<b>17.338,39</b>
9	<b>RESERVATÓRIO 800M³ - RUA ESTIGARRIBIA - BAIRRO PANORAMA</b>							
9.1			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>3.709,78</b>
9.1.1	SINAPI	93584	BARRAÇÃO DE EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. INCLUSIVE SANITÁRIOS.	m²	8,00	373,97	463,72	3.709,78
9.2			<b>URBANIZAÇÃO</b>					<b>10.572,74</b>
9.2.1	SETOP	DEM-ALA-005	REMOÇÃO DE ALAMBRADO	m²	210,00	9,34	11,58	2.432,14
9.2.2	COMPOSIÇÃO	CE-003	CERCA COM TELA DE ARAME GALVANIZADO QUADRANGULAR / LOGANGULAR FIO 2,77MM (12 BWG) E MALHA QUADRADA 8X8CM, H = 2 M	m	100,00	61,07	75,73	7.572,68
9.2.3	COMPOSIÇÃO	CE-002	CERCA EM ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250, FIXADO EM CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, 10X10CM	m	100,00	4,58	5,68	567,92
9.3			<b>EXECUÇÃO DOS PORTÕES</b>					<b>175,96</b>
9.3.1	SINAPI	95468	PINTURA ESMALTE FOSCO (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS)	m²	4,40	32,25	39,99	175,96
9.4			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>3.056,36</b>
9.4.1	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS.	m²	123,58	9,52	11,80	1.458,84
9.4.2	SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	631,53	2,04	2,53	1.597,52
<b>TOTAL DO ITEM</b>								<b>17.514,84</b>
10	<b>RESERVATÓRIO 150M³ - RUA 2 - BAIRRO JOÃO VI</b>							
10.1			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>3.709,78</b>
10.1.1	SINAPI	93584	BARRAÇÃO DE EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. INCLUSIVE SANITÁRIOS.	m²	8,00	373,97	463,72	3.709,78
10.2			<b>URBANIZAÇÃO</b>					<b>19.641,26</b>
10.2.1	SETOP	DEM-ALA-005	REMOÇÃO DE ALAMBRADO	m²	16,11	9,34	11,58	186,58
10.2.2	COMPOSIÇÃO	CE-003	CERCA EM MOURÕES DE CONCRETO CURVO ALTURA LIVRE 2,60M, ESPACADOS A CADA 2M, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO QUADRANGULAR / LOGANGULAR FIO 2,77MM (12 BWG) E MALHA QUADRADA 8X8CM, H = 2 M	m	78,00	85,81	106,40	8.299,54
10.2.3	COMPOSIÇÃO	CE-002	CERCA EM ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250, FIXADO EM CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, 10X10CM	m	85,61	4,58	5,68	486,20
10.2.4	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO.	m²	74,64	50,15	62,19	4.641,56
10.2.5	SETOP	DRE-CAN-005	CANALETA TIPO 2 - D = 300 MM, PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, PADRÃO DEOP-MG	m	19,85	49,12	60,91	1.209,04
10.2.6	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	m	4,00	20,00	24,80	99,20
10.2.7	SINAPI	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	unid.	1,00	23,81	29,52	29,52
10.2.8	SINAPI	74236/1	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	m²	388,69	9,73	12,07	4.689,62
10.3			<b>MURO DE CONTENÇÃO</b>					<b>10.837,49</b>
10.3.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M.	m³	2,88	53,16	65,92	189,84
10.3.2	SINAPI	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL	m³	1,12	0,80	0,99	1,11
10.3.3	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m³	2,00	214,44	265,91	531,81
10.3.4	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m³	4,87	251,08	311,34	1.516,22
10.3.5	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	m³	6,87	145,54	180,47	1.239,83
10.3.6	SINAPI	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	kg	27,15	5,56	6,89	187,18

**DEMSUR - DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE SANEAMENTO URBANO**

ORÇAMENTO:		CONSTRUÇÃO DE BASES DE RESERVATÓRIOS E URBANIZAÇÃO				Referência do orçamento: Novembro de 2017			
LOCAL:		MURIAÉ - MG				Data: 20/12/2017			
PROJETO:		SETOR TÉCNICO DEMSUR			FONTE: SINAPI, SETOP		VALOR:		526.790,72
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD.	UNIT.	UNIT; C/ BDI	TOTAL C/ BDI	
10.3.7	SINAPI	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	kg	41,50	5,32	6,60	273,77	
10.3.8	SINAPI	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	kg	77,81	6,17	7,65	595,31	
10.3.9	SINAPI	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	kg	41,50	4,08	5,06	209,96	
10.3.10	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM.	m²	32,32	81,28	100,79	3.257,44	
10.3.11	SINAPI	87456	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.	m²	29,70	48,21	59,78	1.775,48	
10.3.12	SINAPI	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	m²	29,70	4,35	5,39	160,20	
10.3.13	SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM.	m²	29,70	24,42	30,28	899,34	
<b>10.4</b>			<b>EXECUÇÃO DOS PORTÕES</b>					<b>10.331,73</b>	
10.4.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M.	m³	1,08	53,16	65,92	71,19	
10.4.2	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m³	0,05	214,44	265,91	13,30	
10.4.3	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m³	1,13	251,08	311,34	351,81	
10.4.4	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	m³	1,18	145,54	180,47	212,95	
10.4.5	SINAPI	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	kg	5,85	5,56	6,89	40,33	
10.4.6	SINAPI	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	kg	33,01	5,32	6,60	217,76	
10.4.7	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	kg	6,00	81,28	100,79	604,72	
10.4.8	SETOP	SER-POR-075	PORTÃO PARA PEDESTRE EM TUBO GALVANIZADO 2 1/2" COM TELA FIO 12 # 1/2" - PADRÃO DEMSUR	m²	2,20	350,38	434,47	955,84	
10.4.9	SETOP	SER-POR-075	PORTÃO PARA VEICULOS EM TUBO GALVANIZADO 2 1/2" COM TELA FIO 12 # 1/2" - PADRÃO DEMSUR	m²	10,00	350,38	434,47	4.344,71	
10.4.10	SINAPI	95468	PINTURA ESMALTE FOSCO (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS)	m²	88,00	32,25	39,99	3.519,12	
<b>10.5</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>1.945,23</b>	
10.5.1	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS.	m²	101,68	9,52	11,80	1.200,31	
10.5.2	SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	294,48	2,04	2,53	744,92	
<b>TOTAL DO ITEM</b>								<b>46.465,49</b>	
<b>11</b>	<b>RESERVATÓRIO 1000M³ - RUA TRÊS - BAIRRO CARDOSO DE MELO II</b>								
<b>11.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>3.709,78</b>	
11.1.1	SINAPI	93584	BARRAÇÃO DE EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. INCLUSIVE SANITÁRIOS.	m²	8,00	373,97	463,72	3.709,78	
<b>11.2</b>	<b>EXECUÇÃO DA BASE</b>							<b>64.619,60</b>	
11.2.1	SINAPI	73992/1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	181,70	10,32	12,80	2.325,18	
11.2.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M.	m³	68,53	53,16	65,92	4.517,39	
11.2.3	SINAPI	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	89,09	3,47	4,30	383,34	
11.2.4	SINAPI	95292	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO, DMT 200 A 400 M	m³	89,09	3,15	3,91	347,99	
11.2.5	SINAPI	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	m³	89,09	0,83	1,03	91,69	



## DEMSUR - DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE SANEAMENTO URBANO

ORÇAMENTO:		CONSTRUÇÃO DE BASES DE RESERVATORIOS E URBANIZAÇÃO				Referência do orçamento: Novembro de 2017			
LOCAL:		MURIAÉ - MG				Data: 20/12/2017			
PROJETO:		SETOR TÉCNICO DEMSUR			FONTE: SINAPI, SETOP		VALOR:		526.790,72
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD.	UNIT.	UNIT; C/ BDI	TOTAL C/ BDI	
11.2.6	SINAPI	90883	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	m	225,00	62,16	77,08	17.342,64	
11.2.7	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m³	6,85	214,44	265,91	1.821,45	
11.2.8	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	m³	6,85	145,54	180,47	1.236,22	
11.2.9	SINAPI	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m³	54,82	265,77	329,55	18.066,19	
11.2.10	SINAPI	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	m³	54,82	23,65	29,33	1.607,65	
11.2.11	SINAPI	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	kg	1.505,71	4,08	5,06	7.617,69	
11.2.12	SINAPI	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	kg	292,39	5,32	6,60	1.928,84	
11.2.13	SINAPI	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	kg	217,25	5,04	6,25	1.357,73	
11.2.14	SINAPI	68053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS	m²	137,06	5,04	6,25	856,57	
11.2.15	SINAPI	73465	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO MECANIZADO	m²	137,06	30,12	37,35	5.119,03	
<b>11.3</b>			<b>URBANIZAÇÃO</b>					<b>185,82</b>	
11.3.1	COMPOSIÇÃO	CE-002	CERCA EM ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250, FIXADO EM CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, 10X10CM	m	32,72	4,58	5,68	185,82	
<b>11.4</b>			<b>EXECUÇÃO DOS PORTÕES</b>					<b>3.953,22</b>	
11.4.10	SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	16,00	21,88	27,13	434,10	
11.4.10	SINAPI	95468	PINTURA ESMALTE FOSCO (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)	m²	88,00	32,25	39,99	3.519,12	
<b>11.5</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>8.725,42</b>	
11.5.1	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m²	418,57	9,52	11,80	4.941,14	
11.5.2	SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	1496,00	2,04	2,53	3.784,28	
<b>TOTAL DO ITEM</b>								<b>81.193,84</b>	
<b>12</b>	<b>RESERVATORIO 500M³ - ALAMEDA DAS RESEDÁS - BAIRRO JOÃO XXIII</b>								
<b>12.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>3.709,78</b>	
12.1.1	SINAPI	93584	BARRAÇÃO DE EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. INCLUSIVE SANITÁRIOS.	m²	8,00	373,97	463,72	3.709,78	
<b>12.2</b>			<b>MURO DE CONTENÇÃO</b>					<b>33.550,05</b>	
12.2.1	SINAPI	5680	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO.	m³	60,92	80,41	99,71	6.074,24	
12.2.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M.	m³	7,20	53,16	65,92	474,61	
12.2.3	SINAPI	73992/1	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	88,56	3,47	4,30	381,06	
12.2.4	SINAPI	93358	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO, DMT 200 A 400 M	m³	88,56	3,15	3,91	345,92	
12.2.5	SINAPI	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL	m³	88,56	0,83	1,03	91,15	
12.2.6	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m³	5,00	214,44	265,91	1.329,53	
12.2.7	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	11,47	251,08	311,34	3.571,06	
12.2.8	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	m³	16,47	145,54	180,47	2.972,33	
12.2.9	SINAPI	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	kg	37,05	5,56	6,89	255,44	
12.2.10	SINAPI	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	kg	57,06	5,32	6,60	376,41	



## DEMSUR - DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE SANEAMENTO URBANO

ORÇAMENTO:		CONSTRUÇÃO DE BASES DE RESERVATORIOS E URBANIZAÇÃO				Referência do orçamento: Novembro de 2017			
LOCAL:		MURIAÉ - MG				Data: 20/12/2017			
PROJETO:		SETOR TÉCNICO DEMSUR			FONTE: SINAPI, SETOP		VALOR:		526.790,72
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD.	UNIT.	UNIT; C/ BDI	TOTAL C/ BDI	
12.2.11	SINAPI	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	kg	145,25	6,17	7,65	1.111,28	
12.2.12	SINAPI	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	kg	119,31	4,08	5,06	603,61	
12.2.13	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM.	m²	90,55	81,28	100,79	9.126,28	
12.2.14	SINAPI	87456	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.	m²	64,72	48,21	59,78	3.868,99	
12.2.15	SINAPI	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	m²	83,20	4,35	5,39	448,78	
12.2.16	SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM.	m²	83,20	24,42	30,28	2.519,36	
<b>12.3</b>			<b>URBANIZAÇÃO</b>					<b>18.701,78</b>	
12.3.1	SINAPI	85233	ESCADA EM CONCRETO ARMADO, FCK = 15 MPA, MOLDADA IN LOCO	m²	1,10	2.095,18	2.598,02	2.857,83	
12.3.2	SETOP	DEM-ALA-005	REMOÇÃO DE ALAMBRADO	m²	101,81	9,34	11,58	1.179,12	
12.3.3	COMPOSIÇÃO	CE-001	CERCA EM MOUROES DE CONCRETO CURVO ALTURA LIVRE 2,60M, ESPACADOS A CADA 2M, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO QUADRANGULAR / LOGANGULAR FIO 2,77MM (12 BWG) E MALHA QUADRADA 8X8CM, H = 2 M	m	40,61	85,81	106,40	4.321,08	
12.3.4	COMPOSIÇÃO	CE-002	CERCA EM ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250, FIXADO EM CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, 10X10CM	m	40,61	4,58	5,68	230,63	
12.3.5	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO.	m²	63,21	50,15	62,19	3.930,78	
12.3.6	SETOP	DRE-CAN-005	CANALETA TIPO 2 - D = 300 MM, PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, PADRÃO DEOP-MG	m	40,61	49,12	60,91	2.473,51	
12.3.7	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	m	4,00	20,00	24,80	99,20	
12.3.8	SINAPI	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	unid.	1,00	23,81	29,52	29,52	
12.3.9	SINAPI	74236/1	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	m²	296,73	9,73	12,07	3.580,11	
<b>12.4</b>			<b>EXECUÇÃO DOS PORTÕES</b>					<b>1.131,80</b>	
12.4.1	SETOP	SER-POR-075	PORTÃO PARA PEDESTRE EM TUBO GALVANIZADO 2 1/2" COM TELA FIO 12 # 1/2" - PADRÃO DEMSUR	m²	2,20	350,38	434,47	955,84	
12.4.2	SINAPI	95468	FINTURA EM PINTURA BRANCA (2 DEMASOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCO (4 DEMASOS)	m²	4,40	32,25	39,99	175,96	
<b>12.5</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>6.743,14</b>	
12.5.1	SINAPI	83735	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RÁPIDA, TRACO 1:1, E=0,5 CM	m²	6,00	49,86	61,83	370,96	
12.5.2	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE FINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMASOS	m²	452,49	9,52	11,80	5.341,55	
12.5.3	SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	407,43	2,04	2,53	1.030,63	
<b>TOTAL DO ITEM</b>								<b>63.836,55</b>	
<b>13</b>			<b>RESERVATÓRIO 50M³ - POVOADO PATRIMONIO DOS CARNEIROS</b>						
<b>13.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>5.904,08</b>	
13.1.1	SINAPI	93584	PREPARO DE LAJEÇÃO DE DEPOSITO EM CANTILHÃO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MÓDULO INCLUSIVE FUNDIÇÃO	m²	8,00	373,97	463,72	3.709,78	
13.1.2	SINAPI	89032	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO OPERACIONAL 0,4 T COM LÂMINA 2,10 M2 - CURRUBUENO	CHP	16,00	110,60	137,14	2.194,30	
<b>13.2</b>			<b>EXECUÇÃO DA BASE</b>					<b>11.744,35</b>	
13.2.1	SINAPI	73992/1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	25,00	10,32	12,80	319,92	
13.2.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M.	m³	4,54	53,16	65,92	299,27	
13.2.3	SINAPI	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL	m³	5,90	0,80	0,99	5,85	
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	108,00	37,45	46,44	5.015,30	



## DEMSUR - DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE SANEAMENTO URBANO

ORÇAMENTO:		CONSTRUÇÃO DE BASES DE RESERVATORIOS E URBANIZAÇÃO				Referência do orçamento: Novembro de 2017			
LOCAL:		MURIAÉ - MG				Data: 20/12/2017			
PROJETO:		SETOR TÉCNICO DEMSUR			FONTE: SINAPI, SETOP		VALOR:		526.790,72
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD.	UNIT.	UNIT; C/ BDI	TOTAL C/ BDI	
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	0,57	214,44	265,91	151,57	
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	7,37	251,08	311,34	2.294,57	
13.2.7	SINAPI	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	m³	7,94	23,66	29,34	232,95	
13.2.8	SINAPI	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	kg	237,12	4,08	5,06	1.199,64	
13.2.9	SINAPI	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	kg	165,06	5,32	6,60	1.088,87	
13.2.10	SINAPI	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	kg	41,66	5,04	6,25	260,36	
13.2.11	SINAPI	96531	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES.	m²	3,96	77,72	96,37	381,64	
13.2.12	SINAPI	68053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS	m²	11,34	5,04	6,25	70,87	
13.2.13	SINAPI	73465	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO MECANIZADO	m²	11,34	30,12	37,35	423,54	
13.3			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					538,10	
13.3.1	SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	212,72	2,04	2,53	538,10	
<b>TOTAL DO ITEM</b>								<b>18.186,53</b>	
14	<b>RESERVATÓRIO 50M³ - DISTRITO DE BOM JESUS DA CACHOEIRA</b>								
14.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					5.904,08	
14.1.1	SINAPI	93584	BARRACAO DE EXECUCAO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIDADE INCLUSIVE FANTÁPIOS	m²	8,00	373,97	463,72	3.709,78	
14.1.2	SINAPI	89032	M.T. COM L. S.M.M. 2,40 M2. CUB. DUPLO	CHP	16,00	110,60	137,14	2.194,30	
14.2			EXECUÇÃO DA BASE					13.386,15	
14.2.1	SINAPI	73992/1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	25,00	10,32	12,80	319,92	
14.2.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M.	m³	2,27	53,16	65,92	149,63	
14.2.3	SINAPI	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL	m³	2,95	0,80	0,99	2,93	
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	108,00	37,45	46,44	5.015,30	
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	214,44	265,91	151,57	
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	10,77	251,08	311,34	3.353,12	
14.2.7	SINAPI	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	m³	11,34	23,66	29,34	332,70	
14.2.8	SINAPI	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	kg	237,12	4,08	5,06	1.199,64	
14.2.9	SINAPI	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	kg	165,06	5,32	6,60	1.088,87	
14.2.10	SINAPI	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	kg	41,66	5,04	6,25	260,36	
14.2.11	SINAPI	96531	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES.	m²	10,56	77,72	96,37	1.017,70	
14.2.12	SINAPI	68053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS	m²	11,34	5,04	6,25	70,87	
14.2.13	SINAPI	73465	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO MECANIZADO	m²	11,34	30,12	37,35	423,54	
14.3			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					303,55	
14.3.1	SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	120,00	2,04	2,53	303,55	
<b>TOTAL DO ITEM</b>								<b>19.593,78</b>	



## DEMSUR - DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE SANEAMENTO URBANO

ORÇAMENTO:		CONSTRUÇÃO DE BASES DE RESERVATÓRIOS E URBANIZAÇÃO				Referência do orçamento: Novembro de 2017		
LOCAL:		MURIAÉ - MG				Data: 20/12/2017		
PROJETO:		SETOR TÉCNICO DEMSUR		FONTE: SINAPI, SETOP	VALOR:	526.790,72		
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD.	UNIT.	UNIT; C/ BDI	TOTAL C/ BDI
<b>15</b>								
<b>RESERVATÓRIO 50M³ - DISTRITO ITAMURI</b>								
<b>15.1</b>								
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
<b>3.709,78</b>								
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	8,00	373,97	463,72	3.709,78
<b>15.2</b>								
<b>EXECUÇÃO DA BASE</b>								
<b>12.259,93</b>								
15.2.1	SINAPI	73992/1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	25,00	10,32	12,80	319,92
15.2.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M.	m³	4,54	53,16	65,92	299,27
15.2.3	SINAPI	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL	m³	5,90	0,80	0,99	5,85
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	108,00	37,45	46,44	5.015,30
15.2.5	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	214,44	265,91	151,57
15.2.6	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m³	8,51	251,08	311,34	2.649,50
15.2.7	SINAPI	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	m³	9,08	23,66	29,34	266,39
15.2.8	SINAPI	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	kg	237,12	4,08	5,06	1.199,64
15.2.9	SINAPI	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	kg	165,06	5,32	6,60	1.088,87
15.2.10	SINAPI	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	kg	41,66	5,04	6,25	260,36
15.2.11	SINAPI	96531	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES.	m²	5,28	77,72	96,37	508,85
15.2.12	SINAPI	68053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS	m²	11,34	5,04	6,25	70,87
15.2.13	SINAPI	73465	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO MECANIZADO	m²	11,34	30,12	37,35	423,54
<b>15.3</b>								
<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								
<b>241,75</b>								
15.3.1	SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	95,57	2,04	2,53	241,75
<b>TOTAL DO ITEM</b>								
<b>16.211,46</b>								
<b>16</b>								
<b>RESERVATÓRIO 100M³ - RUA SANTA FILOMENA - BAIRRO PADRE TIAGO</b>								
<b>16.1</b>								
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
<b>3.709,78</b>								
16.1.1	SINAPI	93584	BARRACÃO DE EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. INCLUSIVE SANITÁRIOS.	m²	8,00	373,97	463,72	3.709,78
<b>16.2</b>								
<b>EXECUÇÃO DA BASE</b>								
<b>12.561,72</b>								
16.2.1	SINAPI	73992/1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	25,00	10,32	12,80	319,92
16.2.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M.	m³	4,16	53,16	65,92	274,22
16.2.3	SINAPI	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL	m³	5,41	0,80	0,99	5,37
16.2.4	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	108,00	37,45	46,44	5.015,30
16.2.5	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	0,69	214,44	265,91	183,47
16.2.6	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m³	8,31	251,08	311,34	2.587,23
16.2.7	SINAPI	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	m³	9,00	23,66	29,34	264,05
16.2.8	SINAPI	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	kg	284,54	4,08	5,06	1.439,54
16.2.9	SINAPI	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	kg	165,06	5,32	6,60	1.088,87

**DEMSUR - DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE SANEAMENTO URBANO**

ORÇAMENTO:		CONSTRUÇÃO DE BASES DE RESERVATÓRIOS E URBANIZAÇÃO				Referência do orçamento: Novembro de 2017		
LOCAL:		MURIAÉ - MG				Data: 20/12/2017		
PROJETO:		SETOR TÉCNICO DEMSUR		FONTE: SINAPI, SETOP		VALOR:		526.790,72
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD.	UNIT.	UNIT; C/ BDI	TOTAL C/ BDI
16.2.10	SINAPI	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	kg	41,66	5,04	6,25	260,36
16.2.11	SINAPI	92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	kg	1,97	4,38	5,43	10,70
16.2.12	SINAPI	96531	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES.	m²	5,28	77,72	96,37	508,85
16.2.13	SINAPI	68053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS	m²	13,85	5,04	6,25	86,56
16.2.14	SINAPI	73465	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO MECANIZADO	m²	13,85	30,12	37,35	517,28
<b>16.3</b>			<b>EXECUÇÃO DOS PORTÕES</b>					<b>393,01</b>
16.3.1	SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8,00	21,88	27,13	217,05
16.3.2	SINAPI	95468	PINTURA ESMALTE FOSCO (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)	m²	4,40	32,25	39,99	175,96
<b>16.4</b>			<b>URBANIZAÇÃO</b>					<b>3.718,53</b>
16.4.1	SINAPI	85364	DEMOLICAO MANUAL DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	m³	13,19	199,39	247,24	3.261,14
16.4.2	SINAPI	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	13,19	3,47	4,30	56,75
16.4.3	SINAPI	95292	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO, DMT 200 A 400 M	m³	13,19	3,15	3,91	51,52
16.4.4	SINAPI	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL, EM BOTA FORA.	m³	13,19	0,80	0,99	13,08
16.4.5	COMPOSIÇÃO	CE-002	CERCA EM ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250, FIXADO EM CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, 10X10CM	m	59,17	4,58	5,68	336,04
<b>16.5</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>1.171,83</b>
16.5.1	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS.	m²	63,34	9,52	11,80	747,72
16.5.2	SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	167,66	2,04	2,53	424,11
<b>TOTAL DO ITEM</b>								<b>21.554,87</b>
<b>TOTAL</b>								<b>526.790,72</b>

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