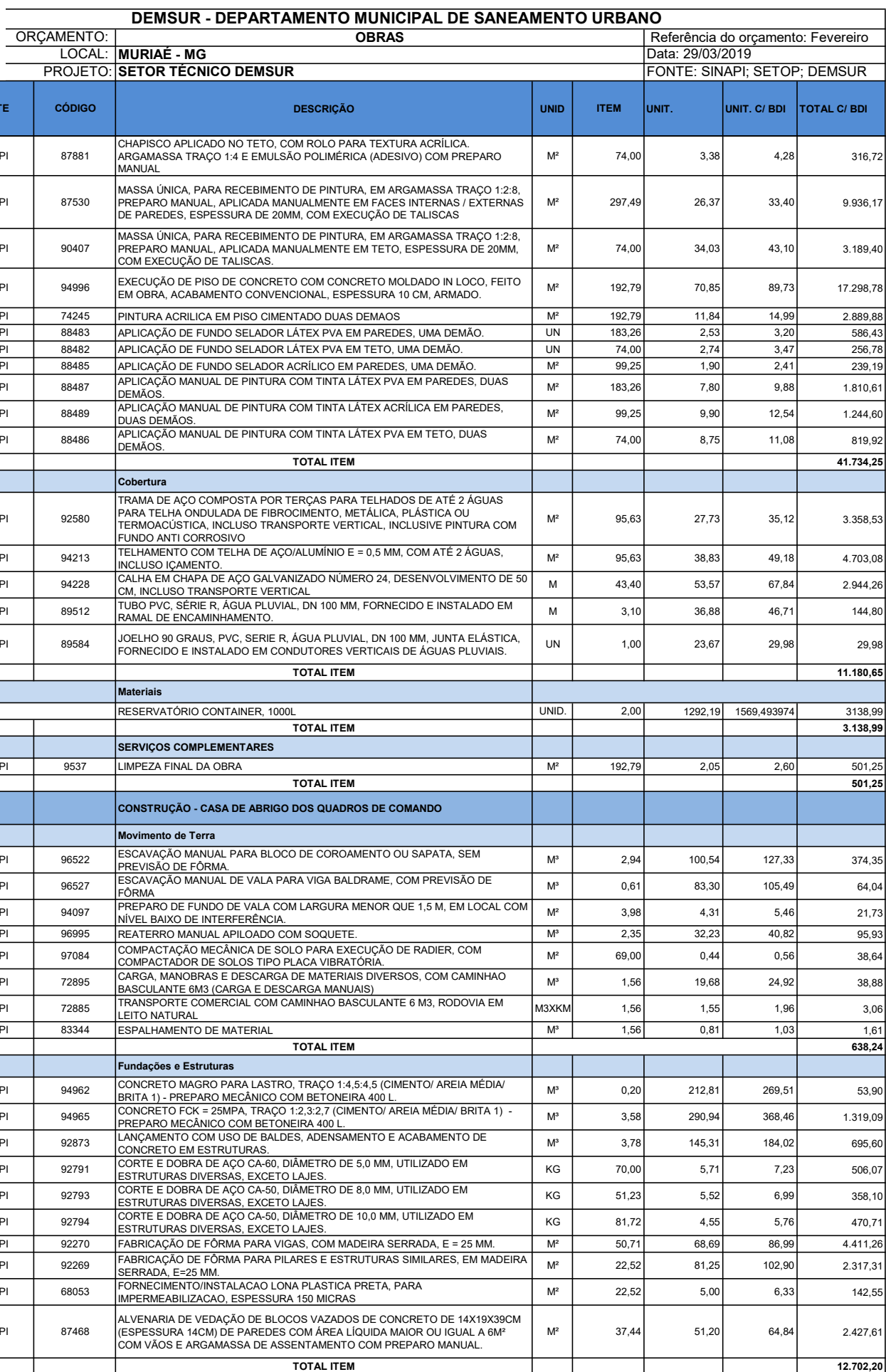


**DEMSUR - DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE SANEAMENTO URBANO**

ORÇAMENTO:	OBRAS	Referência do orçamento: Fevereiro
LOCAL:	MURIAÉ - MG	Data: 29/03/2019
PROJETO:	SETOR TÉCNICO DEMSUR	FONTE: SINAPI; SETOP; DEMSUR

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	ITEM	UNIT.	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/ BDI
A	CASA DE ABRIGO PARA SUBESTAÇÃO E QUADRO DE COMANDO- CAPTAÇÃO DO RIO GLÓRIA							
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	SETOP	MOB-DES-020	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA - PARA OBRAS EXECUTADAS EM CENTROS URBANOS OU PRÓXIMOS DE CENTROS URBANOS	%	0,005	10.224,46	51,12	51,12
1.2	SINAPI	93584	BARRACÃO DE EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	M²	6,00	375,00	474,91	2.849,46
1.3	SETOP	IIO-SAN-005	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO	MÊS	3,00	515,00	652,21	1.956,63
1.4	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	6,00	317,35	401,90	2.411,40
1.5	SINAPI	73859/2	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M²	183,26	1,07	1,36	249,23
1.6	SINAPI	73992/1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M²	210,35	10,35	13,11	2.757,74
			TOTAL ITEM					10.275,58
2			CONSTRUÇÃO - CASA DE ABRIGO DA SUBSTACÃO					
2.1			Movimento de Terra					
2.1.1	SINAPI	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FORMA.	M³	15,00	100,54	127,33	1.909,95
2.1.2	SINAPI	89889	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES	M³	152,09	8,03	10,17	1.546,64
2.1.3	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FORMA	M³	3,87	83,30	105,49	407,93
2.1.4	SINAPI	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.	M²	19,67	4,31	5,46	107,40
2.1.5	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.	M³	12,00	32,23	40,82	489,84
2.1.6	SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA.	M²	187,68	0,44	0,56	105,10
2.1.7	SINAPI	72895	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	M³	8,93	19,68	24,92	222,54
2.1.8	SINAPI	72885	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	M3XKM	161,02	1,55	1,96	315,59
2.1.9	SINAPI	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL	M³	161,02	0,81	1,03	165,85
			TOTAL ITEM					5.270,84
2.2			Fundações e Estruturas					
2.2.1	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M³	0,98	212,81	269,51	264,12
2.2.2	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M³	18,25	290,94	368,46	6.724,40
2.2.3	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	M³	19,23	145,31	184,02	3.538,70
2.2.4	SINAPI	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	195,56	5,71	7,23	1.413,87
2.2.5	SINAPI	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	295,75	5,21	6,60	1.951,95
2.2.6	SINAPI	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	79,47	5,52	6,99	555,50
2.2.7	SINAPI	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	674,70	4,55	5,76	3.886,27
2.2.8	SINAPI	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	78,81	5,05	6,40	504,40
2.2.9	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM.	M²	229,75	68,69	86,99	19.985,95
2.2.10	SINAPI	68053	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 150 MICRAS	M²	262,00	5,00	6,33	1.658,46
2.2.11	SINAPI	87468	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.	M²	155,30	51,20	64,84	10.069,65
2.2.12	SINAPI	85233	ESCADA EM CONCRETO ARMADO, FCK = 15 MPA, MOLDADA IN LOCO	M²	1,08	2.359,43	2.865,76	3.095,02
			TOTAL ITEM					53.648,29
2.3			Esquadrias					
2.3.1	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M³	12,39	511,01	647,16	8.018,31
2.3.2	SINAPI	94559	JANELA DE AÇO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA, INCLUSIVE PINTURA.	M²	5,60	455,02	576,25	3.227,00
2.3.15	SINAPI	84862	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	M	34,06	215,86	267,79	4.849,68
			TOTAL ITEM					16.094,99
2.4			Louças e Bancadas					
2.4.1	SETOP	PEI-GRA-010	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM	M²	8,25	242,31	306,87	2.531,68
2.4.2	SETOP	SOL-GRA-010	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM	M²	5,90	245,08	310,38	1.831,24
			TOTAL ITEM					4.362,92
2.5			Acabamentos, Pinturas e Impermeabilizações					
2.5.1	SINAPI	74106/1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAS - FUNDO E PAREDES EM CONCRETO ARMADO	M²	82,90	7,83	9,92	822,37
2.5.2	SINAPI	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.	M²	297,49	6,17	7,81	2.323,40



**DEMSUR - DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE SANEAMENTO URBANO**

ORÇAMENTO:	OBRAS	Referência do orçamento: Fevereiro
LOCAL:	MURIAÉ - MG	Data: 29/03/2019
PROJETO:	SETOR TÉCNICO DEMSUR	FONTE: SINAPI; SETOP; DEMSUR

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	ITEM	UNIT.	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/ BDI
2.3			Esquadrias					
2.3.1	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M²	1,68	511,01	647,16	1.087,23
2.3.2	SINAPI	94559	JANELA DE AÇO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA, INCLUSIVE PINTURA.	M²	2,70	455,02	576,25	1.555,88
			TOTAL ITEM					2.643,11
2.4			Louças e Bancadas					
2.4.1	SETOP	PEI-GRA-010	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM	M²	2,50	242,31	306,87	767,18
2.4.2	SETOP	SOL-GRA-010	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM	M²	0,80	245,08	310,38	248,30
			TOTAL ITEM					1.015,48
2.5			Acabamentos, Pinturas e Impermeabilizações					
2.5.1	SINAPI	74106/1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS - FUNDO E PAREDES EM CONCRETO ARMADO	M²	24,14	7,83	9,92	239,47
2.5.2	SINAPI	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL	M²	32,82	6,17	7,81	256,32
2.5.3	SINAPI	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL	M²	11,26	3,38	4,28	48,19
2.5.4	SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS / EXTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M²	32,82	26,37	33,40	1.096,19
2.5.5	SINAPI	90407	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M²	11,26	34,03	43,10	485,31
2.5.6	SINAPI	94996	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO.	M²	11,23	70,85	89,73	1.007,67
2.5.7	SINAPI	74245	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M²	11,23	11,84	14,99	168,34
2.5.8	SINAPI	88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO.	UN	24,45	2,53	3,20	78,24
2.5.9	SINAPI	88482	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO.	UN	11,26	2,74	3,47	39,07
2.5.10	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	M²	14,22	1,90	2,41	34,27
2.5.11	SINAPI	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAOS.	M²	24,45	7,80	9,88	241,57
2.5.12	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS.	M²	14,22	9,90	12,54	178,32
2.5.13	SINAPI	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMAOS.	M²	11,26	8,75	11,08	124,76
			TOTAL ITEM					3.997,72
2.6			Instalações Hidráulica - Conexões e Tubulações					
2.6.1	SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	35,00	29,37	37,20	1.302,00
2.6.2	SINAPI	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	1,00	7,03	8,90	8,90
2.6.3	SINAPI	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	M	5,00	16,24	20,57	102,85
2.6.4	SINAPI	10908	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDÁVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	9,37	11,87	11,87
2.6.5	SINAPI	93012	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,00	36,42	46,12	461,20
2.6.6	SINAPI	96755	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UM	0,00	120,15		
2.6.7	SINAPI	89807	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	UN	2,00	17,07	21,62	43,24
			TOTAL ITEM					1.930,06
2.7			Cobertura					
2.7.1	SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, INCLUSIVE PINTURA COM FUNDO ANTI CORROSIVO	M²	11,23	27,73	35,12	394,40
2.7.2	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	M²	11,23	38,83	49,18	552,29
2.7.3	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	6,00	53,57	67,84	407,04
2.7.4	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	M	3,10	36,88	46,71	144,80
2.7.5	SINAPI	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	UN	1,00	23,67	29,98	29,98
			TOTAL ITEM					1.528,51
2.9			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
2.9.1	SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	11,26	2,05	2,60	29,28
			TOTAL ITEM					29,28
3			MURO DE CONTENÇÃO - CAPTAÇÃO RIO GLÓRIA					
3.1			SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DO MURO					
3.1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M.	M³	11,23	56,68	71,78	806,23
3.1.2	SINAPI	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL	M³	16,92	0,85	1,08	18,27
3.1.3	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M³	12,26	236,41	299,40	3.670,64

**DEMSUR - DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE SANEAMENTO URBANO**

ORÇAMENTO:	OBRAS	Referência do orçamento: Fevereiro
LOCAL:	MURIAE - MG	Data: 29/03/2019
PROJETO:	SETOR TÉCNICO DEMSUR	FONTE: SINAPI; SETOP; DEMSUR

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	ITEM	UNIT.	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/ BDI
3.1.4	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M³	6,41	276,41	350,05	2.243,82
3.1.5	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	M³	18,67	154,38	195,51	3.650,17
3.1.6	SINAPI	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	121,64	6,73	8,52	1.036,37
3.1.7	SINAPI	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	445,95	5,54	7,02	3.130,57
3.1.8	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM.	M²	106,17	88,58	112,18	11.910,67
3.1.9	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	77,38	50,61	64,09	4.959,28
3.1.10	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	77,38	4,62	5,85	452,67
3.1.11	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	77,38	26,53	33,60	2.599,97
3.1.12	SINAPI	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M³	4,75	65,41	82,84	393,49
TOTAL ITEM								34.872,17
TOTAL GERAL A								205.564,53

2	CONSTRUÇÃO DA NOVA CAPTAÇÃO DO RIO PRETO							
---	--	--	--	--	--	--	--	--

1			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	SETOP	MOB-DES-020	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA - PARA OBRAS EXECUTADAS EM CENTROS URBANOS OU PRÓXIMOS DE CENTROS URBANOS	%	0,005	555.063,41	2.775,32	2.775,32
1.2	SINAPI	93584	BARRACÃO DE EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	M²	6,00	530,54	671,89	4.031,35
1.3	SETOP	IIO-SAN-005	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO	MÊS	3,00	515,00	652,21	1.956,63
1.4	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	6,00	342,13	433,28	2.599,70
1.5	SETOP	IIO-LIG-010	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO PROVISÓRIO 30KVA	UNID	1,00	524,92	664,77	664,77
1.6	SINAPI	95673	HIDRÔMETRO DN 20 (½), 1,5 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	1,00	115,61	146,41	146,41
1.7	SINAPI	73859/2	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M²	596,46	1,09	1,38	823,36
TOTAL ITEM								12.997,55

2			PROJETO EXECUTIVO					
2.1	SETOP	PROJ-EXE-095	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA METÁLICA - IÇAMENTO BOMBA	A1	1,00	1.393,74	1.765,07	1.765,07
TOTAL ITEM								1.765,07

3			CONTENÇÃO - MURO DE GABIÃO					
3.1	SINAPI	89908	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉDIA 18 KM/H.	M³	80,00	10,67	13,51	1.081,02
3.2	SINAPI	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL	M³	104,00	0,84	1,06	110,64
3.3	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO.	M³	122,43	5,17	6,55	801,60
3.4	SINAPI	92744	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 METROS, ALTURA DO MURO DE ATÉ 4 METROS - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO.	M³	60,00	328,21	415,65	24.939,30
TOTAL ITEM								26.932,56

4			CONSTRUÇÃO - CASA DE BOMBA E REDE ADUTORA					
4.1			Serviços Prelim.					
4.1.1	SINAPI	73686	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	M²	105,59	18,85	23,87	2.520,67
TOTAL ITEM								2.520,67
4.2			Movimento de Terra					
4.2.1	SINAPI	89908	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉDIA 18 KM/H.	M³	81,22	10,67	13,51	1.097,51
4.2.2	SINAPI	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL	M³	105,59	0,84	1,06	112,33
4.2.3	SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA.	M²	58,02	0,45	0,57	33,06
TOTAL ITEM								1.242,90

4.3			Fundações e Estruturas					
4.3.1	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	120,00	37,35	47,30	5.676,14
4.3.2	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M³	1,04	227,48	288,09	299,61
4.3.3	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	M³	1,04	148,65	188,25	195,79

**DEMSUR - DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE SANEAMENTO URBANO**

ORÇAMENTO:	OBRAS	Referência do orçamento: Fevereiro
LOCAL:	MURIAÉ - MG	Data: 29/03/2019
PROJETO:	SETOR TÉCNICO DEMSUR	FONTE: SINAPI; SETOP; DEMSUR

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	ITEM	UNIT.	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/ BDI
4.3.4	SINAPI	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M³	14,74	288,66	365,57	5.389,91
4.3.5	SINAPI	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	1.447,97	6,21	7,86	11.387,57
4.3.6	SINAPI	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	81,34	5,32	6,74	548,01
4.3.7	SINAPI	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	1.025,99	5,54	7,02	7.198,37
4.3.8	SINAPI	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	440,03	5,16	6,53	2.875,52
4.3.9	SINAPI	92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	40,96	5,09	6,45	264,06
4.3.10	SINAPI	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	322,23	6,68	8,46	2.726,01
4.3.13	SINAPI	91004	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM FACES INTERNAS DE PAREDES.	M²	462,98	11,90	15,07	6.977,28
4.3.14	SINAPI	68053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS	M²	113,72	4,87	6,17	701,37
4.3.15	SINAPI	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO.	M²	38,70	59,10	74,85	2.896,54
4.3.16	SETOP	EST-MET-010	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIS SOLDADOS, INCLUSIVE PINTURA PRIMER (INCLUI PILARES, TRAMAS, SEM COBERTURA)	KG	618,80	10,50	13,30	8.228,50
4.3.17	COMPOSIÇÃO	—	FABRICAÇÃO DE BRISE SOLEI VERTICAL DE CONCRETO ARMADO, 0,05x0,30x4,25.	UNID	7,00	316,57	400,91	2.806,40
4.3.18	SINAPI	87469	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M²	62,64	61,23	77,54	4.857,48
								63.028,56
4.4			Estrutura Metalica - Içamento das Bombas					
4.4.1	SINAPI	73970/1	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL I 12 X 5 1/4	KG	474,24	9,86	12,49	5.921,83
4.4.2	SINAPI	10743	TROLEI MANUAL CAPACIDADE 1 T	UNID	2,00	620,04	785,24	1.570,47
								7.492,31
4.5			Esquadrias					
4.5.1	SINAPI	73631	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2", INCLUSIVE PINTURA	M²	38,63	321,97	407,75	15.751,48
4.5.2	SINAPI	68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG, INCLUSIVE PINTURA.	M²	6,19	215,63	273,08	1.690,37
4.5.3	SINAPI	73665	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCÃO	M	16,68	58,79	74,45	1.241,88
								18.683,73
4.6			Acabamentos, Pinturas e Impermeabilizações					
4.6.1	SINAPI	74106/1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOIS - FUNDO E PAREDES EM CONCRETO ARMADO	M²	111,87	8,47	10,73	1.199,99
4.6.2	SINAPI	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL	M²	170,51	6,34	8,03	1.369,05
4.6.3	SINAPI	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL	M²	83,63	3,87	4,90	409,88
4.6.4	SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS / EXTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M²	170,51	27,40	34,70	5.916,73
4.6.5	SINAPI	90407	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M²	83,63	35,23	44,62	3.731,26
4.6.6	SINAPI	98680	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA.	M²	83,63	28,35	35,90	3.002,59
4.6.7	SINAPI	88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO.	UN	62,64	2,67	3,38	211,82
4.6.8	SINAPI	88482	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO.	UN	83,63	2,88	3,65	305,03
4.6.9	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	M²	120,68	2,00	2,53	305,67
4.6.10	SINAPI	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M²	62,64	7,70	9,75	610,85
4.6.11	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M²	120,68	9,81	12,42	1.499,29
4.6.12	SINAPI	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M²	83,63	8,67	10,98	918,25
4.6.13	SETOP	SOL-GRA-005	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M²	0,38	207,23	262,44	99,73
4.6.14	SINAPI	72139	BLOCOS DE VIDRO TIPO CANELADO 19X19X8CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PREPARO MECÂNICO, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO E BARRAS DE AÇO	M²	1,72	434,92	550,80	947,37
4.6.15	COTAÇÃO	-	ELEMENTO VAZADO COBOGÓ TACO CHINÊS 39X39X7CM	UN	282,00	25,00	31,66	8.928,33
4.6.16	SETOP	PEI-GRA-005	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M²	0,48	204,38	258,83	124,24
								29.580,08
4.7			Instalações Hidraulica - Conexões e Tubulações					
4.7.1			Serviços					
4.7.1.1	SINAPI	73834/3	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL DE 26 A 50 CV	UN	2,00	544,00	688,94	1.377,88
4.7.1.2	SINAPI	83724	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, VÁLVULAS, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELASTICA, MECANICA OU FLANGEADA, COM DIAMETROS DE 50 A 300 MM	KG	3.625,26	1,45	1,84	6.657,15
								8.035,03
4.7.2			Materiais					

**DEMSUR - DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE SANEAMENTO URBANO**

ORÇAMENTO:	OBRAS	Referência do orçamento: Fevereiro
LOCAL:	MURIAÉ - MG	Data: 29/03/2019
PROJETO:	SETOR TÉCNICO DEMSUR	FONTE: SINAPI; SETOP; DEMSUR

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	ITEM	UNIT.	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/ BDI
4.7.2.1	DEMSUR	PP 003/2017	TUBO FLANGE / PONTA PN-10 DN-250MM L=1,76M	UN	2,00	84,00	102,03	204,05
4.7.2.2	SINAPI	73884/6	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 250	UN	2,00	648,20	787,30	1.574,61
4.7.2.3	SINAPI	73884/4	TUBO FLANGEADO PN-10 DN-250MM L = 6,00M	UN	4,00	457,55	555,74	2.222,96
4.7.2.4	DEMSUR	PP 021 / 2017	JUNTA DE DESMONTAGEM PN-10 DN-250MM	UN	2,00	385,00	467,62	935,24
4.7.2.5	COTAÇÃO	—	REDUÇÃO FLANGEADO PN-10 DN-250MM X DN-200MM	UN	2,00	67,63	82,14	164,29
4.7.2.6	COTAÇÃO	—	CONJUNTO MOTO-BOMBA ANFIBIA 40CV - FORNECIMENTO	UN	2,00	72.499,35	88.057,71	176.115,42
4.7.2.7	DEMSUR	PP 021 / 2017	REDUÇÃO FLANGEADA PN-10 DN-300 MM X DN-200MM	UN	2,00	80,00	97,17	194,34
4.7.2.8	DEMSUR	PP 021 / 2017	JUNTA DE DESMONTAGEM PN-10 DN-300MM	UN	2,00	385,00	467,62	935,24
4.7.2.9	DEMSUR	PP 021 / 2017	TUBO FLANGEADO PN-10 DN-300MM, L=0,20M	M	3,00	162,00	196,77	590,30
4.7.2.10	DEMSUR	PP 021 / 2017	VÁLVULA DE RETENÇÃO AXIAL DE FECHAMENTO RÁPIDO PN-40 BAR DN-300MM	UN	3,00	119,00	144,54	433,61
4.7.2.11	DEMSUR	PP 021 / 2017	VÁLVULA DE GAVETA FLANGEADA CABEÇOTE PN-10, DN-300, CORPO CURTO	UN	2,00	289,70	351,87	703,74
4.7.2.12	DEMSUR	PP 021 / 2017	TÊ DE REDUÇÃO F.F. FLANGEADO PN-10 DN-300MM X DN-100MM	UN	2,00	385,00	467,62	935,24
4.7.2.13	DEMSUR	PP 021 / 2017	VENTOSA DE TRÍPLICE FUNÇÃO FLANGEADA PN-10, DN-100MM	UN	2,00	200,00	242,92	485,84
4.7.2.14	DEMSUR	PP 021 / 2017	CURVA 45° FLANGEADA PN-10, DN-300MM	UN	1,00	120,00	145,75	145,75
4.7.2.15	DEMSUR	PP 021 / 2017	FLANGE CEGO PN-10, DN-300MM, COM ABERTURA DE ROSCA DN-12"	UN	1,00	218,47	265,35	265,35
4.7.2.16	DEMSUR	PP 021 / 2017	TUBO PONTA/PONTA PN-10, DN-300MM, L=1,07M	UN	1,00	195,00	236,85	236,85
4.7.2.17	DEMSUR	PP 021 / 2017	JUNÇÃO FLANGEADA PN-10, DN-300MM	UN	1,00	299,00	363,17	363,17
4.7.2.18	DEMSUR	PP 021 / 2017	TUBO PONTA/PONTA PN-10, DN-300MM, L=1,18M	UN	1,00	195,00	236,85	236,85
4.7.2.19	DEMSUR	PP 021 / 2017	TUBO FLANGEADO PN-10, DN-300MM, L=6,00M	UN	1,00	195,00	236,85	236,85
4.7.2.20	DEMSUR	PP 021 / 2017	JUNÇÃO FLANGEADA C/ REDUÇÃO PN-10, DN-300MM X DN-250MM	UN	1,00	299,00	363,17	363,17
4.7.2.21	DEMSUR	PP 021 / 2017	REDUÇÃO FLANGEADA PN-10 DN-300 MM X DN-150MM	UN	1,00	80,00	97,17	97,17
4.7.2.22	DEMSUR	PP 021 / 2017	CURVA 45° FLANGEADA PN-10, DN-250MM	UN	1,00	120,00	145,75	145,75
4.7.2.23	DEMSUR	PP 021 / 2017	TÊ DE REDUÇÃO F.F. FLANGEADO PN-10 DN-250MM X DN-100MM	UN	1,00	385,00	467,62	467,62
4.7.2.24	DEMSUR	PP 021 / 2017	VÁLVULA DE GAVETA FLANGEADA CABEÇOTE PN-10, DN-100MM	UN	2,00	289,70	351,87	703,74
4.7.2.25	DEMSUR	PP 021 / 2017	PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA SEXTAVADO ZINCADO ROSCA INTEIRA, D=20MM E L=90MM	UN	30,00	4,50	5,47	163,97
4.7.2.26	DEMSUR	PP 021 / 2017	PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA SEXTAVADO ZINCADO ROSCA INTEIRA, D=16MM E L=75MM	UN	30,00	2,20	2,67	80,16
4.7.2.27	SINAPI	10407	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00	771,68	937,28	937,28
4.7.2.28	SINAPI	6027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509)	UN	1,00	425,09	516,31	516,31
								190.454,87
4.8			Cobertura					
4.8.1	SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, INCLUSIVE PINTURA COM FUNDO ANTI CORROSIVO	M²	32,89	29,37	37,20	1.223,35
4.8.2	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO.	M²	32,89	42,08	53,29	1.752,75
4.8.3	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	12,90	50,90	64,46	831,55
4.8.4	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	M	26,13	36,18	45,82	1.197,26
4.8.5	SINAPI	89571	TÊ, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	UN	1,00	45,67	57,84	57,84
4.8.6	SINAPI	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	UN	6,00	27,81	35,22	211,32
								5.274,07
			TOTAL ITEM					326.312,20
5			REDE ADUTORA					
5.1			Serviços					
5.1.1	SINAPI	89908	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉDIA 18 KM/H.	M³	201,60	10,67	13,51	2.724,18
5.1.2	SINAPI	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL	M³	201,60	0,84	1,06	214,46
5.1.3	SINAPI	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.	M²	201,60	4,29	5,43	1.095,29
5.1.4	SINAPI	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M³	183,80	10,67	13,51	2.483,60
5.1.5	SINAPI	74005/2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA C/ CONTROLE DO GC>=95% DO PN (ÁREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	M³	183,80	5,09	6,45	1.184,77
5.1.6	SINAPI	97136	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	M	252,00	4,43	5,61	1.413,79
								9.116,10
5.2			Materiais					
5.2.1	SINAPI	9827	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	252,00	273,22	331,85	83.626,96
5.2.2	DEMSUR	064/2018	CURVA 11" 15" F" F" BOLSA JE2GS DN 300MM - COM ANEL DE BORRACHA - REQUISITOS SEGUNDO NBR 7675/2005	UNID	2,00	435,00	528,35	1.056,70
5.2.3	DEMSUR	064/2018	CURVA 45" F" F" BOLSA JE2GS DN 300MM - COM ANEL DE BORRACHA - REQUISITOS SEGUNDO NBR 7675/2005	UNID	3,00	604,00	733,62	2.200,86
5.2.4	DEMSUR	064/2018	CURVA 90" F" F" BOLSA JE2GS DN 300MM - COM ANEL DE BORRACHA - REQUISITOS SEGUNDO NBR 7675/2005.	UNID	2,00	815,00	989,90	1.979,80
5.2.5	DEMSUR	064/2018	REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO PONTA/BOLSA JE2GS DN300MM X DN150MM - COM ANEL DE BORRACHA REQUISITOS SEGUNDO NORMA NBR 7675/2005.	UNID	1,00	337,00	409,32	409,32



DEMSUR - DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE SANEAMENTO URBANO

ORÇAMENTO:	OBRAS	Referência do orçamento: Fevereiro
LOCAL:	MURIAÉ - MG	Data: 29/03/2019
PROJETO:	SETOR TÉCNICO DEMSUR	FONTE: SINAPI; SETOP; DEMSUR

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	ITEM	UNIT.	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/ BDI
5.2.6	DEMSUR	064/2018	REDUÇÃO FºFº DUCTIL, DN-300MM X DN-250MM, - CONFORME CONRMA NBR 15.420/2006 PARA ESGOTO, COM PONTA E BOLSA, BOLSA MODELO JE2GS CONFORME NBR 13.747/1996, COM ANEL DE BORRACHA NITRILICA PARA JUNTA ELÁSTICA CONFORME NBR 7676/1996. REVESTIDA EXTERNAMENTE E INTERNAMENTE COM PINTURA EPOXI NA COR VERMELHO CONFORME NBR 15.420/2006.	UNID	1,00	336,00	408,11	408,11
5.2.7	DEMSUR	064/2018	TE FºFº COM BOLSA JE2GS DN 300MM X DN 300MM, REQUISITOS SEGUNDO NBR7675/2005 - COM ANEL DE BORRACHA.	UNID	1,00	803,00	975,32	975,32
								90.657,06
			TOTAL ITEM					99.773,17
6			BALSA - CAPTAÇÃO					
6.1	COMPOSIÇÃO	CE-004	MANGOTE FLEXIVEL DN-250MM	UNID	1,00	11.731,76	14.249,40	14.249,40
6.2	DEMSUR	021/2017	TUBO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL K7, PONTA E BOLSA JE2GS DN 250	M	2,00	253,16	307,49	614,98
6.3	DEMSUR	021/2017	CURVA 90° FºFº BOLSA JE2GS DN 250MM - COM ANEL DE BORRACHA - Requisitos segundo NBR 7675/2005.	UNID	2,00	430,00	522,28	1.044,56
6.4	COMPOSIÇÃO	CE-007	BALSA METÁLICA PARA SUSTENTAÇÃO DE MANGOTE DN 250MM, PLATAFORMA 1,50X1,50M, ESTRUTURADA EM PERFS METÁLICOS TIPO U. CONJUNTO SUSTENTADO POR DOIS FLUTUADORES EM CHAPA DE AÇO E PINTADOS COM TINTA RESISTENTE ÀS CONDIÇÕES DE TRABALHO. DEVERÁ SER CAPAZ DE SUPORTAR UM CONJUNTO DE MANGOTE, VÁLVULA PÉ DE CRIVO, ADAPTADORES E UMA CURVA 90°.	UNID	2,00	12.798,48	15.545,03	31.090,07
6.5	COTAÇÃO		VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO, FLANGE COM 12 FUROS 250MM (10 POLEGADAS)	UNID	2,00	2.922,00	3.549,06	7.098,12
6.6	COMPOSIÇÃO	CE-002	ESTAIO EM CABO DE AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M	53,46	35,02	42,54	2.273,94
6.7	COMPOSIÇÃO	CE-003	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=20,0MPA, INCLUSIVE ARMACAO	M³	1,00	842,38	1.023,15	1.023,15
			TOTAL ITEM					57.394,21
7			URBANIZAÇÃO					
7.1			Serviços Diversos					
7.1	SINAPI	73787/001	ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", ALTURA 3M, FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG E MALHA 7,5X7,5CM	M²	71,42	186,24	235,86	16.845,12
								16.845,12
7.2			Portões					
7.2.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M.	m³	1,47	54,31	68,78	101,11
7.2.2	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m³	0,07	227,48	288,09	21,17
7.2.3	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m³	1,01	266,23	337,16	341,88
7.2.4	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	m³	1,09	148,65	188,25	204,73
7.2.5	SINAPI	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	kg	72,37	6,68	8,46	612,23
7.2.6	SINAPI	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	kg	72,37	6,68	8,46	612,23
7.2.7	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM.	m²	6,00	82,80	104,86	629,16
7.2.8	SINAPI	68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG, INCLUSIVE PINTURA - PEDRETE.	m²	2,10	215,63	273,08	573,47
7.2.9	SINAPI	68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG, INCLUSIVE PINTURA - VEICULOS.	m²	10,50	215,63	273,08	2.867,34
7.2.10	SINAPI	85180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	m²	415,88	12,18	15,43	6.415,00
7.2.11	SINAPI	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M.	unid	5,00	97,76	123,81	619,03
								12.997,35
			TOTAL ITEM					29.842,47
8			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
8.1	SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	1.065,99	2,09	2,65	2.821,50
			TOTAL ITEM					2.821,50
			TOTAL GERAL B					557.838,73
			TOTAL GERAL					763.403,26

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