

**DEMSUR - DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE SANEAMENTO URBANO**

ORÇAMENTO:			OBRAS			Referência do orçamento: Fevereiro de 2018		
LOCAL:			<b>MURIAÉ - MG</b>			Data: 20/04/2018		
PROJETO:			<b>SETOR TÉCNICO DEMSUR</b>			FONTE: SINAPI; SETOP; DEMSUR		
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	ITEM	UNIT.	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/ BDI
<b>1 CONSTRUÇÃO DA CASA DE ABRIGO PARA BANCADA DOS HIDROMETROS</b>								
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	SETOP	MOB-DES-020	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA - PARA OBRAS EXECUTADAS EM CENTROS URBANOS OU PRÓXIMOS DE CENTROS URBANOS	%	0,005	119.257,58	596,29	596,29
1.2	SINAPI	93584	BARRAÇÃO DE EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	M²	6,00	375,00	465,21	2.791,26
1.3	SETOP	IIO-SAN-005	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO	MÉS	3,00	515,00	638,89	1.916,67
1.4	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	6,00	317,35	393,69	2.362,14
1.5	SINAPI	73859/2	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M²	150,00	1,07	1,33	199,50
1.6	SINAPI	73992/1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M²	101,08	10,35	12,84	1.297,87
<b>TOTAL ITEM</b>								<b>9.163,73</b>
<b>2 CONSTRUÇÃO - CASA DE ABRIGO</b>								
<b>Movimento de Terra</b>								
2.1.1	SINAPI	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA.	M³	12,00	100,54	124,73	1.496,76
2.1.2	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA	M³	4,38	83,30	103,34	452,63
2.1.3	SINAPI	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.	M³	16,76	4,31	5,35	89,67
2.1.4	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.	M³	8,00	32,23	39,98	319,84
2.1.5	SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA.	M²	63,28	0,44	0,55	34,80
2.1.6	SINAPI	72895	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	M³	10,89	19,68	24,41	265,82
2.1.7	SINAPI	72885	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	M3XKM	54,45	1,55	1,92	104,54
2.1.8	SINAPI	83344	ESPALENAMENTO DE MATERIAL	M³	10,89	0,81	1,00	10,89
								<b>2.774,95</b>
<b>Fundações e Estruturas</b>								
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	0,84	212,81	264,00	221,76
2.2.2	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	M³	21,39	145,31	180,27	3.855,98
2.2.3	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M³	20,55	290,94	360,93	7.417,11
2.2.4	SINAPI	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	166,43	5,71	7,08	1.178,32
2.2.5	SINAPI	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	198,11	5,21	6,46	1.279,79
2.2.6	SINAPI	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	147,45	5,52	6,85	1.010,03
2.2.7	SINAPI	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	563,14	4,55	5,64	3.176,11
2.2.8	SINAPI	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	476,20	4,23	5,25	2.500,05
2.2.9	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM.	M²	117,70	68,69	85,21	10.029,22
2.2.10	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM.	M²	54,08	81,25	100,80	5.451,26
2.2.11	SINAPI	92271	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM.	M²	52,55	54,56	67,68	3.556,58
2.2.12	SINAPI	68053	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESURA 150 MICRAS	M²	52,55	5,00	6,20	325,81
2.2.13	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	181,75	51,20	63,52	11.544,76
								<b>51.546,78</b>
<b>Esquadrias</b>								
2.3.1	SINAPI	73631	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2", INCLUSIVE PINTURA	M²	10,37	310,22	384,85	3.990,89
2.3.2	SINAPI	94806	PORTA EM AÇO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, EXCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M²	3,36	467,80	580,33	1.949,91

**DEMSUR - DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE SANEAMENTO URBANO**

ORÇAMENTO:			OBRAS			Referência do orçamento: Fevereiro de 2018			
LOCAL:			<b>MURIAÉ - MG</b>			Data: 20/04/2018			
PROJETO:			<b>SETOR TÉCNICO DEMSUR</b>			FONTE: SINAPI; SETOP; DEMSUR			
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	ITEM	UNIT.	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/ BDI	
2.3.3	SINAPI	94559	JANELA DE AÇO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA, INCLUSIVE PINTURA.	M²	7,56	455,02	564,48	4.267,47	
2.3.4	SINAPI	72118	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M²	0,20	107,05	132,80	26,56	
2.3.5	SINAPI	73932/1	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	M²	1,40	246,10	305,30	427,42	
								<b>10.662,25</b>	
<b>2.4</b>			<b>Louças e Bancadas</b>						
2.4.1	SINAPI	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,50	611,14	758,16	1.895,40	
2.4.2	SINAPI	86874	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	436,41	541,39	1.082,78	
2.4.3	SETOP	PEI-GRA-010	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM	M²	2,66	242,31	300,60	799,60	
2.4.4	SETOP	SOL-GRA-010	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM	M²	0,34	245,08	304,04	103,37	
								<b>3.881,15</b>	
<b>2.5</b>			<b>Acabamentos, Pinturas e Impermeabilizações</b>						
2.5.1	SINAPI	74106/1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS - FUNDO E PAREDES EM CONCRETO ARMADO	M²	51,75	7,83	9,71	502,49	
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	382,30	6,17	7,65	2.924,60	
2.5.3	SINAPI	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL	M²	58,30	3,38	4,19	244,28	
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	382,30	26,37	32,71	12.505,03	
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	58,30	34,03	42,22	2.461,43	
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	117,90	70,85	87,89	10.362,23	
2.5.7	SINAPI	74245	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M²	117,90	11,84	14,69	1.731,95	
2.5.8	SINAPI	88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO.	M²	185,14	2,53	3,14	581,34	
2.5.9	SINAPI	88482	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO.	M²	58,30	2,74	3,40	198,22	
2.5.10	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	M²	197,16	1,90	2,36	465,30	
2.5.11	SINAPI	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M²	185,14	7,80	9,68	1.792,16	
2.5.12	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M²	197,16	9,90	12,28	2.421,12	
2.5.13	SINAPI	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M²	58,30	8,75	10,85	632,56	
								<b>36.822,71</b>	
<b>2.6</b>			<b>Instalações Hidraulica - Conexões e Tubulações</b>						
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	31,00	29,37	36,44	1.129,64	
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	8,72	8,72	
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	20,15	100,75	
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	11,62	11,62	
2.6.5	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	21,18	42,36	
2.6.6	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	11,00	15,20	18,86	207,46	
2.6.7	SINAPI	89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	7,72	9,58	47,90	
2.6.8	SINAPI	94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	7,60	9,43	18,86	
2.6.9	SINAPI	89538	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	2,75	3,41	3,41	

**DEMSUR - DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE SANEAMENTO URBANO**

<b>ORÇAMENTO:</b>			<b>OBRAS</b>				Referência do orçamento: Fevereiro de 2018		
<b>LOCAL:</b>			<b>MURIAÉ - MG</b>				Data: 20/04/2018		
<b>PROJETO:</b>			<b>SETOR TÉCNICO DEMSUR</b>				FONTE: SINAPI; SETOP; DEMSUR		
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	ITEM	UNIT.	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/ BDI	
2.6.10	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4". COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	UN	1,00	49,77	61,74	61,74	
2.6.11	SINAPI	94494	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	42,94	53,27	53,27	
2.6.12	SINAPI	34637	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00	189,15	234,65	234,65	
								<b>1.920,38</b>	
<b>2.7</b>	<b>Cobertura</b>								
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	24,08	27,73	34,40	828,35	
2.7.2	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	M²	24,08	38,83	48,17	1.159,93	
2.7.3	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	5,60	53,57	66,46	372,18	
2.7.4	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	M	6,80	36,88	45,75	311,10	
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	29,36	29,36	
								<b>2.700,92</b>	
<b>TOTAL ITEM</b>								<b>110.309,14</b>	
<b>3</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								
3.1	SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	150,00	2,05	2,54	381,00	
<b>TOTAL DO ITEM</b>								<b>381,00</b>	
<b>TOTAL</b>								<b>119.853,87</b>	

<b>2</b>	<b>CASA DE ABRIGO DA SUBESTAÇÃO</b>							
----------	-------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--

<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	SETOP	MOB-DES-020	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA - PARA OBRAS EXECUTADAS EM CENTROS URBANOS OU PRÓXIMOS DE CENTROS URBANOS	%	0,005	79.483,51	397,42	397,42
1.2	SINAPI	93584	BARRAÇÃO DE EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	M²	6,00	375,00	465,21	2.791,26
1.3	SETOP	IIO-SAN-005	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO	MÉS	3,00	515,00	638,89	1.916,67
1.4	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	6,00	317,35	393,69	2.362,14
1.5	SINAPI	73859/2	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M²	75,90	1,07	1,33	100,95
1.6	SINAPI	73992/1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M²	75,90	10,35	12,84	974,56
								<b>8.543,00</b>
<b>2</b>	<b>CONSTRUÇÃO - CASA DE ABRIGO DA SUBESTAÇÃO</b>							
<b>2.1</b>	<b>Movimento de Terra</b>							
2.1.1	SINAPI	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA.	M³	12,00	100,54	124,73	1.496,76
2.1.2	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA	M³	3,76	83,30	103,34	388,56
2.1.3	SINAPI	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.	M²	15,52	4,31	5,35	83,03
2.1.4	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.	M³	8,00	32,23	39,98	319,84
2.1.5	SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA.	M²	41,30	0,44	0,55	22,72
2.1.6	SINAPI	72895	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	M³	10,09	19,68	24,41	246,30
2.1.7	SINAPI	72885	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	M3XKM	50,45	1,55	1,92	96,86
2.1.8	SINAPI	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL	M³	10,09	0,81	1,00	10,09
								<b>2.664,16</b>
<b>2.2</b>	<b>Fundações e Estruturas</b>							
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	0,78	212,81	264,00	205,92

**DEMSUR - DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE SANEAMENTO URBANO**

ORÇAMENTO:			OBRAS			Referência do orçamento: Fevereiro de 2018		
LOCAL:			<b>MURIAÉ - MG</b>			Data: 20/04/2018		
PROJETO:			<b>SETOR TÉCNICO DEMSUR</b>			FONTE: SINAPI; SETOP; DEMSUR		
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	ITEM	UNIT.	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/ BDI
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	11,28	290,94	360,93	4.071,29
2.2.3	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	M³	12,06	145,31	180,27	2.174,06
2.2.4	SINAPI	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	112,82	5,71	7,08	798,77
2.2.5	SINAPI	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	105,57	5,21	6,46	681,98
2.2.6	SINAPI	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	32,39	5,52	6,85	221,87
2.2.7	SINAPI	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	417,46	4,55	5,64	2.354,47
2.2.8	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM.	M²	73,79	68,69	85,21	6.287,65
2.2.9	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM.	M²	28,16	81,25	100,80	2.838,53
2.2.10	SINAPI	92271	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM.	M²	36,08	54,56	67,68	2.441,89
2.2.11	SINAPI	68053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESURA 150 MICRAS	M²	116,74	5,00	6,20	723,79
2.2.12	SINAPI	87468	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.	M²	84,22	51,20	63,52	5.349,65
								<b>28.149,87</b>
<b>2.3</b>			<b>Esquadrias</b>					
2.3.1	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M²	7,98	511,01	633,94	5.058,84
2.3.2	SINAPI	94559	JANELA DE AÇO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA, INCLUSIVE PINTURA.	M²	1,00	455,02	564,48	564,48
								<b>5.623,32</b>
<b>2.4</b>			<b>Louças e Bancadas</b>					
2.4.1	SETOP	PEI-GRA-010	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM	M²	0,44	242,31	300,60	132,26
2.4.2	SETOP	SOL-GRA-010	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM	M²	0,82	245,08	304,04	249,31
								<b>381,57</b>
<b>2.5</b>			<b>Acabamentos, Pinturas e Impermeabilizações</b>					
2.5.1	SINAPI	74106/1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS - FUNDO E PAREDES EM CONCRETO ARMADO	M²	43,24	7,83	9,71	419,86
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	125,28	6,17	7,65	958,39
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	36,64	3,38	4,19	153,52
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	125,28	26,37	32,71	4.097,91
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	36,64	34,03	42,22	1.546,94
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	177,34	70,85	87,89	15.586,41
2.5.7	SINAPI	74245	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M²	177,34	11,84	14,69	2.605,12
2.5.8	SINAPI	88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO.	UN	78,84	2,53	3,14	247,56
2.5.9	SINAPI	88482	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO.	UN	36,64	2,74	3,40	124,58
2.5.10	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	M²	46,44	1,90	2,36	109,60
2.5.11	SINAPI	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M²	78,84	7,80	9,68	763,17
2.5.12	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M²	46,44	9,90	12,28	570,28
2.5.13	SINAPI	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M²	36,64	8,75	10,85	397,54
								<b>27.580,88</b>
<b>2.6</b>			<b>Instalações Hidraulica - Conexões e Tubulações</b>					
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	36,44	1.275,40
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	8,72	8,72

**DEMSUR - DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE SANEAMENTO URBANO**

<b>ORÇAMENTO:</b>			<b>OBRAS</b>				Referência do orçamento: Fevereiro de 2018		
<b>LOCAL:</b>			<b>MURIAÉ - MG</b>				Data: 20/04/2018		
<b>PROJETO:</b>			<b>SETOR TÉCNICO DEMSUR</b>				FONTE: SINAPI; SETOP; DEMSUR		
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	ITEM	UNIT.	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/ BDI	
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	20,15	100,75	
2.6.4	SINAPI	10908	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	9,37	11,62	11,62	
2.6.5	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	21,18	42,36	
								<b>1.438,85</b>	
<b>2.7</b>			<b>Cobertura</b>						
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	50,63	27,73	34,40	1.741,67	
2.7.2	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	M²	50,63	38,83	48,17	2.438,85	
2.7.3	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	12,37	53,57	66,46	822,11	
2.7.4	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	M	6,00	36,88	45,75	274,50	
2.7.5	SINAPI	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	UN	1,00	23,67	29,36	29,36	
								<b>5.306,49</b>	
<b>TOTAL ITEM</b>								<b>71.145,14</b>	
<b>3</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						
3.1	SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	75,90	2,05	2,54	192,79	
<b>TOTAL DO ITEM</b>								<b>192,79</b>	
<b>TOTAL</b>								<b>79.880,93</b>	

<b>3</b>	<b>CONSTRUÇÃO DA SALA DE ELETROMECANICA</b>							
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.1	SETOP	MOB-DES-020	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA - PARA OBRAS EXECUTADAS EM CENTROS URBANOS OU PRÓXIMOS DE CENTROS URBANOS	%	0,005	102.641,14	513,21	513,21
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	465,21	2.791,26
1.3	SETOP	IIO-SAN-005	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO	MÊS	3,00	515,00	638,89	1.916,67
1.4	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	6,00	317,35	393,69	2.362,14
1.5	SINAPI	73859/2	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M²	75,90	1,07	1,33	100,95
1.6	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M³	3,04	35,51	44,05	133,91
1.7	SINAPI	73992/1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M²	113,76	10,35	12,84	1.460,68
<b>TOTAL ITEM</b>								<b>9.278,82</b>
<b>2</b>			<b>CONSTRUÇÃO - SALA DE ELETROMECANICA</b>					
<b>2.1</b>			<b>Movimento de Terra</b>					
2.1.1	SINAPI	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA.	M³	12,00	100,54	124,73	1.496,76
2.1.2	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA	M³	4,82	83,30	103,34	498,10
2.1.3	SINAPI	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.	M²	17,64	4,31	5,35	94,37
2.1.4	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.	M³	8,00	32,23	39,98	319,84
2.1.5	SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA.	M²	41,30	0,44	0,55	22,72
2.1.6	SINAPI	72895	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO BASCULANTE 6M3 (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	M³	11,47	19,68	24,41	279,98
2.1.7	SINAPI	72885	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	M3XKM	57,35	1,55	1,92	110,11
2.1.8	SINAPI	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL	M³	11,47	0,81	1,00	11,47
								<b>2.833,35</b>

**DEMSUR - DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE SANEAMENTO URBANO**

ORÇAMENTO:			OBRAS			Referência do orçamento: Fevereiro de 2018		
LOCAL:			<b>MURIAÉ - MG</b>			Data: 20/04/2018		
PROJETO:			<b>SETOR TÉCNICO DEMSUR</b>			FONTE: SINAPI; SETOP; DEMSUR		
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	ITEM	UNIT.	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/ BDI
<b>2.2</b>			<b>Fundações e Estruturas</b>					
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	0,88	212,81	264,00	232,32
2.2.2	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	M³	16,23	145,31	180,27	2.925,78
2.2.3	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M³	17,11	290,94	360,93	6.175,51
2.2.4	SINAPI	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	129,05	5,71	7,08	913,67
2.2.5	SINAPI	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	233,93	5,21	6,46	1.511,19
2.2.6	SINAPI	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	49,89	5,52	6,85	341,75
2.2.7	SINAPI	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	545,24	4,55	5,64	3.075,15
2.2.8	SINAPI	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	42,37	4,23	5,25	222,44
2.2.9	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM.	M²	98,12	68,69	85,21	8.360,81
2.2.10	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM.	M²	33,12	81,25	100,80	3.338,50
2.2.11	SINAPI	92271	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM.	M²	64,37	54,56	67,68	4.356,56
2.2.12	SINAPI	68053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS	M²	64,37	5,00	6,20	399,09
2.2.13	SINAPI	87468	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.	M²	119,78	51,20	63,52	7.608,43
								<b>39.461,20</b>
<b>2.3</b>			<b>Esquadrias</b>					
2.3.1		CE-001	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 1,00X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS	UN	1,00	1.601,26	1.986,46	1.986,46
2.3.2	COTAÇÃO		JANELA DE VIDRO 4 FOLHAS, COM ESPESSURA DE 8MM	UN	3,00	520,00	645,09	1.935,27
2.3.3	COTAÇÃO		BASCULA DE VIDRO, COM ESPESSURA DE 8MM, 0,80 X 0,40 M	UN	1,00	120,00	148,87	148,87
2.3.4	SINAPI	73932/1	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	M²	8,60	246,10	305,30	2.625,58
2.3.5	SINAPI	85662	ARMAÇAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M²	8,60	10,52	13,05	112,23
2.3.6	SINAPI	68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M²	7,50	203,96	253,02	1.897,65
2.3.7	SINAPI	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	296,01	367,22	367,22
2.3.8	SINAPI	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	328,25	407,21	407,21
								<b>9.480,49</b>
<b>2.4</b>			<b>Louças e Bancadas</b>					
2.4.1	SINAPI	93396	BANCADA GRANITO CINZA POLIDO 0,50 X 0,60M, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO	UN	1,00	496,88	616,41	616,41
2.4.2	SINAPI	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	455,00	564,45	564,45
2.4.3	SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	124,29	154,19	154,19
2.4.4	SETOP	PEI-GRA-010	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM	M²	2,66	242,31	300,60	799,60
2.4.5	SETOP	SOL-GRA-010	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM	M²	0,34	245,08	304,04	103,37
2.4.6	SETOP	DIV-PED-015	DIVISORIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	M²	6,76	535,95	664,88	4.494,59
								<b>6.732,61</b>
<b>2.5</b>			<b>Acabamentos, Pinturas e Impermeabilizações</b>					
2.5.1	SINAPI	74106/1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS - FUNDO E PAREDES EM CONCRETO ARMADO	M²	43,24	7,83	9,71	419,86
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	190,20	6,17	7,65	1.455,03



**DEMSUR - DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE SANEAMENTO URBANO**

ORÇAMENTO:			OBRAS			Referência do orçamento: Fevereiro de 2018		
LOCAL:			<b>MURIAÉ - MG</b>			Data: 20/04/2018		
PROJETO:			<b>SETOR TÉCNICO DEMSUR</b>			FONTE: SINAPI; SETOP; DEMSUR		
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	ITEM	UNIT.	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/ BDI
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	36,64	3,38	4,19	153,52
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	190,20	26,37	32,71	6.221,44
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	36,64	34,03	42,22	1.546,94
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	75,62	70,85	87,89	6.646,24
2.5.7	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.	M²	65,79	27,75	34,43	2.265,15
2.5.8	SINAPI	87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	M²	17,92	55,53	68,89	1.234,51
2.5.9	SINAPI	88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO.	UN	111,30	2,53	3,14	349,48
2.5.10	SINAPI	88482	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO.	UN	36,64	2,74	3,40	124,58
2.5.11	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	M²	78,90	1,90	2,36	186,20
2.5.12	SINAPI	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M²	111,30	7,80	9,68	1.077,38
2.5.13	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M²	78,90	9,90	12,28	968,89
2.5.14	SINAPI	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M²	36,64	8,75	10,85	397,54
								<b>23.046,76</b>
<b>2.6</b>			<b>Instalações Hidráulica - Conexões e Tubulações</b>					
2.6.1	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	31,00	19,73	24,48	758,88
2.6.2	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	40,00	37,90	47,02	1.880,80
2.6.3	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	2,00	7,03	8,72	17,44
2.6.4	SINAPI	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	M	5,00	16,24	20,15	100,75
2.6.5	SINAPI	10908	JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDÁVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	9,37	11,62	11,62
2.6.6	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	21,18	42,36
2.6.7	SINAPI	89811	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	UN	2,00	19,77	24,53	49,06
2.6.8	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	11,00	15,20	18,86	207,46
2.6.9	SINAPI	89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	7,72	9,58	47,90
2.6.10	SINAPI	94688	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	7,60	9,43	18,86
2.6.11	SINAPI	89538	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	2,75	3,41	3,41
2.6.12	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	UN	1,00	49,77	61,74	61,74
2.6.13	SINAPI	94494	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	42,94	53,27	53,27
2.6.14	SINAPI	34637	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00	189,15	234,65	234,65
								<b>3.488,20</b>
<b>2.7</b>			<b>Cobertura</b>					
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	88,66	27,73	34,40	3.049,90
2.7.2	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	M²	88,66	38,83	48,17	4.270,75

**DEMSUR - DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE SANEAMENTO URBANO**

ORÇAMENTO:	<b>OBRAS</b>					Referência do orçamento: Fevereiro de 2018		
LOCAL:	<b>MURIAÉ - MG</b>					Data: 20/04/2018		
PROJETO:	<b>SETOR TÉCNICO DEMSUR</b>					FONTE: SINAPI; SETOP; DEMSUR		
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	ITEM	UNIT.	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/ BDI
2.7.3	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	14,30	53,57	66,46	950,38
2.7.4	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	M	6,80	36,88	45,75	311,10
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	2,00	23,67	29,36	58,72
<b>TOTAL ITEM</b>								<b>8.640,85</b>
<b>TOTAL ITEM</b>								<b>93.683,46</b>
<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								
3.1	SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	75,62	2,05	2,54	192,07
<b>TOTAL DO ITEM</b>								<b>192,07</b>
<b>TOTAL</b>								<b>103.154,35</b>

<b>4</b>	<b>CONSTRUÇÃO DO GALPÃO DE APOIO AO TRANSPORTE</b>							
----------	--	--	--	--	--	--	--	--

<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	SETOP	MOB-DES-020	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA - PARA OBRAS EXECUTADAS EM CENTROS URBANOS OU PRÓXIMOS DE CENTROS URBANOS	%	0,005	74.402,63	372,01	372,01
1.2	SINAPI	93584	BARRAÇÃO DE EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	M²	6,00	375,00	465,21	2.791,26
1.3	SETOP	IIO-SAN-005	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO	MÊS	3,00	515,00	638,89	1.916,67
1.4	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	6,00	317,35	393,69	2.362,14
1.5	SINAPI	73859/2	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M²	90,00	1,07	1,33	119,70
1.6	SINAPI	73992/1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M²	90,00	10,35	12,84	1.155,60
<b>TOTAL ITEM</b>								<b>8.717,38</b>
<b>CONSTRUÇÃO - GALPÃO TRANSPORTE</b>								
<b>Movimento de Terra</b>								
2.1.1	SINAPI	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA.	M³	6,00	100,54	124,73	748,38
2.1.2	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA	M³	3,00	83,30	103,34	310,02
2.1.3	SINAPI	89893	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 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H.	M³	57,60	13,10	16,25	936,00
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	10,00	4,31	5,35	53,50
2.1.5	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.	M³	4,00	32,23	39,98	159,92
2.1.6	SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA.	M²	58,50	0,44	0,55	32,18
2.1.7	SINAPI	72895	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	M³	6,50	19,68	24,41	158,67
2.1.8	SINAPI	72885	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	M3XKM	32,50	1,55	1,92	62,40
2.1.9	SINAPI	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL	M³	64,10	0,81	1,00	64,10
<b>TOTAL ITEM</b>								<b>2.525,17</b>
<b>Fundações e Estruturas</b>								
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	0,50	212,81	264,00	132,00
2.2.2	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	M³	5,02	145,31	180,27	904,96
2.2.3	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M³	5,52	290,94	360,93	1.992,33
2.2.4	SINAPI	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	172,73	5,71	7,08	1.222,93
2.2.5	SINAPI	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	611,28	4,55	5,64	3.447,62
2.2.6	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM.	M²	68,55	68,69	85,21	5.841,15
2.2.7	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM.	M²	13,68	81,25	100,80	1.378,94



**DEMSUR - DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE SANEAMENTO URBANO**

ORÇAMENTO:			OBRAS				Referência do orçamento: Fevereiro de 2018		
LOCAL:			<b>MURIAÉ - MG</b>				Data: 20/04/2018		
PROJETO:			<b>SETOR TÉCNICO DEMSUR</b>				FONTE: SINAPI; SETOP; DEMSUR		
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	ITEM	UNIT.	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/ BDI	
2.2.8	SINAPI	87468	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.	M²	88,48	51,20	63,52	5.620,25	
								<b>20.540,18</b>	
<b>2.3</b>			<b>Esquadrias</b>						
2.3.1	SINAPI	73631	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2", INCLUSIVE PINTURA	M²	7,50	310,22	384,85	2.886,38	
2.3.2	SINAPI	94806	PORTA EM AÇO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, EXCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M²	5,25	467,80	580,33	3.046,73	
2.3.3	SINAPI	94559	JANELA DE AÇO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA, INCLUSIVE PINTURA.	M²	6,40	455,02	564,48	3.612,67	
2.3.4	SINAPI	73932/1	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	M²	0,86	246,10	305,30	262,56	
								<b>9.808,34</b>	
<b>2.4</b>			<b>Louças e Bancadas</b>						
2.4.1	SETOP	PEI-GRA-010	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM	M²	1,68	242,31	300,60	505,01	
2.4.2	SETOP	SOL-GRA-010	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM	M²	0,52	245,08	304,04	158,10	
								<b>663,11</b>	
<b>2.5</b>			<b>Acabamentos, Pinturas e Impermeabilizações</b>						
2.5.1	SINAPI	74106/1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS - FUNDO E PAREDES EM CONCRETO ARMADO	M²	55,33	7,83	9,71	537,25	
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	197,62	6,17	7,65	1.511,79	
2.5.3	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	197,62	26,37	32,71	6.464,15	
2.5.4	SINAPI	94996	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO.	M²	118,66	70,85	87,89	10.429,03	
2.5.5	SINAPI	74245	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M²	118,66	11,84	14,69	1.743,12	
2.5.6	SINAPI	88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO.	UN	97,13	2,53	3,14	304,99	
2.5.7	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	M²	100,49	1,90	2,36	237,16	
2.5.8	SINAPI	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M²	97,13	7,80	9,68	940,22	
2.5.9	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M²	100,49	9,90	12,28	1.234,02	
								<b>23.401,73</b>	
<b>2.6</b>			<b>Instalações Hidraulica - Conexões e Tubulações</b>						
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	31,00	29,37	36,44	1.129,64	
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	8,72	8,72	
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	20,15	100,75	
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	11,62	11,62	
2.6.5	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	21,18	42,36	
2.6.6	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	11,00	15,20	18,86	207,46	
2.6.7	SINAPI	89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	7,72	9,58	47,90	
2.6.8	SINAPI	94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	7,60	9,43	18,86	
2.6.9	SINAPI	89538	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	2,75	3,41	3,41	
2.6.10	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	UN	1,00	49,77	61,74	61,74	
2.6.11	SINAPI	94494	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	42,94	53,27	53,27	
								<b>1.685,73</b>	
<b>2.7</b>			<b>Cobertura</b>						

**DEMSUR - DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE SANEAMENTO URBANO**

ORÇAMENTO:			<b>OBRAS</b>				Referência do orçamento: Fevereiro de 2018		
LOCAL:			<b>MURIAÉ - MG</b>				Data: 20/04/2018		
PROJETO:			<b>SETOR TÉCNICO DEMSUR</b>				FONTE: SINAPI; SETOP; DEMSUR		
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	ITEM	UNIT.	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/ BDI	
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	72,00	27,73	34,40	2.476,80	
2.7.2	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	M²	72,00	38,83	48,17	3.468,24	
2.7.3	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	16,00	53,57	66,46	1.063,36	
2.7.4	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	M	4,00	36,88	45,75	183,00	
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	2,00	23,67	29,36	58,72	
<b>TOTAL ITEM</b>								<b>7.250,12</b>	
<b>3</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>65.874,38</b>	
3.1	SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	72,00	2,05	2,54	182,88	
<b>TOTAL DO ITEM</b>								<b>182,88</b>	
<b>TOTAL</b>								<b>74.774,64</b>	
<b>TOTAL GERAL</b>								<b>377.663,79</b>	
Jorge Célio Fraga Godinho Engenheiro Civil CREA RJ - 2014140455/D									