

**DEMSUR - DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE SANEAMENTO URBANO**

ORÇAMENTO:		Execução de Estação Elevatória do Bairro Primavera					Referência do orçamento: Julho / 2017	
LOCAL:		MURIAÉ - MG					Data: 13/09/2017	
PROJETO:		SETOR TÉCNICO DEMSUR			FONTE: SINAPI / SETOP / DEMSUR / COTAÇÃO DE MERCADO			
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CALCULOS ORÇAMENTARIOS				
1	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS PRELIMINARES	UNID.	QTD.	UNIT.	TOTAL	
1.1	SETOP	MOB-DES-020	OBRAS ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	%	0,50	116.728,49	583,64	
1.2	SINAPI	74209/001	AQUISICAO E ASSENTAMENTO PLACA DE OBRA CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M²	6,00	318,55	1.911,30	
1.3	SETOP	IIO-SAN-005	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO	MÊS	3,00	515,00	1.545,00	
1.4	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	M²	12,00	329,39	3.952,68	
1.5	SETOP	DEM-ALA-005	REMOÇÃO DE ALAMBRADO	M²	12,60	9,34	117,68	
1.6	SINAPI	92235	FECHAMENTO DE CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=10MM, COM REAPROVEITAMENTO DE 2X	M²	44,00	53,26	2.343,44	
1.7	SINAPI	IIO-LIG-005	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO PROVISÓRIO 30KVA - INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UN	1,00	526,27	526,27	
1.8	SINAPI	12769	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (½ ) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO)	UN	1,00	93,79	93,79	
1.9	DEMSUR	COTAÇÃO	HIDROMETRO + INSTALAÇÃO PELA CONCESSIONARIA	UN	1,00	192,61	192,61	
1.10	SINAPI	9867	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	5,00	1,86	9,30	
1.11	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	21,15	84,60	
1.12	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDR. C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	17,12	68,48	
<b>Total do Item</b>							<b>11.428,80</b>	
2	FONTE	CÓDIGO	CONSTRUÇÃO ELEVATÓRIA: MOVIMENT. TERRA, ESTRUTURAS, VEDAÇÕES	UNID.	QTD.	UNIT.	TOTAL	
2.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M³	57,42	61,63	3.538,79	
2.2	SINAPI	72898/001	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE RESIDUOS DE ESCAVAÇÃO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M³	M³	77,51	3,35	259,66	
2.3	SINAPI	93594	TRANSPORTE DE QUALQUER NATUREZA, EM CAMINHÃO BASCUL. CAP. 8TON.	TxKM	826,83	0,88	727,61	
2.4	SINAPI	74034/001	ESPALHAMENTO DO MATERIAL	M³	77,51	1,45	112,39	
2.5	SINAPI	73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M	44,00	10,92	480,48	
2.6	SINAPI	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA	M²	33,76	4,91	165,76	
2.7	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M²	33,76	19,49	657,98	
2.8	SINAPI	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM	M²	29,47	22,59	665,73	
2.9	SINAPI	5970	FÔRMA TÁBUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO (SAPATAS, BALDRAMES, BLOCOS DE ANCORAGEM E BASES DAS BOMBAS), C/ REAPROVEITAMENTO 2X	M²	88,51	66,48	5.884,14	
2.10	SINAPI	92414	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. 2 UTILIZAÇÕES	M²	22,16	86,81	1.923,71	
2.11	SINAPI	92447	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES	M²	15,29	113,73	1.738,93	
2.12	SINAPI	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. 2 UTILIZAÇÕES	M²	35,06	29,98	1.051,10	
2.13	SINAPI	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	KG	67,97	7,87	534,92	
2.14	SINAPI	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	KG	12,17	7,56	92,01	
2.15	SINAPI	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	KG	234,49	6,17	1.446,80	

2.16	SINAPI	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	KG	323,51	5,05	1.633,73
2.17	SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE	KG	336,36	5,16	1.735,62
2.18	SINAPI	94971	CONCRETO P/ VIGAS, PILARES, FUNDAÇÕES, BLOCOS DE ANCORAGEM, BASES DAS BOMBAS, BLOCOS DE CHEIOS CONCRETO CONTRA BARRANCO E ESCADA	M³	17,39	264,98	4.608,00
2.19	SINAPI	74157/004	LANÇAMENTO / APLICACAO MANUAL DE CONCRETO	M³	11,10	105,47	1.170,72
2.20	SINAPI	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M³	6,29	27,09	170,40
2.21	COTAÇÃO	001	INSTALAÇÃO DE MURO PALITO COM MOURÕES DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPa; ARMADURA: 4 Ø 1/4" C=230CM; ESTRIBOS 4.2MM C/ 20CM) COM 230CM X 10CM X 10CM, COM ACABAMENTO LISO, INSERIDO NA VIGA BALDRAME DO MURO DE FECHAMENTO DO JARDIM	UN	22,00	40,00	880,00
2.22	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	35,00	21,19	741,65
2.23	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	70,00	15,58	1.090,60
2.24	SINAPI	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO	M	5,60	44,66	250,10
2.25	SINAPI	93186	VERGA / CONTRA VERGA, MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO	M	3,00	46,52	139,56
2.26	SINAPI	87452	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL	M²	96,44	65,99	6.364,08
<b>Total do Item</b>							<b>38.064,47</b>
<b>3</b>	<b>FORTE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>ACABAMENTOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QTD.</b>	<b>UNIT.</b>	<b>TOTAL</b>
3.1	SINAPI	74106/001	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS - PAREDES CONTRA BARRANCO	M²	49,97	8,69	434,24
3.2	SINAPI	72075	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM REVESTIMENTO BICOMPONENTE SEMI FLEXIVEL.	M²	25,98	10,98	285,26
3.3	SINAPI	73888/002	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 75MM (OU RPVC, OU PVC DEF°F° OU PRFV) - DRENO PARA A LAJE	M	6,00	8,18	49,08
3.4	SINAPI	89522	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN-75 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN	2,00	21,19	42,38
3.5	SINAPI	73922/005	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M²	26,34	47,64	1.254,84
3.6	SINAPI	87899	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL	M²	74,80	5,77	431,60
3.7	SINAPI	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL	M²	25,98	3,50	90,93
3.8	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL	M²	82,09	3,21	263,51
3.9	SINAPI	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M²	7,37	18,53	136,57
3.10	SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M²	170,66	28,74	4.904,77
3.11	SINAPI	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM	M²	4,84	43,64	211,22
3.12	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	25,98	37,37	970,87
3.13	SINAPI	74133/002	EMASSAMENTO P/ PINTURA OLEO/ESMALTE	M²	55,37	15,22	842,73
3.14	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	M²	71,71	1,99	142,70
3.15	SINAPI	88482	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO	M²	25,98	2,77	71,96
3.16	SINAPI	88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO	M²	74,11	2,53	187,50
3.17	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M²	71,71	9,67	693,44
3.18	SINAPI	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M²	74,11	7,50	555,82

3.19	SINAPI	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS	M²	25,98	8,56	222,39
3.20	SINAPI	68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M²	3,15	188,25	592,99
3.21	SINAPI	94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA	M²	1,92	470,67	903,69
3.22	SINAPI	74064	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMÃO	M²	8,22	24,53	201,64
3.23	SINAPI	73924	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M²	8,22	24,05	197,69
3.24	SINAPI	72116	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM	M²	1,92	70,12	134,63
3.25	SINAPI	73631	GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	M²	1,80	330,27	594,49
<b>Total do Item</b>							<b>14.416,92</b>
<b>4</b>	<b>FORNTE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QTD.</b>	<b>UNIT.</b>	<b>TOTAL</b>
4.1	SINAPI	74131/005	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	398,91	398,91
4.2	SINAPI	39685	CAIXA EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00	103,20	103,20
4.3	SINAPI	379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	2,00	0,42	0,84
4.4	SINAPI	420	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO	UN	2,00	17,54	35,08
4.5	SINAPI	987	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 35 MM²	M	120,00	12,79	1.534,80
4.6	SINAPI	1091	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UN	1,00	16,82	16,82
4.7	SINAPI	2373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V,	UN	1,00	106,21	106,21
4.8	SINAPI	2673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	M	2,00	1,83	3,66
4.9	SINAPI	2686	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3 ", SEM LUVA	M	20,00	15,58	311,60
4.10	SINAPI	21133	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 3", PAREDE DE 1,52 MM	M	10,00	47,38	473,80
4.11	SINAPI	3380	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	1,00	28,88	28,88
4.12	SINAPI	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	UN	1,00	4,75	4,75
4.13	SINAPI	4336	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8, COMPRIMENTO 3, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	2,00	1,81	3,62
4.14	SINAPI	5054	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 100 KG, H = 7 M (NBR 8451)	UN	1,00	296,01	296,01
4.15	SINAPI	1562	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 50 MM2	UN	2,00	8,75	17,50
4.16	SINAPI	92985	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	120,00	15,63	1.875,60
4.17	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	21,19	1.695,20
4.18	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00	21,39	513,36
4.19	SINAPI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	15,58	623,20
4.20	SINAPI	73857/008	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 45KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	5.339,26	5.339,26
<b>Total do Item</b>							<b>13.382,30</b>
<b>5</b>	<b>FORNTE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DEMOLIÇÃO ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EXISTENTE , PAVIMENTOS e TRANSPORTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>QTD.</b>	<b>UNIT.</b>	<b>TOTAL</b>
5.1	SINAPI	72214	DEMOLICAO DE ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO	M³	16,39	62,32	1.021,42
5.2	SETOP	DEM-CON-020	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO - COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M³	8,09	58,47	473,02
5.3	SETOP	DEM-PAD-005	REMOÇÃO DE PADRÃO DE ENERGIA	UN	1,00	82,73	82,73
5.4	SINAPI	73616	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES - PISO E PASSEIO	M³	2,48	230,08	570,60
5.5	SINAPI	85334	RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS	M²	2,32	15,58	36,15
5.6	SINAPI	92970	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M²	7,00	9,58	67,06
5.7	SINAPI	85335	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO	M	19,29	7,71	148,73
5.8	SETOP	OBR-VIA-207	ALVENARIA POLIÉDRICA, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	M²	7,00	20,21	141,47
5.9	SINAPI	72898/001	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE RESIDUOS DE ESCAVAÇÃO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M³	M³	38,93	3,35	130,42

5.10	SINAPI	72843	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	TxKM	560,56	0,63	353,15
5.11	SINAPI	74034/001	ESPALHAMENTO DO MATERIAL	M³	38,93	1,45	56,45
				<b>Total do Item</b>			<b>3.081,19</b>
<b>6</b>	<b>FONTES</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>ELEVATÓRIA: CONEXÕES e TUBULAÇÕES E BOMBAS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QTD.</b>	<b>UNIT.</b>	<b>TOTAL</b>
6.1	SINAPI	4181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	6,00	19,04	114,24
6.2	SINAPI	4182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	2,00	47,40	94,80
6.3	CAETANO	COTAÇÃO	FLANGE CEGO PN-16 DN-50MM	UN	4,00	67,63	270,52
6.4	DEMSUR	PP 021/2017	FLANGE CEGO PN-16 DN-150MM	UN	34,00	80,00	2.720,00
6.5	DEMSUR	PP 003/2017	ABERTURA DE FURO CIRCULAR EM FLANGE CEGO DE FERRO FUNDIDO DN-50MM E CONFECÇÃO DE ROSCA INTERNA AO FURO EXECUTADO COM LARGURA IGUAL À ESPESSURA DO FLANGE	UN	6,00	49,00	294,00
6.6	DEMSUR	PP 003/2017	ABERTURA DE FURO CIRCULAR EM FLANGE CEGO DE FERRO FUNDIDO DN-80MM E CONFECÇÃO DE ROSCA INTERNA AO FURO EXECUTADO COM LARGURA IGUAL A ESPESSURA DO FLANGE	UN	2,00	59,00	118,00
6.7	DEMSUR	PP 003/2017	ABERTURA DE FURO CIRCULAR EM FLANGE CEGO DE FERRO FUNDIDO DN-150MM E CONFECÇÃO DE ROSCA INTERNA AO FURO EXECUTADO COM LARGURA IGUAL A ESPESSURA DO FLANGE	UN	26,00	81,00	2.106,00
6.8	DEMSUR	PP 003/2017	SERVIÇO DE CONFECÇÃO DE ROSCA EM TUBOS DE FERRO FUNDIDO DN 150MM	UN	26,00	84,00	2.184,00
6.9	DEMSUR	PP 021/2017	JUNTA PN-10 DN-150MM DE DESMONTAGEM	UN	5,00	385,00	1.925,00
6.10	DEMSUR	PP 021/2017	TUBO FºFº PONTA/PONTA PN-10 DN-150MM L=0,20 M	M	1,32	162,00	213,84
6.11	DEMSUR	PP 021/2017	TUBO FºFº PONTA/PONTA PN-10 DN-150MM L=2,455 M	M	2,70	162,00	437,40
6.12	DEMSUR	PP 021/2017	TUBO FºFº PONTA/PONTA PN-10 DN-150MM L=0,47 M	M	0,52	162,00	84,24
6.13	DEMSUR	PP 021/2017	TUBO FºFº PONTA/PONTA PN-10 DN-150MM L=0,57 M	M	0,63	162,00	102,06
6.14	DEMSUR	PP 021/2017	TUBO FºFº PONTA/PONTA PN-10 DN-150MM L=2,05 M	M	2,26	162,00	366,12
6.15	DEMSUR	PP 021/2017	TUBO FºFº PONTA/PONTA PN-10 DN-150MM L=3,03 M	M	3,33	162,00	539,46
6.16	DEMSUR	PP 021/2017	TUBO FºFº PONTA/PONTA PN-10 DN-150MM L=1,226 M	M	1,35	162,00	218,70
6.17	DEMSUR	PP 021/2017	TUBO FºFº PONTA/PONTA PN-10 DN-150MM L=0,975 M	M	1,07	162,00	173,34
6.18	DEMSUR	PP 021/2017	TÊ FºFº COM FLANGES PN-10 DN-150MM X DN-150MM	UN	4,00	289,70	1.158,80
6.19	DEMSUR	PP 021/2017	JUNÇÃO EM FERRO FUNDIDO COM FLANGES PN-10 DN-150MM X DN-150MM	UN	4,00	385,00	1.540,00
6.20	DEMSUR	PP 021/2017	CURVA 45º FºFº COM FLANGES PN-10 DN-150MM	UN	4,00	200,00	800,00
6.21	DEMSUR	PP 021/2017	EXTREMIDADE FLANGE E BOLSA JE2GS PN-10 DN-150MM - C/ ANEL DE BORRACHA	UN	6,00	120,00	720,00
6.22	DEMSUR	PP 021/2017	TUBO PONTA/PONTA PN-10 DN-150MM	M	2,25	162,00	364,50
6.23	DEMSUR	PP 021/2017	CURVA 90º FºFº COM FLANGES PN-10 DN-150MM	UN	4,00	218,47	873,88
6.24	SINAPI	83724	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, VÁLVULAS, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELÁSTICA, MECÂNICA OU FLANGEADA, COM DIÂMETROS DE 50 A 300 MM	KG	1.852,86	1,71	3.168,39
6.25	DEMSUR	PP 021/2017	VÁLVULA DE GAVETA COM CUNHA REVESTIDA DE BORRACHA, ACIONAMENTO ATRAVÉS DE CABEÇOTE DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL E EXTREMIDADES COM FLANGES, DN-50	UN	4,00	195,00	780,00
6.26	DEMSUR	PP 021/2017	VENTOSA DE TRÍPLICE FUNÇÃO COM FLANGE, DN-50MM PN-10	UN	4,00	299,00	1.196,00
6.27	DEMSUR	PP 064/2016	VÁLVULA DE RETENÇÃO AXIAL DE FECHAMENTO RÁPIDO PN-40 BAR DN-150MM	UN	4,00	822,00	3.288,00
6.28	DEMSUR	PP 021/2017	VÁLVULA DE GAVETA COM CUNHA REVESTIDA DE BORRACHA, ACIONAMENTO ATRAVÉS DE CABEÇOTE DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL E EXTREMIDADES COM FLANGES, DN 150	UN	6,00	590,00	3.540,00
6.29	DEMSUR	PP 021/2017	PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA SEXTAVADO ZINCADO, ROSCA INTERNA, D=20MM; L=90MM	UN	208,00	4,50	936,00
6.30	DEMSUR	PP 021/2017	PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA SEXTAVADO ZINCADO, ROSCA INTERNA, D=16MM; L=75MM	UN	32,00	2,20	70,40
6.31	SINAPI	73836/003	INSTALACAO DE CONJ. MOTO BOMBA HORIZONTAL DE 30 A 75 CV	UN	2,00	1.046,50	2.093,00
				<b>Total do Item</b>			<b>32.490,69</b>
<b>7</b>	<b>FONTES</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>	<b>UNID.</b>	<b>QTD.</b>	<b>UNIT.</b>	<b>TOTAL</b>
7.1	SINAPI	72943	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	M²	7,00	1,24	8,68
7.2	SINAPI	95995	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM -EXCLUSIVE TRANSPORTE	M³	0,35	663,40	232,19
7.3	SINAPI	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³ DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M³xKM	2,80	0,86	2,41
7.4	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO - ESPESSURA=10CM	M³	2,89	366,61	1.059,50
7.5	SINAPI	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)	M	19,29	37,90	731,09
7.6	SINAPI	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	33,95	33,95

7.7	SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	61,00	2,35	143,35
<b>Total do Item</b>							<b>2.211,17</b>
<b>8</b>	<b>FONTE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QTD.</b>	<b>UNIT.</b>	<b>TOTAL</b>
8.1	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M³	22,28	33,54	747,27
8.2	SINAPI	93594	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA, EM CAMINHÃO BASCUL. CAP. 8TON.	TXKM	322,87	0,88	284,13
8.3	SINAPI	85179	PLANTIO DE GRAMA SAO CARLOS EM LEIVAS	M²	8,90	11,80	105,02
8.4	SINAPI	85178	PLANTIO DE ARBUSTO COM ALTURA 50 A 100CM, EM CAVA DE 60X60X60CM (ESPÉCIES: LANTANA AMARELA PEQUENA E DRACENA TRICOLOR OU SIMILAR)	UN	15,00	63,18	947,70
8.5	SINAPI	73967/001	PLANTIO DE ARVORE, ALTURA DE 1,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM UN CR 102,86 (ESPÉCIE: ARECÁ BAMBÚ OU SIMILAR)	UN	1,00	102,86	102,86
8.6	SINAPI	4734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M³	0,28	65,89	18,45
8.7	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H CR 15,58	H	2,00	15,58	31,16
<b>Total do Item</b>							<b>2.236,59</b>

<b>TOTAL</b>			<b>117.312,13</b>
<b>BDI</b>			<b>24,29%</b>
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO COM BDI</b>			<b>145.807,25</b>

Mateus Sevenini Couri  
CREA-83.428/D  
Engenheiro Civil / DEMSUR