



BOLETIM DE MEDIÇÃO

CONTRATADO:	LEMES E LEMES CONSTRUTORA LTDA	MEDIÇÃO Nº:	1
SERVIÇO:	CANALIZAÇÃO DO CORREGO SUPREMA	REF. MÊS:	JUL/2018
CONTRATO:	346/2018	DATA DA MEDIÇÃO:	05/07/2018
PROCESSO:	017/2018	PERÍODO DA MEDIÇÃO:	04/07/2018 A 05/07/2018
LICITATÓRIO:			
MODALIDADE:	Concorrência Pública nº 001/2018		

ORDEM	DESCRIÇÃO	SERVIÇOS CONTRATADOS				ANTERIOR		NO PERÍODO		ACUMULADO		% EXEC.
		QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO C/ BDI (\$)	CUSTO TOTAL C/ BDI (R\$)	QUANT.	CUSTO TOTAL (R\$)	QUANT.	CUSTO TOTAL (R\$)	QUANT.	CUSTO TOTAL (R\$)	
1	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO											
1.1	Mobilização de máquinas e equipamentos	1,00	un	3.298,6780000	3.298,68			1,00	3.298,68	1,00	3.298,68	100,00%
1.2	desmobilização de máquinas e equipamentos	1,00	un	3.298,6780000	3.298,68							0,00%
2	PRELIMINARES/CANTEIRO DE OBRAS											
2.1	placa de obra em chapa de aço galvanizado	6,00	m2	367,0018750	2.202,01			6,00	2.202,01	6,00	2.202,01	100,00%
2.2	furo de sondagem - até 15m	10,00	un	1.368,9086250	13.689,09							0,00%
2.3	projeto executivo do canal e pontes (estrutural e topografia)	1,00	un	24.444,7067500	24.444,71							0,00%
2.4	limpeza do terreno	1.800,00	m2	1.3518750	2.433,38			1.800,00	2.433,38	1.800,00	2.433,38	100,00%
2.5	portão de ferro em chapalaminada plana 14 GSG	16,00	m2	196,0733750	3.137,17							0,00%
2.6	Cerca com mourões de madeira 7,5x7,5cm, espaçamento de 2m, altura livre de 2m, cravados 0,5m, com 8 fios de arame farpado nº 14 classe 250	180,00	m	30,8871250	5.559,68							0,00%
2.7	barracão para almoxarifado	81,00	m2	204,5322500	16.567,11							0,00%
2.8	barracão de madeira (incl. instalações)	20,00	m2	412,3733750	8.247,47							0,00%
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL											
3.1	administração de obra	1,00	%	371.790,09	371.790,09			0,0025	929,48	0,00	929,48	0,25%
4	CANALIZAÇÃO DO CORREGO SUPREMA											
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES											
4.1.1	locação e nivelamento de emissário/rede coletora com auxílio de equipamento topográfico	750,00	m	1,8797500	1.409,81							0,00%
4.1.2	ensecadeira de madeira com parede simples	27,00	m2	123,6515000	3.338,59							0,00%
4.1.3	motor bomba centrífuga, motor a gasolina, potência 5,43 hp, bocais 1 1/2" x 1"	1,00	un	2.349,9836250	2.349,98							0,00%
4.2	TERRAPLENAGEM DO CANAL											
4.2.1	escavação vertical a céu aberto, incluindo carga, descarga e transporte em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica	9.464,00	m3	9.1798750	86.878,34							0,00%
4.2.2	escavação e carga material 1ª categoria (preatoro)	8.730,80	m3	2,9226250	25.516,85							0,00%
4.2.3	transporte comercial com caminhão basculante, rodovia pavimentada, dnt = 2km (realterro)	17.461,60	m3km	1,0886250	18.659,90							0,00%
4.2.4	espalhamento de material de a1 categoria(externalterro)	8.730,80	m3	1,5707500	13.713,90							0,00%
4.2.5	compactação mecânica	6.716,00	m3	2,9483750	19.801,29							0,00%
4.3	ESTRUTURA DO CANAL (PARAMENTO)											
4.3.1	fornecimento, transporte e montagem de placa pré-moldada de concreto armado (paramento)	1.752,00	un	593,4087500	1.039.652,13							0,00%
4.3.2	fornecimento, transporte e montagem de fias de aço p/ placas de concreto armado (proteção talude)	10.512,00	m	13,4157500	141.026,36							0,00%
4.3.3	execução de mania godêxill 400 gr/m²	3.445,60	m2	13,3642500	46.047,86							0,00%
4.4	ESTRUTURA DO CANAL (ESTRUTURAS DE TRAVAMENTO)											
4.4.1	escavação mecanizada de vala com retro escavadeira	321,20	m3	9,7077500	3.118,13							0,00%
4.4.2	lastro de concreto magro fck = 10 mpa	58,40	m3	405,1633750	23.661,54							0,00%

ORDEM	DESCRIÇÃO	SERVIÇOS CONTRATADOS				ANTERIOR		NO PERÍODO		ACUMULADO	
		QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO C/ BDI (\$)	CUSTO TOTAL C/ BDI (R\$)	QUANT.	CUSTO TOTAL (R\$)	QUANT.	CUSTO TOTAL (R\$)	QUANT.	CUSTO TOTAL (R\$)
4.4.3	fabricação montagem e desmontagem de forma em chapa de madeira compensada plastificada	1.533,00	m2	27.1533750	41.626,12	-	-	-	-	-	0,00%
4.4.4	concretagem, concreto fck = 25 mpa, com uso de bomba - incluso fornecimento, lançamento, adensamento e acabamento	233,60	m3	434.4540000	101.488,45	-	-	-	-	-	0,00%
4.4.5	fornecimento, corte, dobra e montagem de aço ca-50	31.068,80	kg	6.6563750	206.805,58	-	-	-	-	-	0,00%
4.4.6	concreto ciclopico fck-10mpa, 30% pedra de mão inclusive lançamento (fundo canal)	438,00	m3	342.4878750	150.009,69	-	-	-	-	-	0,00%
4.4.7	apanelão apoio neoprene fretado (travessão viga coramento)	1.100,00	dm3	105.8453750	116.429,91	-	-	-	-	-	0,00%
4.4.8	junta de dilatação elástica (pvf) c-220/6 fungendband	167,90	m	159.8668750	26.841,98	-	-	-	-	-	0,00%
4.4.9	passadicos com tribus de madeira para velucos	320,00	m2	46.1182500	14.757,84	-	-	-	-	-	0,00%
5	PONTE 01										
5.1	FUNDAÇÕES										
5.1.1	estaca pré-moldada de concreto 30x20cm (incl cravação)	122,00	m	122.0292500	14.887,57	-	-	-	-	-	0,00%
5.2	BLOCO DE CORAMENTO										
5.2.1	fabricação montagem e desmontagem de forma para bloco de coramento em chapa de madeira compensada resinada e=17mm, 4 utilizações	47,12	m2	82.7605000	3.899,67	-	-	-	-	-	0,00%
5.2.2	armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-60 de 4,2 mm (incluso fornecimento corte, dobra e montagem)	55,00	kg	10.9566250	602,61	-	-	-	-	-	0,00%
5.2.3	armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-60 de 5,0 mm (incluso fornecimento corte, dobra e montagem)	15,50	kg	11.0853750	171,82	-	-	-	-	-	0,00%
5.2.4	armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 6,3 mm (incluso fornecimento corte, dobra e montagem)	29,25	kg	9.3086250	272,28	-	-	-	-	-	0,00%
5.2.5	armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 12,5 mm (incluso fornecimento corte, dobra e montagem)	139,50	kg	5.8581250	817,21	-	-	-	-	-	0,00%
5.2.6	armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 16 mm (incluso fornecimento corte, dobra e montagem)	116,00	kg	5.3045000	615,32	-	-	-	-	-	0,00%
5.2.7	concretagem de blocos de coramento, cimento cp v ari, fck 30mpa, com uso de bomba, lançamento, adensamento e acabamento	6,00	m3	455.7621250	2.734,57	-	-	-	-	-	0,00%
5.2.8	escavação manual para bloco de coramento, com previsão de forma	32,50	m3	69.0615000	2.244,50	-	-	-	-	-	0,00%
5.2.9	relevo manual aplicado com soplete	35,10	m3	36.4748750	1.280,27	-	-	-	-	-	0,00%
5.2.10	esgotamento com moto-bomba autoescovente	44,00	h	5.1757500	227,73	-	-	-	-	-	0,00%
5.2.11	preparo de fundo de vale com largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de interferência	3,50	m2	4.8985000	16,40	-	-	-	-	-	0,00%
5.2.12	lasto de concreto, preparo mecânico, inclusos aditivo impermeabilizante, lançamento e adensamento	1,00	m3	484.0227500	484,02	-	-	-	-	-	0,00%
5.2.13	arrasamento mecânico de estacas de concreto armado, diâmetros de até 40 cm	14,00	un	14.4715000	202,60	-	-	-	-	-	0,00%
5.3	MESO-ESTRUTURA										
5.3.1	CINTAMENTO										
5.3.1.1	concretagem, concreto fck = 30mpa (cimento cp v ari) - incluso fornecimento, lançamento, adensamento e acabamento	8,17	m3	485.1557500	3.963,72	-	-	-	-	-	0,00%
5.3.1.2	fabricação montagem e desmontagem de forma de viga, esacramento com portalete de madeira, pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações	73,81	m2	80.1468750	5.915,64	-	-	-	-	-	0,00%
5.3.1.3	fornecimento corte, dobra e montagem)	260,00	kg	6.7980000	1.767,48	-	-	-	-	-	0,00%
5.3.1.4	armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 4,2 mm (incluso fornecimento corte, dobra e montagem)	133,25	kg	10.9566250	1.459,97	-	-	-	-	-	0,00%
5.3.2	PILARES										
5.3.2.1	concretagem, concreto fck = 30mpa (cimento cp v ari) - incluso fornecimento, lançamento, adensamento e acabamento	9,76	m3	485.1557500	4.735,12	-	-	-	-	-	0,00%
5.3.2.2	fabricação montagem e desmontagem de forma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções maior que 0,25 m², pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações	87,60	m2	84.2282500	7.378,39	-	-	-	-	-	0,00%
5.3.2.3	armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 4,2 mm (incluso fornecimento corte, dobra e montagem)	17,25	kg	10.9566250	189,00	-	-	-	-	-	0,00%

ORDEM	DESCRIÇÃO	SERVIÇOS CONTRATADOS			ANTERIOR		NO PERÍODO		ACUMULADO		
		QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO C/ BDI (\$)	CUSTO TOTAL C/BDI (R\$)	QUANT.	CUSTO TOTAL (R\$)	QUANT.	CUSTO TOTAL (R\$)	QUANT.	CUSTO TOTAL (R\$)
5.3.2.4	armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-60 de 5.0 mm (incluso fornecimento corte, dobra e montagem)	339,25	kg	11,0853750	3.760,71	-	-	-	-	-	0,00%
5.3.2.5	armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 12.5 mm (incluso fornecimento corte, dobra e montagem)	339,25	kg	5,8581250	1.987,37	-	-	-	-	-	0,00%
5.3.2.6	armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 16 mm (incluso fornecimento corte, dobra e montagem)	207,25	kg	5,3045000	1.099,36	-	-	-	-	-	0,00%
5.4	SUPER-ESTRUTURA										
5.4.1	LONGARINAS E TRINAVERSIMAS										
5.4.1.1	concretagem, concreto fck = 30mpa (cimento cp v an) - incluso fornecimento, lançamento, adensamento e acabamento	20,00	m3	485,1557500	9.703,12	-	-	-	-	-	0,00%
5.4.1.2	fabricação montagem e desmontagem de forma de viga, escoramento com portalete de madeira, pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações	182,08	m2	80,1468750	14.593,14	-	-	-	-	-	0,00%
5.4.1.3	armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-60 de 4.2 mm (incluso fornecimento corte, dobra e montagem)	432,50	kg	10,9566250	4.738,74	-	-	-	-	-	0,00%
5.4.1.4	armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 6.3 mm (incluso fornecimento corte, dobra e montagem)	220,25	kg	9,3086250	2.050,22	-	-	-	-	-	0,00%
5.4.1.5	armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 12.5 mm (incluso fornecimento corte, dobra e montagem)	705,75	kg	5,8581250	4.134,37	-	-	-	-	-	0,00%
5.4.1.6	armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 16 mm (incluso fornecimento corte, dobra e montagem)	547,75	kg	5,3045000	2.905,54	-	-	-	-	-	0,00%
5.4.1.7	armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 20 mm (incluso fornecimento corte, dobra e montagem)	141,25	kg	4,7862500	674,70	-	-	-	-	-	0,00%
5.4.2	LAJE DE PLATAFORMA										
5.4.2.1	concretagem, concreto fck = 30mpa (cimento cp v an) - incluso fornecimento, lançamento, adensamento e acabamento	14,22	m3	485,1557500	6.898,91	-	-	-	-	-	0,00%
5.4.2.2	fabricação montagem e desmontagem de forma de laje maciça com area média menor ou igual a 20 m², pé-direito simples, em chapas de madeira compensada resinada, 2 utilizações	98,13	m2	34,7238750	3.407,45	-	-	-	-	-	0,00%
5.4.2.3	armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-60 de 5.0 mm (incluso fornecimento corte, dobra e montagem)	191,25	kg	7,7250000	1.477,41	-	-	-	-	-	0,00%
5.4.2.4	armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 6.3 mm (incluso fornecimento corte, dobra e montagem)	627,00	kg	6,7465000	4.230,06	-	-	-	-	-	0,00%
5.4.2.5	armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 8.0 mm (incluso fornecimento corte, dobra e montagem)	470,50	kg	6,5791250	3.095,48	-	-	-	-	-	0,00%
5.4.2.6	cimbramento de madeira	100,00	m2	58,8387500	5.883,88	-	-	-	-	-	0,00%
5.4.3	COMPLEMENTOS										
5.4.3.1	guarda-corpo com corrimão em ferro barra chata 3/16"	20,00	m	307,7511250	6.155,02	-	-	-	-	-	0,00%
5.4.3.2	estribe sobre ferro (super, Lisa)	22,00	m2	27,7456250	610,40	-	-	-	-	-	0,00%
5.4.3.3	barreira simples de concreto armado, moldada no local (perfil new jersey) - h = 810 + 100 mm (guarda - todas)	20,00	m	134,5437500	2.690,88	-	-	-	-	-	0,00%
5.4.3.4	pintura guarda - toda e ruiveta, proteção com cell em pontes	80,00	m2	4,9053750	392,43	-	-	-	-	-	0,00%
5.4.3.5	fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo 1 e si	4,00	un	184,2283750	736,91	-	-	-	-	-	0,00%
5.4.3.6	limpeza final da obra	100,00	m2	2,1758750	217,59	-	-	-	-	-	0,00%
6	PONTE 02										
6.1	FUNDAÇÕES										
6.1.1	estaca pré-moldada de concreto 20x20cm (incl cravação)	122,00	m	122,0292500	14.887,57	-	-	-	-	-	0,00%
6.2	BLOCO DE COROAMENTO										
6.2.1	fabricação montagem e desmontagem de forma para bloco de coroamento em chapa de madeira compensada resinada e=17mm, 4 utilizações	47,12	m2	82,7605000	3.899,67	-	-	-	-	-	0,00%
6.2.2	armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-60 de 4.2 mm (incluso fornecimento corte, dobra e montagem)	55,00	kg	10,9566250	602,61	-	-	-	-	-	0,00%
6.2.3	armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-60 de 5.0 mm (incluso fornecimento corte, dobra e montagem)	15,50	kg	11,0853750	171,82	-	-	-	-	-	0,00%
6.2.4	armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 6.3 mm (incluso fornecimento corte, dobra e montagem)	29,25	kg	9,3086250	272,28	-	-	-	-	-	0,00%

ORDEM	DESCRIÇÃO	SERVIÇOS CONTRATADOS			ANTERIOR		NO PERÍODO		ACUMULADO			
		QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO C/ BDI (\$)	CUSTO TOTAL C/BDI (R\$)	QUANT.	CUSTO TOTAL (R\$)	QUANT.	CUSTO TOTAL (R\$)	QUANT.	CUSTO TOTAL (R\$)	% EXEC.
6.2.5	armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 12.5 mm (incluso fornecimento corte, dobra e montagem)	139,50	kg	5,8581250	817,21	-	-	-	-	-	-	0,00%
6.2.6	armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 16 mm (incluso fornecimento corte, dobra e montagem)	116,00	kg	5,3045000	615,32	-	-	-	-	-	-	0,00%
6.2.7	concretagem de blocos de coroamento, cimento cp v ar1, fck= 30mpa, com uso de bomba, lançamento, adensamento e acabamento	6,00	m3	485,7621250	2.734,57	-	-	-	-	-	-	0,00%
6.2.8	escavação manual para bloco de coroamento, com previsão de fôrma	32,50	m3	69,0815000	2.244,50	-	-	-	-	-	-	0,00%
6.2.9	reletero manual aplicado com soquete	35,10	m3	36,4748750	1.280,27	-	-	-	-	-	-	0,00%
6.2.10	esgotamento com moto-bomba autosecoante	44,00	h	5,1757500	227,73	-	-	-	-	-	-	0,00%
6.2.11	preparo de fôrdo de vala com largura menor que 1,5 m, em local com nível/baixo de interferência	3,50	m2	4,6865000	16,40	-	-	-	-	-	-	0,00%
6.2.12	lastro de concreto - preparo mecânico, inclusos aditivo impermeabilizante, lançamento e adensamento	1,00	m3	484,0227500	484,02	-	-	-	-	-	-	0,00%
6.2.13	arrasamento mecânico de estacas de concreto armado, diâmetros de até 40 cm	14,00	un	14,4715000	202,60	-	-	-	-	-	-	0,00%
6.3	MESO-ESTRUTURA											
6.3.1	CINTAMENTO											
6.3.1.1	concretagem - concreto fck = 30mpa (cimento cp v ar1) - incluso fornecimento, lançamento, adensamento e acabamento	8,17	m3	485,1557500	3.963,72	-	-	-	-	-	-	0,00%
6.3.1.2	fabricação montagem e desmontagem de forma de viga, esacoramemto com portalete de madeira, pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações	73,81	m2	80,1468750	5.915,64	-	-	-	-	-	-	0,00%
6.3.1.3	armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 10 mm (incluso fornecimento corte, dobra e montagem)	260,00	kg	6,7960000	1.767,48	-	-	-	-	-	-	0,00%
6.3.1.4	armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-60 de 4,2 mm (incluso fornecimento corte, dobra e montagem)	133,25	kg	10,9566250	1.459,97	-	-	-	-	-	-	0,00%
6.3.2	PILARES											
6.3.2.1	concretagem - concreto fck = 30mpa (cimento cp v ar1) - incluso fornecimento, lançamento, adensamento e acabamento	9,76	m3	485,1557500	4.735,12	-	-	-	-	-	-	0,00%
6.3.2.2	fabricação montagem e desmontagem de forma de pilares retangulares e estruturas similares com area média das secos maior que 0,25 m², pé-direito simples, em chapapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações	87,60	m2	84,2282500	7.378,39	-	-	-	-	-	-	0,00%
6.3.2.3	armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-60 de 4,2 mm (incluso fornecimento corte, dobra e montagem)	17,25	kg	10,9566250	189,00	-	-	-	-	-	-	0,00%
6.3.2.4	armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-60 de 5,0 mm (incluso fornecimento corte, dobra e montagem)	339,25	kg	11,0853750	3.760,71	-	-	-	-	-	-	0,00%
6.3.2.5	armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 12,5 mm (incluso fornecimento corte, dobra e montagem)	379,25	kg	5,8581250	2.221,69	-	-	-	-	-	-	0,00%
6.3.2.6	armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 16 mm (incluso fornecimento corte, dobra e montagem)	207,25	kg	5,3045000	1.099,36	-	-	-	-	-	-	0,00%
6.4	SUPER-ESTRUTURA											
6.4.1	LONGARINAS E TRANSVERSINAS											
6.4.1.1	concretagem - concreto fck = 30mpa (cimento cp v ar1) - incluso fornecimento, lançamento, adensamento e acabamento	20,00	m3	485,1557500	9.703,12	-	-	-	-	-	-	0,00%
6.4.1.2	fabricação montagem e desmontagem de forma de viga, esacoramemto com portalete de madeira, pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações	182,08	m2	80,1468750	14.583,14	-	-	-	-	-	-	0,00%
6.4.1.3	armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-60 de 4,2 mm (incluso fornecimento corte, dobra e montagem)	432,50	kg	10,9566250	4.738,74	-	-	-	-	-	-	0,00%
6.4.1.4	armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 6,3 mm (incluso fornecimento corte, dobra e montagem)	220,25	kg	9,3086250	2.050,22	-	-	-	-	-	-	0,00%
6.4.1.5	armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 12,5 mm (incluso fornecimento corte, dobra e montagem)	705,75	kg	5,8581250	4.134,37	-	-	-	-	-	-	0,00%
6.4.1.6	armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 16 mm (incluso fornecimento corte, dobra e montagem)	547,75	kg	5,3045000	2.905,54	-	-	-	-	-	-	0,00%
6.4.1.7	armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 20 mm (incluso fornecimento corte, dobra e montagem)	141,25	kg	4,7769250	674,70	-	-	-	-	-	-	0,00%

ORDEM	DESCRIÇÃO	SERVIÇOS CONTRATADOS				ANTERIOR		NO PERÍODO		ACUMULADO		
		QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO C/ BDI (\$)	CUSTO TOTAL C/BDI (R\$)	QUANT.	CUSTO TOTAL (R\$)	QUANT.	CUSTO TOTAL (R\$)	QUANT.	CUSTO TOTAL (R\$)	% EXEC.
6.4.2	LAJE DE PLATAFORMA											
6.4.2.1	concretagem , concreto fck = 30mpa (cimento cp v ani) - incluso fornecimento, lançamento, adensamento e acabamento	14,22	m3	485,1557500	6.898,91							0,00%
6.4.2.2	fabricação montagem e desmontagem de forma de laje maciça com area média menor ou igual a 20 m² , pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações	98,13	m2	34,7238750	3.407,45							0,00%
6.4.2.3	armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-60 de 5,0 mm (incluso fornecimento corte, dobra e montagem)	191,25	kg	7,7250000	1.477,41							0,00%
6.4.2.4	armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 6,3 mm (incluso fornecimento corte, dobra e montagem)	627,00	kg	6,7465000	4.230,06							0,00%
6.4.2.5	armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 8,0 mm (incluso fornecimento corte, dobra e montagem)	470,50	kg	6,5791250	3.095,48							0,00%
6.4.2.6	cimbramento de madeira	100,00	m2	58,8387500	5.883,88							0,00%
6.4.3	COMPLEMENTOS											
6.4.3.1	guarda-corpo com corrimão em ferro barra chata 3/16"	20,00	m	307,7511250	6.155,02							0,00%
6.4.3.2	esmalte sobre ferro (super, Lisa)	22,00	m2	27,7455250	610,40							0,00%
6.4.3.3	barreira simples de concreto armado, moldada no local (perfil new jersey) - h = 810 + 100 mm (guarda - rodas)	20,00	m	134,5437500	2.690,88							0,00%
6.4.3.4	pintura guarda - roda e muveta protecao com cal em portes	80,00	m2	4,9053750	392,43							0,00%
6.4.3.5	fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorefletiva tipo 1 e si	4,00	un	184,2283750	736,91							0,00%
6.4.3.6	limpeza final da obra	100,00	m2	2,1758750	217,58							0,00%
7	PONTE 03											
7.1	FUNDAÇÕES											
7.1.1	estaca pré-moldada de concreto 20x20cm (incl cravação)	64,00	m	122,0292500	7.809,87							0,00%
7.2	BLOCO DE COBROAMENTO											
7.2.1	fabricação montagem e desmontagem de forma para bloco de cobroamento em chapa de madeira compensada restrita e=17mm, 4 utilizações	23,56	m2	82,7605000	1.949,84							0,00%
7.2.2	armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-60 de 4,2 mm (incluso fornecimento corte, dobra e montagem)	27,50	kg	10,9566250	301,31							0,00%
7.2.3	armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-60 de 5,0 mm (incluso fornecimento corte, dobra e montagem)	7,75	kg	11,0853750	85,91							0,00%
7.2.4	armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 6,3 mm (incluso fornecimento corte, dobra e montagem)	14,63	kg	9,3086250	136,19							0,00%
7.2.5	armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 12,5 mm (incluso fornecimento corte, dobra e montagem)	69,75	kg	5,8581250	408,60							0,00%
7.2.6	armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 18 mm (incluso fornecimento corte, dobra e montagem)	58,00	kg	5,3045000	307,66							0,00%
7.2.7	concretagem de blocos de cobroamento, cimento cp v ani, fck 30mpa, com uso de bomba, lançamento, adensamento e acabamento	2,00	m3	455,7621250	911,52							0,00%
7.2.8	escavação manual para bloco de cobroamento, com prelaço de forma	16,25	m3	69,0615000	1.122,25							0,00%
7.2.9	relevo manual aplicado com soquete	17,55	m3	36,4748750	640,13							0,00%
7.2.10	esgotamento com moto-bomba autoscavante	22,00	h	5,1757500	113,87							0,00%
7.2.11	preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de interferência	1,75	m2	4,8885000	8,20							0,00%
7.2.12	lastro de concreto , preparo mecânico, inclusos aditivo impermeabilizante, lançamento e adensamento	0,50	m3	484,0227500	242,01							0,00%
7.2.13	arrastamento mecânico de estacas de concreto armado, diâmetros de até 40 cm	8,00	un	14,4715000	115,77							0,00%
7.3	MESO-ESTRUTURA											
7.3.1	CINTAMENTO											
7.3.1.1	concretagem , concreto fck = 30mpa (cimento cp v ani) - incluso fornecimento, lançamento, adensamento e acabamento	3,09	m3	485,1557500	1.499,13							0,00%
7.3.1.2	fabricação montagem e desmontagem de forma de viga, esacramento com pontalete de madeira, pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações	36,91	m2	80,1488750	2.956,22							0,00%

ORDEM	DESCRIÇÃO	SERVICOS CONTRATADOS				ANTERIOR		NO PERÍODO		ACUMULADO		% EXEC.
		QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITARIO C/ BDI (\$)	CUSTO TOTAL C/BDI (R\$)	QUANT.	CUSTO TOTAL (R\$)	QUANT.	CUSTO TOTAL (R\$)	QUANT.	CUSTO TOTAL (R\$)	
7.3.1.3	armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 10 mm (incluso fornecimento corte, dobra e montagem)	130,00	kg	6,79800000	883,74	-	-	-	-	-	0,00%	
7.3.1.4	armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 4,2 mm (incluso fornecimento corte, dobra e montagem)	86,63	kg	10,9566250	730,04	-	-	-	-	-	0,00%	
7.3.2	PLARES											
7.3.2.1	lançamento, adensamento e acabamento	3,88	m3	485,1557500	1.882,40	-	-	-	-	-	0,00%	
7.3.2.2	fabricação montagem e desmontagem de forma de pilares retangulares e estruturas similares com area média das secos maior que 0,25 m², pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações	43,80	m2	84,2282500	3.689,20	-	-	-	-	-	0,00%	
7.3.2.3	armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-60 de 4,2 mm (incluso fornecimento corte, dobra e montagem)	8,63	kg	10,9566250	94,56	-	-	-	-	-	0,00%	
7.3.2.4	armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-60 de 5,0 mm (incluso fornecimento corte, dobra e montagem)	189,63	kg	11,0853750	1.890,41	-	-	-	-	-	0,00%	
7.3.2.5	armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 12,5 mm (incluso fornecimento corte, dobra e montagem)	189,63	kg	5,8581250	1.110,88	-	-	-	-	-	0,00%	
7.3.2.6	armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 16 mm (incluso fornecimento corte, dobra e montagem)	103,63	kg	5,3045000	549,71	-	-	-	-	-	0,00%	
7.4	SUPER-ESTRUTURA											
7.4.1	LONGARINAS E TRANSVERSINAS											
7.4.1.1	concretagem, concreto fck = 30mpa (cimento cp v ar) - incluso fornecimento, lançamento, adensamento e acabamento	9,00	m3	485,1557500	4.366,40	-	-	-	-	-	0,00%	
7.4.1.2	fabricação montagem e desmontagem de forma de viga, esacramento com portalele de madeira, pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações	91,04	m2	80,1468750	7.296,57	-	-	-	-	-	0,00%	
7.4.1.3	armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-60 de 4,2 mm (incluso fornecimento corte, dobra e montagem)	216,25	kg	10,9566250	2.369,37	-	-	-	-	-	0,00%	
7.4.1.4	armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 6,3 mm (incluso fornecimento corte, dobra e montagem)	110,13	kg	9,3088250	1.025,16	-	-	-	-	-	0,00%	
7.4.1.5	armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 12,5 mm (incluso fornecimento corte, dobra e montagem)	352,88	kg	5,8581250	2.067,22	-	-	-	-	-	0,00%	
7.4.1.6	armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 16 mm (incluso fornecimento corte, dobra e montagem)	273,88	kg	5,3045000	1.452,80	-	-	-	-	-	0,00%	
7.4.1.7	armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 20 mm (incluso fornecimento corte, dobra e montagem)	70,63	kg	4,7769250	337,37	-	-	-	-	-	0,00%	
7.4.2	LAJE DE PLATAFORMA											
7.4.2.1	concretagem, concreto fck = 30mpa (cimento cp v ar) - incluso fornecimento, lançamento, adensamento e acabamento	6,11	m3	485,1557500	2.964,30	-	-	-	-	-	0,00%	
7.4.2.2	fabricação montagem e desmontagem de forma de laje maciça com area média menor ou igual a 20 m², pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações	49,07	m2	34,7238750	1.703,90	-	-	-	-	-	0,00%	
7.4.2.3	armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-60 de 5,0 mm (incluso fornecimento corte, dobra e montagem)	95,63	kg	7,7250000	738,74	-	-	-	-	-	0,00%	
7.4.2.4	armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 6,3 mm (incluso fornecimento corte, dobra e montagem)	313,50	kg	6,7465000	2.115,03	-	-	-	-	-	0,00%	
7.4.2.5	armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 8,0 mm (incluso fornecimento corte, dobra e montagem)	235,25	kg	6,5791250	1.547,74	-	-	-	-	-	0,00%	
7.4.2.6	armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 8,0 mm (incluso fornecimento corte, dobra e montagem)	50,00	kg	58,8387500	2.941,94	-	-	-	-	-	0,00%	
7.4.3	COMPLEMENTOS											
7.4.3.1	guarda-corpo com corrimão em ferro barra chata 3/16"	20,00	m	307,7511250	6.155,02	-	-	-	-	-	0,00%	
7.4.3.2	esmalte sobre ferro (super Lisa)	22,00	m2	27,7466250	610,40	-	-	-	-	-	0,00%	
7.4.3.3	barreira simples de concreto armado, moldada no local (perfil new jersey) - h = 810 + 100 mm (guarda - todas)	20,00	m	134,5437500	2.690,88	-	-	-	-	-	0,00%	
7.4.3.4	pinhata guarda - toda e imediata protecao com cal em pontes	80,00	m2	4,9053750	392,43	-	-	-	-	-	0,00%	
7.4.3.5	fornecimento e implantação de placa de advertencia em aço, lado de 0,60 m - película retrorreflexiva tipo I e si	4,00	un	184,2283750	736,91	-	-	-	-	-	0,00%	
7.4.3.6	limpeza final da obra	50,00	m2	2,1736750	108,79	-	-	-	-	-	0,00%	

ORDEN	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	SERVIÇOS CONTRATADOS		ANTERIOR		NO PERÍODO		ACUMULADO		% EXEC.
					CUSTO UNITÁRIO C/ BDI (%)	CUSTO TOTAL C/BDI (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	QUANT.	CUSTO TOTAL (R\$)	QUANT.	CUSTO TOTAL (R\$)		
8	DEMOLIÇÃO	demolição de pavimentação asfáltica com utilização de martelo perfurador - espessura até 15 cm	200,00	m2	10,6347500	2.126,95							0,00%
8.1.1													
8.1.2													
8.1.3													
8.1.4													
8.2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DAS PONTES 01 E 02	limpeza de estruturas de concreto, de forma mecanizada, sem reaproveitamento carga e descarga mecanizadas de entulho em caminhão basculante 6 m3	306,14	m3	157,0492500	48.079,06							0,00%
8.2.1													
8.2.2													
8.2.3													
8.2.4													
8.3	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	transporte de entulho com caminhão basculante 6 m3, rodovia pavimentada, dnt 0,5 a 1,0 km	336,14	m3	3.720,8750	1.250,73							0,00%
8.3.1													
8.3.2													
8.3.3													
8.3.4													
8.3.5													
8.3.6													
8.4	TRANSPORTES	guarda-corpo fixado em forma de madeira com travessões em madeira pregada e fechamento em tela de polipropileno	4,00	un	553,0198750	2.212,08							0,00%
8.4.1													
8.4.2													
8.4.3													
9	SERVIÇOS FINAIS	transporte comercial com caminhão basculante 6 m3, rodovia pavimentada carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra de mão e solos caminhão basculante 6m3	50,620,25	tkm	0,6952500	35.193,73							0,00%
9.1													
9.2													
9.3													
BDI													
TOTAL DOS SERVIÇOS						3.149.058,13					8.863,55		

VALOR TOTAL DO CONTRATO	3.149.058,13
VALOR TOTAL DESTA MEDIÇÃO	8.863,55
VALOR MEDIDO ACUMULADO	8.863,55
SALDO CONTRATUAL	3.140.194,58

LEMEZ E LEMEZ CONSTRUÇÃO LTDA-EPP
 CNPJ: 18.990.417/0001-04
 Marco Aurelio P. Lemez
 CREA 151352105-5
 Sócio Diretor

ENGENHEIRO CIVIL FISCAL
 Francisco Cleber B. R. Junio,
 Engenheiro Civil
 Sec. Obras
 Página 7 - CREA 121365462-9 - MT

PREFEITO MUNICIPAL