

**PLANILHA DE QUANTIDADES DE SERVIÇOS
PRELIMINARES DE REMOÇÕES, DEMOLIÇÕES E
SUPRESSÕES - PROJETO DE ENGENHARIA**

TRECHOS		PLANILHAS DA DRENAGEM	PLANILHAS DO RECAPEAMENTO	PLANILHAS DA PAVIMENTAÇÃO	TOTAL
DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO SIMPLES	VOLUME DE DEMOLIÇÃO (m³)		753,230	8,600	761,830
	CARGA MAN. (1) MECÂN. (2)		2	2	
DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	EXTENSÃO MÉDIA (m)	25,000			
	ÁREA DE DEMOLIÇÃO (m²)	35,000		1.245,960	1.280,960
	ESPESSURA MÉDIA (cm)	3,0		3,0	
	VOLUME DE DEMOLIÇÃO (m³)	1,750		37,379	39,130
	CARGA MAN. (1) MECÂN. (2)	2		2	
CARGA DO BOTA-FORA (m³)	MECANIZADA (GEOMÉTRICO) (2)	1,750	753,230	45,979	800,960
	MECANIZADA (EMPOLADO 25%)	2,188	941,538	57,474	1.001,200
RECORTE MECÂNICO (m)	PAVIMENTO ASFÁLTICO	50,000			50,000
DEMOLIÇÃO DE BOCA DE LOBO (un)		86			86
TRANSPORTE DE ENTULHO (m³)	VOLUME TOTAL (m³)	2,188	941,538	57,474	1.001,200
	VOLUME DESTINO BOTA-FORA (m³)	2,188	941,538	57,474	1.001,200
	VOLUME EXPURGO (m³)	2,188	941,538	57,474	1.001,200
OBSERVAÇÃO					

PLANILHA DE QUANTIDADES DE SERVIÇOS ESTRUTURAIS DA DRENAGEM - PROJETO DE ENGENHARIA

TRECHOS		DRENAGEM EXISTENTE - AVENIDA GLÓRIA DE DOURADOS	DRENAGEM EXISTENTE - AVENIDA NELCI GONÇALVES DE SIMAS	DRENAGEM EXISTENTE - AVENIDA DOURADOS	DRENAGEM EXISTENTE - AVENIDA JATEI	DRENAGEM EXISTENTE - AVENIDA CAIUA	RAMAL CONCRETO Ø 0,40 (m) SOLO alta inter.	RAMAL CONCRETO Ø 0,60 (m) SOLO alta inter.	TOTAL
EXTENSÃO (m)							283,00	37,00	320,00
TUBULAÇÃO	Nº LINHAS						1	1	
	Ø (m)						0,40	0,60	
	PS-1 / PA-1 / PA-2 / P						PS-1	PS-1	
ALTURA DO RECOBRIMENTO DO TUBO (m)							0,850	0,800	
NÍVEL DE INTERFERÊNCIA: ALTO (1) ou BAIXO (2)		1	1	1	1	1	1	1	
TUBOS PS-1 (m) ALTA INTERFERÊNCIA	0,40 (bigode)	214,000	44,000	22,000	3,000				283,000
	0,60 (bigode)	29,000	8,000						37,000
POÇO DE VISITA (PV-TIPO) (un)	00	6	2	2					10
TAMPÃO DE F°F° Ø 60cm		6	2	2					10
BOCA DE LOBO (un)	PASSEIO SIMPLES - BLSP	9	22	17		2			50
	PASSEIO DUPLA - BLDP	1							1
	PASSEIO TRIPLA - BLTP	22	7	12	4	2			47
	CONCRETO SIMPLES - BLSC	1							1
	CONCRETO TRIPLA - BLTC	2							2
TRANSPORTE PARA DRENAGEM	TUBOS (T)	47,408	10,432	3,872	0,528				62,240
TEMPO FIXO CARGA/MANOBRA/DESCARGA	PS1 d=0,40m - 176,00kg/m	37,664	7,744	3,872	0,528				49,808
	PS1 d=0,60m - 336,00kg/m	9,744	2,688						12,432
	TOTAL TUBOS (T)	47,408	10,432	3,872	0,528				62,240
OBSERVAÇÃO									

PLANILHA DE QUANTIDADES DE RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO - FECHAMENTO DE VALA DA DRENAGEM - PROJETO DE ENGENHARIA

TRECHOS		DRENAGEM EXISTENTE - AVENIDA GLÓRIA DE DOURADOS	DRENAGEM EXISTENTE - AVENIDA NELCI GONÇALVES DE SIMAS	DRENAGEM EXISTENTE - AVENIDA DOURADOS	TOTAL
RECAPEAMENTO - TUBO DE LIGAÇÃO Ø0,40m	LARGURA TOTAL (m)	1,400	1,400	1,400	
	EXTENSÃO (m)	11,000	7,000	7,000	25,000
	ÁREA (m²)	15,400	9,800	9,800	35,000
ESCAVAÇÃO DO TOPO DO REATERRO	ESPESSURA (cm)	18,0	18,0	18,0	
	VOLUME ESCAVAÇÃO (m³)	2,772	1,764	1,764	6,300
BASE	ESPESSURA (cm)	15,0	15,0	15,0	
	VOLUME GEOMÉTRICO (m³)	2,310	1,470	1,470	5,250
	BASE PRODUTO DE BRITAGEM (m³)	2,310	1,470	1,470	5,250
	BASE BICA CORRIDA (%)	100%	100%	100%	
	BICA CORRIDA (EMPOLADA 37,5%) (m³)	3,176	2,021	2,021	7,220
IMPRIMAÇÃO	ÁREA (m²)	15,400	9,800	9,800	35,000
	ASFALTO IMPRIMAÇÃO (T) (0,0012T/m²)	0,018	0,012	0,012	0,040
REVESTIMENTO - CBUQ	ESPESSURA (cm)	3,0	3,0	3,0	
	CBUQ (T) (2,5548 T/m3)	1,180	0,751	0,751	2,680
	APLICAÇÃO MANUAL (m³) (L ≤ 2,50m)	0,462	0,294	0,294	1,050
	CAP 50/70 OU 30/45 (T) (6% MISTURA)	0,071	0,045	0,045	0,160
	AREIA (m³) (0,161m³/T)	0,190	0,121	0,121	0,430
	BRITA (m³) (0,447m³/T)	0,528	0,336	0,336	1,200
TRANSPORTE PARA DRENAGEM	BOTA-FORA (m³)	3,465	2,205	2,205	7,880
	AREIA (CBUQ) (m³)	0,190	0,121	0,121	0,430
	BICA CORRIDA (m³)	3,176	2,021	2,021	7,220
	BRITA (CBUQ) (m³)	0,528	0,336	0,336	1,200
	CAP 50/70 OU 30/45 (T)	0,071	0,045	0,045	0,160
	ASFALTO IMPRIMAÇÃO (T)	0,018	0,012	0,012	0,040
	CBUQ (MISTURA) (T)	1,180	0,751	0,751	2,680
OBSERVAÇÃO					

**PLANILHA DE QUANTIDADES DE SERVIÇOS PRELIMINARES
DA DRENAGEM - PROJETO DE ENGENHARIA**

TRECHOS		DRENAGEM EXISTENTE - AVENIDA GLÓRIA DE DOURADOS	DRENAGEM EXISTENTE - AVENIDA NELCI GONÇALVES DE SIMAS	DRENAGEM EXISTENTE - AVENIDA DOURADOS	RAMAL CONCRETO Ø 0,40 (m) SOLO alta inter.	RAMAL CONCRETO Ø 0,60 (m) SOLO alta inter.	TOTAL
EXTENSÃO (m)					283,000	37,000	320,000
GALERIA	Nº LINHAS				1	1	
	Ø (m)				0,40	0,60	
TELA TAPUME	AQUISIÇÃO (%)	50%	50%	50%	50%	50%	
	EXTENSÃO BIGODES (m)	11,000	7,000	7,000			
	EXTENSÃO TRONCO (m)				141,500	18,500	160,000
DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO TUBO DE LIGAÇÃO Ø 0,40m	ESCAVAÇÃO (TOPO) (m)	0,800	0,800	0,800			
	FAIXA ADICIONAL (m)	0,600	0,600	0,600			
	LARGURA TOTAL (m)	1,400	1,400	1,400			
	ESPESSURA (cm)	5,000	5,000	5,000			
	EXTENSÃO (m)	11,000	7,000	7,000			25,000
	ÁREA (m²)	15,400	9,800	9,800			35,000
	VOLUME DE DEMOLIÇÃO (m³)	0,770	0,490	0,490			1,750
RECORTE MECÂNICO DO PAVIMENTO (m)		22,000	14,000	14,000			50,000
ÁREA DE DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO (m²)		15,400	9,800	9,800			35,000
VOLUME DE DEMOLIÇÃO PARA BOTA-FORA (m³)		0,770	0,490	0,490			1,750
DEMOLIÇÃO DE BOCA DE LOBO (un)		23	26	29			86,000
OBSERVAÇÃO							

PLANILHA DE QUANTIDADES DE SERVIÇOS DA TERRAPLENAGEM DRENAGEM - PROJETO DE ENGENHARIA

TRECHOS		RAMAL CONCRETO Ø 0,40 (m) SOLO alta inter.	RAMAL CONCRETO Ø 0,60 (m) SOLO alta inter.	TOTAL
EXTENSÃO (m)		283,000	37,000	320,000
TUBULAÇÃO	Nº LINHAS	1	1	
	Ø (m)	0,40	0,60	
	PS-1 / PA-1 / PA-2 / P	PS-1	PS-1	
PROFUNDIDADE DA LINHA D'ÁGUA (m)	MONTANTE	1,000	1,300	
	JUSANTE	1,500	1,500	
	MÉDIA	1,250	1,400	
ALTURAS (m)	PROFUNDIDADE MÉDIA + BOLSA (H)	1,334	1,526	
	BOLSA + ESPESSURA	0,084	0,126	
	SOLO	1,334	1,526	
	REATERRO MANUAL	0,868	1,152	
	REATERRO MECÂNICO	0,466	0,374	
	ESCAVAÇÃO: 1,51m < H2 < 3,00m		1,526	
	ESCAVAÇÃO: H1 < 1,50	1,334		
	REATERRO: H1 < 1,50	0,466	0,374	
NÍVEL DE INTERFERÊNCIA: ALTO (1) ou BAIXO (2)		1	1	
TALUDE 1:(V)		5	5	
BASE (m)	INFERIOR H < 4,50m (L=2Ø)	0,800	1,200	
	REATERRO MANUAL/MECÂNICO	1,147	1,661	
	TOPO (BOCA DA VALA)	1,334	1,810	
ESCAVAÇÃO NÍVEL ALTA INTERFERÊNCIA (m³)	MECÂNICA ≤ 1,50m (0,80m < L ≤ 1,50m)	402,740		402,740
	MEC. 1,51 a 3,00m (L > 1,50m)		84,987	84,980
VERIFICAÇÃO DA ESCAVAÇÃO	VOLUME TOTAL DA ESCAVAÇÃO - SOLO	402,740	84,987	487,720
	MANUAL 0,5% ε DA ESCAVAÇÃO	2,014	0,425	2,430
BOTA-FORA (m³)	TUBO / GALERIA (SEÇÃO EXTERNA)	51,210	15,065	66,270
	TOTAL BOTA-FORA ≤ TOTAL DE ESCAVAÇÃO	51,210	15,065	66,270
	VOLUME FINAL DE BOTA-FORA CORRIGIDO DE SOBREPOSIÇÃO	51,210	15,065	66,270
ESCORAMENTO TIPO PONTALETE (1,25m ≤ H ≤ 2,50m)	EXTENSÃO (m)	283,000	37,000	320,000
	ALTURA (m)	1,334	1,526	
	LARGURA DA VALA (m)	1,334	1,810	
	ÁREA (m²) 2x (L≤1,50m) (H≤1,50m)	755,044		755,040
	ÁREA (m²) 2x (1,50m<L≤2,50m) (1,50m<H≤3,00m)		112,924	112,920
PREPARO DE FUNDO DE VALA	BASE ≤ 1,50m (m²)	226,400	44,400	270,800
REATERRO NÍVEL ALTA INTERFERÊNCIA (m²)	MECÂNICO H ≤ 1,50m (0,80m < L ≤ 1,50m)	351,530		351,520
	MEC. 1,50 < H ≤ 3,00m (L > 1,50m)		69,922	69,920
CARGA	ESCAVAÇÃO SOLO (m³)	64,013	18,831	82,840
TRANSPORTE PARA DRENAGEM	BOTA-FORA SOLO (m³)	64,013	18,831	82,840
OBSERVAÇÃO				

**PLANILHA DE QUANTIDADES DE SERVIÇOS DA PAVIMENTAÇÃO
PROJETO DE ENGENHARIA**

VIAS			Avenida Glória de Dourados - ROTATÓRIA	TOTAL
EXTENSÃO (m)			42,840	42,840
PAVIMENTAÇÃO	REGULARIZAÇÃO	EXTENSÃO LONGITUDINAL (m)	42,840	42,840
		ÁREA SOB MEIOS-FIOS (m²)	86,741	
		ÁREA TOTAL DA PLATAFORMA (m²)	1.272,641	1.272,640
	BASE ESTABILIZADA	EXTENSÃO (m)	42,840	
		ESPESSURA (cm)	19,0	
		LARGURA (m)	0,940	
		ÁREA BASE (m²)	1.264,301	1.264,300
		VOLUME GEOMÉTRICO (m³)	240,217	240,220
		BASE BICA CORRIDA (%)	100%	
		BASE BICA CORRIDA (m³)	240,217	240,220
		BICA CORRIDA (EMPOLADA 37,5%) (m³)	330,299	330,300
	IMPRIMAÇÃO	ÁREA (m²)	1.185,900	1.185,900
		ASFALTO IMPRIMAÇÃO (T) (0,0012T/m²)	1,423	1,420
	PINTURA DE LIGAÇÃO	ÁREA (m²)	1.185,900	1.185,900
		EMULSÃO RR-1C (T) (0,0005T/m²)	0,593	0,590
REVESTIMENTO - CBUQ (2,5548T/m³)	ESPESSURA (cm)	4,0		
	CBUQ CAP 30-45 (m³)	47,436	47,440	
	AREIA (m³) (0,3248m³/t)	15,407	15,410	
	BRITA (m³) (0,262m³/T)	12,442	12,440	
	CAP 30-45 (T) (0,06323)	7,663	7,660	
TRANSPORTE PARA IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	AREIA (CBUQ) (m³)	15,407	15,410	
	BICA CORRIDA (m³)	330,299	330,300	
	BRITA (CBUQ) (m³)	12,442	12,440	
	ASFALTO IMPRIMAÇÃO (T)	1,423	1,420	
	EMULSÃO RR-1C (T)	0,593	0,590	
	CAP 30-45 (T)	7,663	7,660	
	CBUQ (MISTURA) (T)	121,189	121,190	
OBSERVAÇÃO				

PLANILHA DE QUANTIDADES DE SERVIÇOS DA TERRAPLENAGEM - PROJETO DE ENGENHARIA	VIAS		Avenida Glória de Dourados - ROTATÓRIA	TOTAL
		EXTENSÃO (m)	42,840	42,84
	DEMOLIÇÃO (m)	PAVIMENTO (m²) (h≤10cm)	1.245,960	1.245,96
		MEIO FIO SIMPLES (GUIA) (m)	139,890	139,89
		SARJETA (m)	139,890	139,89
		VOLUME DEMOLIÇÃO DE CONCRETO (m³)	8,603	8,60
	CARGA	ENTULHO EMPOLADO (m³)	10,754	10,75
	TRANSPORTE PARA IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	ENTULHO EMPOLADO (m³)	10,754	10,75
		OBSERVAÇÃO		

PLANILHA DE QUANTIDADES DE SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO - PROJETO DE ENGENHARIA

VIAS		Avenida Glória de Dourados - LD / Avenida Fátima do Sul - LD (RECONSTRUÇÃO)	Avenida Glória de Dourados - LE / Avenida Fátima do Sul - E (RECONSTRUÇÃO)	Avenida Dourados - LD (RECONSTRUÇÃO)	Avenida Dourados - LD (RECAPE)	Avenida Dourados - LE (RECONSTRUÇÃO)	Avenida Dourados - LE (RECAPE)	Avenida Jatei - LD (RECONSTRUÇÃO)	Avenida Jatei - LE (RECONSTRUÇÃO)	Avenida Caiua - LD (RECONSTRUÇÃO)	
EXTENSÃO (m)		1.672,100	1.694,140	640,590	117,200	525,780	233,810	124,340	123,470	126,190	
LARGURA MÉDIA (m)		8,527	7,095	8,814	9,210	7,322	8,559	7,204	7,299	8,367	
ÁREA MÉDIA DA VIA DE INTERVENÇÃO (m²)		14.258,440	12.020,700	5.646,000	1.079,380	3.849,760	2.001,120	895,760	901,170	1.055,780	
TRONCO - RECAPEAMENTO	EXTENSÃO (m)	1.672,100	1.694,140	640,590	117,200	525,780	233,810	124,340	123,470	126,190	
	LARGURA MÉDIA (m)	8,527	7,095	8,814	9,210	7,322	8,559	7,204	7,299	8,367	
	ESPESSURA MÉDIA CBUQ OU PMF (cm)	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
	ÁREA (m²)	14.258,440	12.020,700	5.646,000	1.079,380	3.849,760	2.001,120	895,760	901,170	1.055,780	
	CBUQ CAP 30-45 (SIM)	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	
PINTURA DE LIGAÇÃO	ÁREA (m²)	14.258,440	12.020,700	5.646,000	1.079,380	3.849,760	2.001,120	895,760	901,170	1.055,780	
	EMULSÃO RR-1C (T) (0,0005T/m²)	7,129	6,010	2,823	0,540	1,925	1,001	0,448	0,451	0,528	
REVESTIMENTO ASFÁLTICO RESUMO	ÁREA (m²)	14.258,440	12.020,700	5.646,000	1.079,380	3.849,760	2.001,120	895,760	901,170	1.055,780	
	CBUQ CAP 30-45 (m³) (2,5548T/m²)	570,338	480,828	225,840	43,175	153,990	80,045	35,830	36,047	42,231	
	AREIA CBUQ (m³) (0,161m³/T)	234,593	197,776	92,893	17,759	63,340	32,924	14,738	14,827	17,371	
DEMOLIÇÃO (m)	MEIO FIO COM SARJETA	EXTENSÃO (m)	3.301,260	2.815,740	1.120,240		840,860		218,540	211,990	235,330
	VOLUME DEMOLIÇÃO (m³)		203,027	173,168	68,895		51,713		13,440	13,037	14,473
RECOMPOSIÇÃO (m)	MEIO FIO COM SARJETA	EXTENSÃO (m)	3.301,260	2.815,740	1.120,240		840,860		218,540	211,990	235,330
TAMPÃO EM FºFº Ø 600mm PARA PV		REASSENTAMENTO (un)	18	19	3		1				
CARGA		ENTULHO (EMPOLADO 25%) (m³)	253,784	216,460	86,118		64,641		16,800	16,297	18,091
TRANSPORTE PARA RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO	ENTULHO (m³)	253,784	216,460	86,118		64,641		16,800	16,297	18,091	
	CIMENTO (T)	56,187	48,075	18,937		14,162		3,670	3,560	3,952	
	AREIA (m³)	165,214	141,276	55,756		41,728		10,819	10,495	11,651	
	AREIA (CBUQ) (m³)	234,593	197,776	92,893	17,759	63,340	32,924	14,738	14,827	17,371	
	BRITA CONCRETO (m³)	118,853	101,636	40,107		30,014		7,782	7,549	8,380	
	BRITA (CBUQ) (m³)	651,323	549,103	257,908	49,306	175,856	91,411	40,918	41,165	48,228	
	EMULSÃO RR-1C (T)	7,129	6,010	2,823	0,540	1,925	1,001	0,448	0,451	0,528	
	CAP 30-45 (T)	87,426	73,705	34,619	6,618	23,605	12,270	5,492	5,526	6,474	
CBUQ (MISTURA) (T)	1.457,099	1.228,419	576,976	110,304	393,415	204,498	91,540	92,092	107,892		
OBSERVAÇÃO											

PLANILHA DE QUANTIDADES DE SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO - PROJETO DE ENGENHARIA

VIAS		Avenida Caiua - LE (RECONSTRUÇÃO)	Avenida Weimar Gonçalves Tôrres (RECONSTRUÇÃO)	Av. Nelci G. de Simas - LD (RECONSTRUÇÃO)	Av. Nelci G. de Simas - LD (RECAPE)	Av. Nelci G. de Simas - LE (RECONSTRUÇÃO)	Av. Nelci G. de Simas - LE (RECAPE)	Rua Lelia (RECONSTRUÇÃO)	TOTAL
EXTENSÃO (m)		126,320	53,350	921,150	112,270	676,370	371,640	99,000	7.617,720
LARGURA MÉDIA (m)		8,439	10,485	7,558	8,394	7,217	8,976	9,394	
ÁREA MÉDIA DA VIA DE INTERVENÇÃO (m²)		1.066,030	559,360	6.962,350	942,340	4.881,050	3.335,860	930,040	60.385,140
TRONCO - RECAPEAMENTO	EXTENSÃO (m)	126,320	53,350	921,150	112,270	676,370	371,640	99,000	7.617,720
	LARGURA MÉDIA (m)	8,439	10,485	7,558	8,394	7,217	8,976	9,394	
	ESPESSURA MÉDIA CBUQ OU PMF (cm)	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
	ÁREA (m²)	1.066,030	559,360	6.962,350	942,340	4.881,050	3.335,860	930,040	60.385,140
	CBUQ CAP 30-45 (SIM)	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM
PINTURA DE LIGAÇÃO	ÁREA (m²)	1.066,030	559,360	6.962,350	942,340	4.881,050	3.335,860	930,040	60.385,140
	EMULSÃO RR-1C (T) (0,0005T/m²)	0,533	0,280	3,481	0,471	2,441	1,668	0,465	30,190
REVESTIMENTO ASFÁLTICO RESUMO	ÁREA (m²)	1.066,030	559,360	6.962,350	942,340	4.881,050	3.335,860	930,040	60.385,140
	CBUQ CAP 30-45 (m³) (2,5548T/m²)	42,641	22,374	278,494	37,694	195,242	133,434	37,202	2.415,410
	AREIA CBUQ (m³) (0,161m³/T)	17,539	9,203	114,551	15,504	80,307	54,885	15,302	993,510
DEMOLIÇÃO (m)	MEIO FIO COM SARJETA	EXTENSÃO (m)	228,460	73,000	1.701,690		1.295,290	205,240	12.247,640
	VOLUME DEMOLIÇÃO (m³)		14,050	4,490	104,654		79,660	12,622	753,230
RECOMPOSIÇÃO (m)	MEIO FIO COM SARJETA	EXTENSÃO (m)	228,460	73,000	1.701,690		1.295,290	205,240	12.247,640
TAMPÃO EM FºFº Ø 600mm PARA PV		REASSENTAMENTO (un)			2				43,00
CARGA		ENTULHO (EMPOLADO 25%) (m³)	17,563	5,612	130,817		99,575	15,778	941,54
TRANSPORTE PARA RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO	ENTULHO (m³)	17,563	5,612	130,817		99,575		15,778	941,540
	CIMENTO (T)	3,837	1,226	28,660		21,752		3,447	207,460
	AREIA (m³)	11,310	3,614	84,444		64,127		10,161	610,600
	AREIA (CBUQ) (m³)	17,539	9,203	114,551	15,504	80,307	54,885	15,302	993,510
	BRITA CONCRETO (m³)	8,135	2,599	60,739		46,123		7,308	439,230
	BRITA (CBUQ) (m³)	48,696	25,551	318,039	43,046	222,966	152,381	42,484	2.758,380
	EMULSÃO RR-1C (T)	0,533	0,280	3,481	0,471	2,441	1,668	0,465	30,190
	CAP 30-45 (T)	6,536	3,430	42,690	5,778	29,928	20,454	5,703	370,250
CBUQ (MISTURA) (T)	108,940	57,162	711,496	96,300	498,804	340,898	95,043	6.170,880	
OBSERVAÇÃO									

PLANILHA DE QUANTIDADES DE SERVIÇOS DE RESTAURAÇÃO - RECUPERAÇÃO PRÉVIA DO PAVIMENTO - PROJETO DE ENGENHARIA

VIAS		Avenida Glória de Dourados - LD / Avenida Fátima do Sul - LD (RECONSTRUÇÃO)	Avenida Glória de Dourados - LE / Avenida Fátima do Sul - E (RECONSTRUÇÃO)	Avenida Dourados - LD (RECONSTRUÇÃO)	Avenida Dourados - LD (RECAPE)	Avenida Dourados - LE (RECONSTRUÇÃO)
EXTENSÃO (m)		1.672,100	1.694,140	640,590	117,200	525,780
LARGURA MÉDIA DA VIA (m)		8,53	7,10	8,81	9,21	7,32
ÁREA MÉDIA DA VIA DE INTERVENÇÃO (m²)		14.258,440	12.020,700	5.646,000	1.079,380	3.849,760
REVESTIMENTO TIPO: CBUQ OU PMF		CBUQ	CBUQ	CBUQ	CBUQ	CBUQ
REMEMDO PROFUNDO	ALTURA DO REPARO (cm)				23,0	
	ÁREA 3 (m²)				46,520	
	VOLUME 3 (m³)				10,700	
	ESPESSURA DA BASE / SUB-BASE RECOMPOSIÇÃO (cm)				19,0	
	VOLUME BASE (m³)				8,839	
	ESPESSURA DO REVESTIMENTO RECOMPOSIÇÃO (cm)				4,0	
	VOLUME DA MISTURA (m³)				1,861	
REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	EXTENSÃO MÉDIA (m)	1.672,100	1.694,140	640,590		525,780
	LARGURA MÉDIA (m)	8,527	7,095	8,814		7,322
	ALTURA DO REPARO (cm)	4,0	4,0	4,0		4,0
	ÁREA 5 (m²)	14.258,440	12.020,700	5.646,000		3.849,760
	VOLUME 5 (m³)	570,338	480,828	225,840		153,990
REMOÇÃO MECANIZADA DE CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO	EXTENSÃO MÉDIA (m)	1.672,100	1.694,140	640,590		525,780
	LARGURA MÉDIA (m)	8,527	7,095	8,814		7,322
	ALTURA DO REPARO (cm)	19,0	19,0	19,0		19,0
	ÁREA 6 (m²)	14.258,440	12.020,700	5.646,000		3.849,760
	VOLUME 6 (m³)	2.709,104	2.283,933	1.072,740		731,454
RECOMPOSIÇÃO MECANIZADA DE BASE PARA PAVIMENTAÇÃO	ÁREA 6 (m²)	14.258,440	12.020,700	5.646,000		3.849,760
	ESPESSURA 6 (cm)	19,0	19,0	19,0		19,0
	VOLUME 6 (m³)	2.709,104	2.283,933	1.072,740		731,454
BASE (m³)	TIPO: SOLOxBRITRA (SB) /CASALHO (C) / BICA CORRIDA (BC) / BRITA GRADUADA (BG)	BC	BC	BC	BC	BC
	BICA CORRIDA EMPOLADA (37,5%)	3.725,017	3.140,408	1.475,018	12,153	1.005,750
	BICA CORRIDA - EXECUÇÃO	2.709,104	2.283,933	1.072,740		731,454
IMPRIMAÇÃO	ÁREA 3 (m²)				46,520	
	ÁREA 6 (m²)	14.258,440	12.020,700	5.646,000		3.849,760
	ÁREA TOTAL (m²)	14.258,440	12.020,700	5.646,000	46,520	3.849,760
	ASFALTO IMPRIMAÇÃO (T) (0,0012T/m²)	17,110	14,425	6,775	0,056	4,620
REVESTIMENTO - CBUQ	CBUQ (T) (2,5548 T/m3)				4,754	
	APLICAÇÃO MANUAL (m³)				1,861	
	AREIA (m³) (0,161m³/T)				0,300	
	BRITA (m³) (0,447m³/T)				2,125	
	CAP 50/70 OU 30/45 (T) (6% MISTURA)				0,285	
CARGA	BOTA-FORA (m³)	4.099,302	3.455,951	1.623,225		1.106,806
	PRODUTO FRESAGEM (T)	1.368,810	1.153,987	542,016		369,577
TRANSPORTE PARA RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO	BOTA-FORA (m³)	3.386,380	2.854,916	1.340,925	13,375	914,318
	AREIA (CBUQ) (m³)				0,300	
	BICA CORRIDA (m³)	3.725,017	3.140,408	1.475,018	12,153	1.005,750
	BRITA (CBUQ) (m³)				2,125	
	CAP 50/70 OU 30/45 (T)				0,285	
	ASFALTO IMPRIMAÇÃO (T)	17,110	14,425	6,775	0,056	4,620
	CBUQ (MISTURA) (T)				4,754	
OBSERVAÇÃO						

PLANILHA DE QUANTIDADES DE SERVIÇOS DE RESTAURAÇÃO - RECUPERAÇÃO PRÉVIA DO PAVIMENTO - PROJETO DE ENGENHARIA

VIAS		Avenida Dourados - LE (RECAPE)	Avenida Jatei - LD (RECONSTRUÇÃO)	Avenida Jatei - LE (RECONSTRUÇÃO)	Avenida Caiua - LD (RECONSTRUÇÃO)	Avenida Caiua - LE (RECONSTRUÇÃO)
EXTENSÃO (m)		233,810	124,340	123,470	126,190	126,320
LARGURA MÉDIA DA VIA (m)		8,56	7,20	7,30	8,37	8,44
ÁREA MÉDIA DA VIA DE INTERVENÇÃO (m²)		2.001,120	895,760	901,170	1.055,780	1.066,030
REVESTIMENTO TIPO: CBUQ OU PMF		CBUQ	CBUQ	CBUQ	CBUQ	CBUQ
REMEMDO PROFUNDO	ALTURA DO REPARO (cm)	23,0				
	ÁREA 3 (m²)	187,000				
	VOLUME 3 (m³)	43,010				
	ESPESSURA DA BASE / SUB-BASE RECOMPOSIÇÃO (cm)	19,0				
	VOLUME BASE (m³)	35,530				
	ESPESSURA DO REVESTIMENTO RECOMPOSIÇÃO (cm)	4,0				
	VOLUME DA MISTURA (m³)	7,480				
REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	EXTENSÃO MÉDIA (m)		124,340	123,470	126,190	126,320
	LARGURA MÉDIA (m)		7,204	7,299	8,367	8,439
	ALTURA DO REPARO (cm)		4,0	4,0	4,0	4,0
	ÁREA 5 (m²)		895,760	901,170	1.055,780	1.066,030
	VOLUME 5 (m³)		35,830	36,047	42,231	42,641
REMOÇÃO MECANIZADA DE CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO	EXTENSÃO MÉDIA (m)		124,340	123,470	126,190	126,320
	LARGURA MÉDIA (m)		7,204	7,299	8,367	8,439
	ALTURA DO REPARO (cm)		19,0	19,0	19,0	19,0
	ÁREA 6 (m²)		895,760	901,170	1.055,780	1.066,030
	VOLUME 6 (m³)		170,194	171,222	200,598	202,546
RECOMPOSIÇÃO MECANIZADA DE BASE PARA PAVIMENTAÇÃO	ÁREA 6 (m²)		895,760	901,170	1.055,780	1.066,030
	ESPESSURA 6 (cm)		19,0	19,0	19,0	19,0
	VOLUME 6 (m³)		170,194	171,222	200,598	202,546
BASE (m³)	TIPO: SOLOxBRITRA (SB) /CASCALHO (C) / BICA CORRIDA (BC) / BRITA GRADUADA (BG)	BC	BC	BC	BC	BC
	BICA CORRIDA EMPOLADA (37,5%)	48,854	234,017	235,431	275,823	278,500
	BICA CORRIDA - EXECUÇÃO		170,194	171,222	200,598	202,546
IMPRIMAÇÃO	ÁREA 3 (m²)	187,000				
	ÁREA 6 (m²)		895,760	901,170	1.055,780	1.066,030
	ÁREA TOTAL (m²)	187,000	895,760	901,170	1.055,780	1.066,030
	ASFALTO IMPRIMAÇÃO (T) (0,0012T/m²)	0,224	1,075	1,081	1,267	1,279
REVESTIMENTO - CBUQ	CBUQ (T) (2,5548 T/m³)	19,110				
	APLICAÇÃO MANUAL (m³)	7,480				
	AREIA (m³) (0,161m³/T)	1,204				
	BRITA (m³) (0,447m³/T)	8,542				
	CAP 50/70 OU 30/45 (T) (6% MISTURA)	1,147				
CARGA	BOTA-FORA (m³)		257,531	259,086	303,537	306,484
	BOTA-FORA (m³)	53,763	212,743	214,028	250,748	253,182
	PRODUTO FRESAGEM (T)		85,993	86,512	101,355	102,339
	AREIA (CBUQ) (m³)	1,204				
	BICA CORRIDA (m³)	48,854	234,017	235,431	275,823	278,500
	BRITA (CBUQ) (m³)	8,542				
	CAP 50/70 OU 30/45 (T)	1,147				
	ASFALTO IMPRIMAÇÃO (T)	0,224	1,075	1,081	1,267	1,279
CBUQ (MISTURA) (T)	19,110					
OBSERVAÇÃO						

PLANILHA DE QUANTIDADES DE SERVIÇOS DE RESTAURAÇÃO - RECUPERAÇÃO PRÉVIA DO PAVIMENTO - PROJETO DE ENGENHARIA

VIAS		Avenida Weimar Gonçalves Tôrres (RECONSTRUÇÃO)	Av. Nelci G. de Simas - LD (RECONSTRUÇÃO)	Av. Nelci G. de Simas - LD (RECAPE)	Av. Nelci G. de Simas - LE (RECONSTRUÇÃO)	Av. Nelci G. de Simas - LE (RECAPE)
EXTENSÃO (m)		53,350	921,150	112,270	676,370	371,640
LARGURA MÉDIA DA VIA (m)		10,48	7,56	8,39	7,22	8,98
ÁREA MÉDIA DA VIA DE INTERVENÇÃO (m²)		559,360	6.962,350	942,340	4.881,050	3.335,860
REVESTIMENTO TIPO: CBUQ OU PMF		CBUQ	CBUQ	CBUQ	CBUQ	CBUQ
REMEMDO PROFUNDO	ALTURA DO REPARO (cm)			23,0		23,0
	ÁREA 3 (m²)			113,440		566,080
	VOLUME 3 (m³)			26,091		130,198
	ESPESSURA DA BASE / SUB-BASE RECOMPOSIÇÃO (cm)			19,0		19,0
	VOLUME BASE (m³)			21,554		107,555
	ESPESSURA DO REVESTIMENTO RECOMPOSIÇÃO (cm)			4,0		4,0
	VOLUME DA MISTURA (m³)			4,538		22,643
REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	EXTENSÃO MÉDIA (m)	53,350	921,150		676,370	
	LARGURA MÉDIA (m)	10,485	7,558		7,217	
	ALTURA DO REPARO (cm)	4,0	4,0		4,0	
	ÁREA 5 (m²)	559,360	6.962,350		4.881,050	
	VOLUME 5 (m³)	22,374	278,494		195,242	
REMOÇÃO MECANIZADA DE CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO	EXTENSÃO MÉDIA (m)	53,350	921,150		676,370	
	LARGURA MÉDIA (m)	10,485	7,558		7,217	
	ALTURA DO REPARO (cm)	19,0	19,0		19,0	
	ÁREA 6 (m²)	559,360	6.962,350		4.881,050	
	VOLUME 6 (m³)	106,278	1.322,847		927,400	
RECOMPOSIÇÃO MECANIZADA DE BASE PARA PAVIMENTAÇÃO	ÁREA 6 (m²)	559,360	6.962,350		4.881,050	
	ESPESSURA 6 (cm)	19,0	19,0		19,0	
	VOLUME 6 (m³)	106,278	1.322,847		927,400	
BASE (m³)	TIPO: SOLOxBRITRA (SB) /CASCALHO (C) / BICA CORRIDA (BC) / BRITA GRADUADA (BG)	BC	BC	BC	BC	BC
	BICA CORRIDA EMPOLADA (37,5%)	146,133	1.818,914	29,636	1.275,174	147,888
	BICA CORRIDA - EXECUÇÃO	106,278	1.322,847		927,400	
IMPRIMAÇÃO	ÁREA 3 (m²)			113,440		566,080
	ÁREA 6 (m²)	559,360	6.962,350		4.881,050	
	ÁREA TOTAL (m²)	559,360	6.962,350	113,440	4.881,050	566,080
	ASFALTO IMPRIMAÇÃO (T) (0,0012T/m²)	0,671	8,355	0,136	5,857	0,679
REVESTIMENTO - CBUQ	CBUQ (T) (2,5548 T/m3)			11,593		57,849
	APLICAÇÃO MANUAL (m³)			4,538		22,643
	AREIA (m³) (0,161m³/T)			0,731		3,646
	BRITA (m³) (0,447m³/T)			5,182		25,858
	CAP 50/70 OU 30/45 (T) (6% MISTURA)			0,696		3,471
CARGA	BOTA-FORA (m³)	160,816	2.001,676		1.403,302	
	PRODUTO FRESAGEM (T)	53,699	668,386		468,581	
TRANSPORTE PARA RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO	BOTA-FORA (m³)	132,848	1.653,558	32,614	1.159,249	162,748
	AREIA (CBUQ) (m³)			0,731		3,646
	BICA CORRIDA (m³)	146,133	1.818,914	29,636	1.275,174	147,888
	BRITA (CBUQ) (m³)			5,182		25,858
	CAP 50/70 OU 30/45 (T)			0,696		3,471
	ASFALTO IMPRIMAÇÃO (T)	0,671	8,355	0,136	5,857	0,679
	CBUQ (MISTURA) (T)			11,593		57,849
OBSERVAÇÃO						

PLANILHA DE QUANTIDADES DE SERVIÇOS DE RESTAURAÇÃO - RECUPERAÇÃO PRÉVIA DO PAVIMENTO - PROJETO DE ENGENHARIA

VIAS		Rua Lelia (RECONSTRUÇÃO)	TOTAL
EXTENSÃO (m)		99,000	7.617,720
LARGURA MÉDIA DA VIA (m)		9,39	
ÁREA MÉDIA DA VIA DE INTERVENÇÃO (m²)		930,040	60.385,140
REVESTIMENTO TIPO: CBUQ OU PMF		CBUQ	
REMENDO PROFUNDO	ALTURA DO REPARO (cm)		
	ÁREA 3 (m²)		913,040
	VOLUME 3 (m³)		210,000
	ESPESSURA DA BASE / SUB-BASE RECOMPOSIÇÃO (cm)		
	VOLUME BASE (m³)		173,480
	ESPESSURA DO REVESTIMENTO RECOMPOSIÇÃO (cm)		
	VOLUME DA MISTURA (m³)		36,520
REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	EXTENSÃO MÉDIA (m)	99,000	6.782,800
	LARGURA MÉDIA (m)	9,394	
	ALTURA DO REPARO (cm)	4,0	
	ÁREA 5 (m²)	930,040	53.026,440
	VOLUME 5 (m³)	37,202	2.121,060
REMOÇÃO MECANIZADA DE CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO	EXTENSÃO MÉDIA (m)	99,000	6.782,800
	LARGURA MÉDIA (m)	9,394	
	ALTURA DO REPARO (cm)	19,0	
	ÁREA 6 (m²)	930,040	53.026,440
	VOLUME 6 (m³)	176,708	10.075,020
RECOMPOSIÇÃO MECANIZADA DE BASE PARA PAVIMENTAÇÃO	ÁREA 6 (m²)	930,040	53.026,440
	ESPESSURA 6 (cm)	19,0	228,000
	VOLUME 6 (m³)	176,708	10.075,020
BASE (m³)	TIPO: SOLOxBRITRA (SB) /CASCALHO (C) / BICA CORRIDA (BC) / BRITA GRADUADA (BG)	BC	
	BICA CORRIDA EMPOLADA (37,5%)	242,973	14.091,690
	BICA CORRIDA - EXECUÇÃO	176,708	10.075,020
IMPRIMAÇÃO	ÁREA 3 (m²)		913,040
	ÁREA 6 (m²)	930,040	53.026,440
	ÁREA TOTAL (m²)	930,040	53.939,480
	ASFALTO IMPRIMAÇÃO (T) (0,0012T/m²)	1,116	64,730
REVESTIMENTO - CBUQ	CBUQ (T) (2,5548 T/m3)		93,310
	APLICAÇÃO MANUAL (m³)		36,520
	AREIA (m³) (0,161m³/T)		5,880
	BRITA (m³) (0,447m³/T)		41,710
	CAP 50/70 OU 30/45 (T) (6% MISTURA)		5,600
CARGA	BOTA-FORA (m³)	267,387	15.245,100
TRANSPORTE PARA RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO	BOTA-FORA (m³)	220,885	12.856,280
	PRODUTO FRESAGEM (T)	89,284	5.090,540
	AREIA (CBUQ) (m³)		5,880
	BICA CORRIDA (m³)	242,973	14.091,690
	BRITA (CBUQ) (m³)		41,710
	CAP 50/70 OU 30/45 (T)		5,600
	ASFALTO IMPRIMAÇÃO (T)	1,116	64,730
	CBUQ (MISTURA) (T)		93,310
OBSERVAÇÃO			

**PLANILHA DE QUANTIDADES DE SERVIÇOS
COMPLEMENTARES
PROJETO DE ENGENHARIA**

VIAS		PLANILHAS DO RECAPEAMENTO	Avenida Glória de Dourados - ROTATÓRIA	TOTAL
EXTENSÃO (m)			42,840	42,84
ESTACA	INÍCIO			
	FIM			
MEIOS-FIOS (m)	COM SARJETA	12.247,640	166,810	12.414,450
GRAMA	ÁREA (m²) (A)		113,100	113,100
	ÁREA TOTAL (m²)		113,100	113,100
REGULARIZAÇÃO COM MOTONIVELADORA	ÁREA (m²) (A)		113,100	113,100
	ÁREA TOTAL (m²)		113,100	113,100
TRANSPORTE PARA SERVIÇOS COMPLEMENTARES	CIMENTO (T)	205,677	2,801	208,480
	AREIA (m³)	606,350	8,258	614,610
	BRITA (m³)	436,120	5,940	442,060
	GRAMA (T)		2,262	2,260
OBSERVAÇÃO				

PLANILHA DE QUANTIDADES DE SERVIÇOS PRELIMINARES PROJETO DE ENGENHARIA	OBRAS / SERVIÇOS	CONCEITO	DRENAGEM GALERIA (m)	IMPLANTAÇÃO ASFÁLTICA (m)	RECAPEAMENTO O (m)	PASSEIO (m)	CICLOVIA (m)	QUANTIDADE (un)	LARGURA (m)	ALTURA / ESPESSURA (m)	COMPRIMENTO (m)	TOTAL	
	EXTENSÃO (m)			42,84	7.617,72							7.660,56	
	PLACA DE OBRA (m²)	PADRÃO FORNCEDIDO PELO CONTRATANTE						2	4,00	2,00		16,00	
	PRAZO DA OBRA (mês)	DETERMINADO NO CRONOGRAMA										12	
	BARRACO DE OBRA TIPO CONTAINER (unes)	ESCRITÓRIO (2,30m x 6,00m), COM 1 WC		L ≤ 10 km = 1 un L > 10 km = 2 un				OK	1				12
		ALMOXARIFADO (2,30m x 6,00m), SEM WC		L ≤ 5 km = 1 un 5 km < L ≤ 10 km = 2un L > 10 km = 3 un					1				12
		SANITÁRIO (2,30m x 4,30m)		L ≤ 10 km = 1 un 10 km < L ≤ 15 km = 2un L > 15 km = 3 un					1				12
	BANHEIRO QUÍMICO (un.mês)	BANHEIRO QUÍMICO (un.mês)							1				12
	PÁTIO DO CANTEIRO DE OBRAS CERCAMENTO DA ÁREA (m)	PÁTIO DO CANTEIRO DE OBRAS CERCAMENTO DA ÁREA (m)	C O U T?						C	100,00		100,00	400,00
	PÁTIO DO CANTEIRO DE OBRAS PORTÃO DE ACESSO DE VEÍCULOS (m²)	PÁTIO DO CANTEIRO DE OBRAS PORTÃO DE ACESSO DE VEÍCULOS (m²)							1,00	4,00	1,80		7,20
	PÁTIO DO CANTEIRO DE OBRAS LIMPEZA DA ÁREA (m²)	PÁTIO DO CANTEIRO DE OBRAS LIMPEZA DA ÁREA (m²)								100,00		100,00	10.000,00
	PÁTIO DO CANTEIRO DE OBRAS REVESTIMENTO DO TERRENO (m²)	PÁTIO DO CANTEIRO DE OBRAS REVESTIMENTO DO TERRENO (m²)								50,00		50,00	2.500,00
	PÁTIO DO CANTEIRO DE OBRAS REVESTIMENTO DO TERRENO (m³) (VOLUME GEOMÉTRICO)	PÁTIO DO CANTEIRO DE OBRAS REVESTIMENTO DO TERRENO (m³) (VOLUME GEOMÉTRICO)								50,00	0,05	50,00	125,00
	SEGURANÇA DE TRÂNSITO - PLACA DE ADVERTÊNCIA (m²)	1 PLACAS DE 1m² PARA CADA 150m DE EXTENSÃO DA OBRA			50				50	1,00	1,00		50,00
	SEGURANÇA DE TRÂNSITO - ELEMENTO LUMINOSO (m)	1m PARA POR EXTENSÃO DE TAPUME DA DRENAGEM	160,00										160,00
	TELA CERQUITE (m)	EXTENSÕES PREVISTAS PARA OS SERVIÇOS PRELIMINARES DA DRENAGEM, NO DRENO PROFUNDO, PASSEIO E CICLOVIA; PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO (20%)	160,00	8,57	1.523,54								1.692,11
	CONES E CILINDROS (un)	1un PARA CADA 75m DE EXTENSÃO DAS OBRAS			101								101,00
CARGA DE BOTA-FORA DA LIMPEZA DO ACAMPAMENTO (m³)	ESPESSURA DA CAMADA DE EXPURGO = 20cm (empolada)											2.000,00	
OBSERVAÇÃO													

PLANILHA DE QUANTIDADES DE SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA - PROJETO DE ENGENHARIA

VIAS			Avenida Glória de Dourados - LD	Avenida Glória de Dourados - LE	Avenida Dourados - LD	Avenida Dourados - LE	Avenida Jatei - LD	Avenida Jatei - LE	Avenida Caiua - LD	Avenida Caiua - LE
PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL PELICULA TIPO I-A (GT/GT)	Área da placa (m²)	0,28 m²								
	Parada obrigatória (R-1)		23	21	8	7	3	1	3	1
	Área da placa (m²)	0,25 m²								
	Dê a Preferência (R-2)		2	2						
	Área da placa (m²)	0,28 m²								
	Sentido de circulação da via (R-24 a)		24	22	4	4	4	2	4	2
	Área da placa (m²)	0,36 m²								
	Interseção em círculo (A-12)		2	2						
Área da placa (m²)	0,36 m²									
Passagem sinalizada de pedestres (A-32 b)		4	4	3	2	2	2			
Área da placa (m²)	0,96 m²									
Moto				1	1					
TOTAL DE PLACAS (un)			55	51	16	14	9	5	7	3
TOTAL DE POSTE (COLUNA) SIMPLES (un)			55	51	16	14	9	5	7	3
TOTAL PLACAS (GT/GT) (m²)			15,82	14,70	5,40	4,76	2,68	1,56	1,96	0,84
POSTE (COLUNA) SIMPLES (un)			55	51	16	14	9	5	7	3
PINTURA DE FAIXA TERMOPLÁSTICO POR ASPERSAO HOT SPRAY - ESPESURA 1,5 mm	Largura (m)	0,10								
	Faixa Contínua (m)		364,02	507,56	171,21	168,91	30,00	15,00	30,00	15,00
	Largura (m)	0,10								
	Faixa Tracejada Pista (m)	 Cadência: Traço 2m / Espaçamento 6m	358,00	368,49	138,00	138,00	19,96	18,00	20,00	23,58
ÁREA TOTAL DE PINTURA DE FAIXA (m²)			72,20	87,61	30,92	30,69	5,00	3,30	5,00	3,86
PINTURA DE SETAS E LEGENDAS TERMOPLÁSTICO POR EXTRUSÃO - ESPESURA 3,0 mm	Área (m²)	2,92 m²								
	Pare (un)		25	29	12	12	4	2	4	2
	Área (m²)	2,12 m²								
	Preferência (un)		4	2						
	Área (m²)	1,09 m²								
	Seta (un)		16	18	9	8	2	2	2	2
Área (m²)	1,87 m²									
Seta (un)				1						
Área (m²)	1,38 m²									
Seta (un)		1								
ÁREA TOTAL DE PINTURA DE MARCAS NO PAVIMENTO (m²)			100,30	108,54	46,72	43,76	13,86	8,02	13,86	8,02
PINTURA DE LEGENDAS LAMINADO ELASTOPLÁSTICO PARA LEGENDAS, COM 1,5mm DE ESPESURA E COM MEDIDAS DIVERSAS, EM CORES: COM MICRO-ESFERAS DE VIDRO. ÁREA ENTRE 150 E 500mm DO MATERIAL	Área (m²)	1,13 m²								
	Moto (un)				2	2				
ÁREA TOTAL DE PINTURA DE MARCAS NO PAVIMENTO (m²)					2,26	2,26				
PINTURA DE FAIXAS DE PEDESTRES E RETENÇÃO E DE ZEBRADOS TERMOPLÁSTICO POR EXTRUSÃO - ESPESURA 3,0 mm	Largura (m)	0,40								
	Faixa de Retenção (m)		218,60	212,24	103,71	99,89	15,76	6,54	16,92	7,76
	Largura (m)	0,40								
	Faixa de Retenção (Tracejada) (m)		23,24	23,74						
	Largura (m)	0,40								
	Faixa de Pedestre (m)		113,34	96,64	359,25	197,82	56,00	56,00		
	Largura (m)	0,20								
	Zebrado Faixa externa (m)		89,07	105,76		33,14				
	Largura (m)	0,40								
	Zebrado Faixa interna (m)		117,66	98,57						
	Largura (m)	0,20								
	Zebrado Faixa externa (m)					17,52			14,61	13,75
Largura (m)	0,40									
Zebrado Faixa interna (m)					18,96			25,43	21,58	
Largura (m)	0,15									
Marcador de área de conflito Faixa externa (m)				76,23						
Largura (m)	0,10									
Marcador de área de conflito Faixa interna (m)				289,25						
ÁREA TOTAL DE PINTURA DE MARCAS NO PAVIMENTO (m²)			206,95	193,63	225,54	136,80	28,70	25,02	19,86	14,49
OBSERVAÇÃO										

PLANILHA DE QUANTIDADES DE SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA - PROJETO DE ENGENHARIA

VIAS			Avenida Weimar Gonçalves Tórrres	Av. Nelci G. de Simas - LD	Av. Nelci G. de Simas - LE	Rua Lélia	TOTAL
PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL PELICULA TIPO I-A (GT/GT)	Área da placa (m²)	0,28 m²					
	Parada obrigatória (R-1)		2	15	15	2	101,00
	Área da placa (m²)	0,25 m²					
	Dê a Preferência (R-2)						4,00
	Área da placa (m²)	0,28 m²					
	Sentido de circulação da via (R-24 a)		3	17	20		106,00
	Área da placa (m²)	0,36 m²					
	Interseção em círculo (A-12)						4,00
Área da placa (m²)	0,36 m²						
Passagem sinalizada de pedestres (A-32 b)			2	2		21,00	
Área da placa (m²)	0,96 m²						
Moto			1	1		4,00	
TOTAL DE PLACAS (un)			5	35	38	2	240,00
TOTAL DE POSTE (COLUNA) SIMPLES (un)			5	35	38	2	240,00
TOTAL PLACAS (GT/GT) (m²)			1,40	10,64	11,48	0,56	71,80
POSTE (COLUNA) SIMPLES (un)			5	35	38	2	240,00
PINTURA DE FAIXA TERMOPLÁSTICO POR ASPERSAO HOT SPRAY - ESPESURA 1,5 mm	Largura (m)	0,10					
	Faixa Contínua (m)		12,33	260,62	327,04	60,00	1.961,69
	Largura (m)	0,10					
	Faixa Tracejada Pista (m)	 <small>Cadência: Traço 2m / Espaçamento 6m</small>	3,15	212,00	222,00	16,00	1.537,18
ÁREA TOTAL DE PINTURA DE FAIXA (m²)			1,55	47,26	54,90	7,60	349,88
PINTURA DE SETAS E LEGENDAS TERMOPLÁSTICO POR EXTRUSÃO - ESPESURA 3,0 mm	Área (m²)	2,92 m²					
	Pare (un)		4	17	15	2	128,00
	Área (m²)	2,12 m²					
	Preferência (un)						6,00
	Área (m²)	1,09 m²					
	Seta (un)			11	10	2	82,00
Área (m²)	1,87 m²						
Seta (un)			1			2,00	
Área (m²)	1,38 m²						
Seta (un)						1,00	
ÁREA TOTAL DE PINTURA DE MARCAS NO PAVIMENTO (m²)			11,68	63,50	54,70	8,02	480,98
PINTURA DE LEGENDAS LAMINADO ELASTOPLÁSTICO PARA LEGENDAS, COM 1,5mm DE ESPESURA E COM MEDIDAS DIVERSAS, EM CORES: COM MICRO-ESPESAS DE VIDRO. ÁREA ENTRE 150 E 500mm DO MATERIAL	Área (m²)	1,13 m²					
	Moto (un)			2	2		8,00
ÁREA TOTAL DE PINTURA DE MARCAS NO PAVIMENTO (m²)				2,26	2,26		9,04
PINTURA DE FAIXAS DE PEDESTRES E RETENÇÃO E DE ZEBRADOS TERMOPLÁSTICO POR EXTRUSÃO - ESPESURA 3,0 mm	Largura (m)	0,40					
	Faixa de Retenção (m)		27,95	145,47	133,08	12,24	1.000,16
	Largura (m)	0,40					
	Faixa de Retenção (Tracejada) (m)						46,98
	Largura (m)	0,40					
	Faixa de Pedestre (m)			142,01	56,00		1.077,06
	Largura (m)	0,20					
	Zebrado Faixa externa (m)			25,40			253,37
	Largura (m)	0,40					
	Zebrado Faixa interna (m)			26,77			243,00
	Largura (m)	0,20					
	Zebrado Faixa externa (m)			18,70	41,97		106,55
Largura (m)	0,40						
Zebrado Faixa interna (m)			31,55	31,51		129,03	
Largura (m)	0,15						
Marcador de área de conflito Faixa externa (m)						76,23	
Largura (m)	0,10						
Marcador de área de conflito Faixa interna (m)						289,25	
ÁREA TOTAL DE PINTURA DE MARCAS NO PAVIMENTO (m²)			11,18	147,14	96,63	4,90	1.110,83
OBSERVAÇÃO							