

QUADRO DE RUAS											
ITEM	LOGRADOURO	COORDENADAS		ESTACAS		EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	LIMPA RODAS E EMBOC. (m²)	ÁREA TOTAL (m²)	
		INICIAL	FINAL	INICIAL	FINAL						
1	RUA MIRANTINHO	15°28'21.69"S 55°43'52.36"O	15°28'25.16"S 55°43'39.17"O	0 + 0,00	20 + 7,239	407,24	6,40	2.606,33	18,32	2.624,65	
2	AVENIDA BRASIL	15°28'26.34"S 55°43'50.29"O	15°28'28.95"S 55°43'40.19"O	0 + 0,00	15 + 12,973	312,97	6,40	2.003,03	24,83	2.027,86	
3	RUA F	15°28'30.95"S 55°43'49.90"O	15°28'26.86"S 55°43'48.76"O	0 + 0,00	6 + 10,853	130,85	6,40	837,46	57,75	895,21	
4	RUA 15	15°28'28.60"S 55°43'53.84"O	15°28'21.87"S 55°43'52.11"O	0 + 0,00	10 + 13,340	213,34	6,40	1.365,38	9,37	1.374,75	
5	RUA JOÃO DE BARRO ( RUA 17 - T2)	15°28'30.50"S 55°43'51.53"O	15°28'22.61"S 55°43'49.39"O	0 + 0,00	12 + 11,655	251,66	5,40	1.358,94	35,17	1.394,11	
6	RUA 18 - T2	15°28'26.72"S 55°43'48.32"O	15°28'23.16"S 55°43'47.31"O	0 + 0,00	5 + 14,759	114,76	5,40	619,70	9,35	629,05	
7	RUA A	15°28'27.06"S 55°43'47.08"O	15°28'23.48"S 55°43'46.07"O	0 + 0,00	5 + 14,718	114,72	6,40	734,20	9,35	743,55	
8	RUA B	15°28'27.52"S 55°43'45.40"O	15°28'23.90"S 55°43'44.38"O	0 + 0,00	5 + 14,662	114,66	6,40	733,84	9,36	743,20	
9	RUA E	15°28'27.94"S 55°43'43.69"O	15°28'24.37"S 55°43'42.67"O	0 + 0,00	5 + 14,608	114,61	6,40	733,49	9,35	742,84	
10	RUA D	15°28'28.36"S 55°43'42.01"O	15°28'24.79"S 55°43'41.07"O	0 + 0,00	5 + 14,552	114,55	6,40	733,13	9,35	742,48	
<b>TOTAL &gt;&gt;</b>						<b>1.889,36</b>		<b>11.725,50</b>	<b>192,20</b>	<b>11.917,70</b>	

OBS: Áreas dos Limpa Rodas e Embocaduras discriminadas no Projeto Geométrico.

QUADRO RESUMO DAS DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE						
SERVIÇO	MATERIAL	PERCURSO		TRANPORTE LOCAL (DMT)		
		ORIGEM	DESTINO	RP	P	TOTAL
Terraplenagem	solo	Pista	Bota fora	4,760	1,48	6,24
Base/Sub base	Solo	Jazida	Pista	4,760	1,48	6,24
Imprimação	CM-30	Distribuidora/Cbá	Pista		85,60	85,60
TSD - Tratamento Superficial Duplo	RR-2C	Distribuidora/Cbá	Pista		85,60	85,60
	Brita comercial	MINERPAV /Serra de São Vicente	Pista		115,00	115,00

Observações: RP - Revestimento primário  
P - Pavimentado

PLANILHA RESUMO DE TERRAPLENAGEM														
ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	SESSÕES		LIMPA-RODAS E EMBOCADURAS			VOLUME BOTA-FORA (m³)	FATOR EMPOL.	TRANSPORTE PARA BOTA FORA			
				VOLUME DE CORTE (m³)	VOLUME DE ATERRO (m³)	ÁREA (m²)	ESP. (m)	VOLUME (m³)			DMT RP (km)	MOM. DE TRANSP. (m³.km)	DMT P (km)	MOM. DE TRANSP. (m³.km)
1	RUA MIRANTINHO	407,24	7,30	1.284,64		18,32	0,375	6,87	1.291,51	1,25	4,76	7.684,48	1,48	2.389,29
2	AVENIDA BRASIL	312,97	7,30	856,44		24,83	0,375	9,31	865,75	1,25	4,76	5.151,21	1,48	1.601,64
3	RUA F	130,85	7,30	371,91		57,75	0,375	21,66	393,57	1,25	4,76	2.341,74	1,48	728,10
4	RUA 15	213,34	7,30	755,74		9,37	0,375	3,51	759,25	1,25	4,76	4.517,54	1,48	1.404,61
5	RUA JOÃO DE BARRO ( RUA 17 - T2)	251,66	6,30	687,49		35,17	0,375	13,19	700,68	1,25	4,76	4.169,05	1,48	1.296,26
6	RUA 18 - T2	114,76	6,30	258,84		9,35	0,375	3,51	262,35	1,25	4,76	1.560,98	1,48	485,35
7	RUA A	114,72	7,30	273,03		9,35	0,375	3,51	276,54	1,25	4,76	1.645,41	1,48	511,60
8	RUA B	114,66	7,30	462,96		9,36	0,375	3,51	466,47	1,25	4,76	2.775,50	1,48	862,97
9	RUA E	114,61	7,30	495,26		9,35	0,375	3,51	498,77	1,25	4,76	2.967,68	1,48	922,72
10	RUA D	114,55	7,30	436,72		9,35	0,375	3,51	440,23	1,25	4,76	2.619,37	1,48	814,43
TOTAL >>>		1.889,36		5.883,03	0,00	192,20	1,13		5.955,12			35.432,96		11.016,97

<sup>1</sup> Quantitativos dos volumes de Corte e de Aterro foram retirados da planilha de Cálculo de Terraplenagem

<sup>2</sup> Transporte com caminhão basculante 10 m3, em via urbana pavimentada

<sup>3</sup> Transporte com caminhão basculante 10 m3, em via urbana em revestimento primário

CÁLCULO QUANTITATIVO DE REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO								
ITEM	VIA	ESTACAS		EXT. (m)	LARGURA MÉDIA (m)	ÁREA (m²)	ÁREA LIMPA RODAS (m²)	ÁREA TOTAL (m²)
		Iniciais	Finais					
1	RUA MIRANTINHO	0 + 0,000	20 + 7,239	407,24	7,30	2.972,84	18,32	2.991,16
2	AVENIDA BRASIL	0 + 0,000	15 + 12,973	312,97	7,30	2.284,70	24,83	2.309,53
3	RUA F	0 + 0,000	6 + 10,853	130,85	7,30	955,22	57,75	1.012,97
4	RUA 15	0 + 0,000	10 + 13,340	213,34	7,30	1.557,38	9,37	1.566,75
5	RUA JOÃO DE BARRO ( RUA 17 - T2)	0 + 0,000	12 + 11,655	251,66	6,30	1.585,42	35,17	1.620,59
6	RUA 18 - T2	0 + 0,000	5 + 14,759	114,76	6,30	722,98	9,35	732,33
7	RUA A	0 + 0,000	5 + 14,718	114,72	7,30	837,44	9,35	846,79
8	RUA B	0 + 0,000	5 + 14,662	114,66	7,30	837,03	9,36	846,39
9	RUA E	0 + 0,000	5 + 14,608	114,61	7,30	836,63	9,35	845,98
10	RUA D	0 + 0,000	5 + 14,552	114,55	7,30	836,22	9,35	845,57
<b>TOTAL &gt;&gt;</b>				<b>1.889,36</b>		<b>13.425,86</b>	<b>192,20</b>	<b>13.618,06</b>

CÁLCULO QUANTITATIVO DE SUB- BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE S/ MISTURA										
VIA	ESTACAS		EXT. (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	ÁREA LIMPA RODAS (m²)	ÁREA TOTAL (m²)	ESP. (m)	VOLUME (m³)	
	Iniciais	Finais								
RUA MIRANTINHO	0 + 0,000	20 + 7,239	407,24	7,30	2.972,84	18,32	2.991,16	0,15	448,67	
AVENIDA BRASIL	0 + 0,000	15 + 12,973	312,97	7,30	2.284,70	24,83	2.309,53	0,15	346,43	
RUA F	0 + 0,000	6 + 10,853	130,85	7,30	955,22	57,75	1.012,97	0,15	151,95	
RUA 15	0 + 0,000	10 + 13,340	213,34	7,30	1.557,38	9,37	1.566,75	0,15	235,01	
RUA JOÃO DE BARRO ( RUA 17 - T2)	0 + 0,000	12 + 11,655	251,66	6,30	1.585,42	35,17	1.620,59	0,15	243,09	
RUA 18 - T2	0 + 0,000	5 + 14,759	114,76	6,30	722,98	9,35	732,33	0,15	109,85	
RUA A	0 + 0,000	5 + 14,718	114,72	7,30	837,44	9,35	846,79	0,15	127,02	
RUA B	0 + 0,000	5 + 14,662	114,66	7,30	837,03	9,36	846,39	0,15	126,96	
RUA E	0 + 0,000	5 + 14,608	114,61	7,30	836,63	9,35	845,98	0,15	126,90	
RUA D	0 + 0,000	5 + 14,552	114,55	7,30	836,22	9,35	845,57	0,15	126,84	
<b>TOTAL &gt;&gt;</b>			<b>1.889,36</b>		<b>13.425,86</b>	<b>192,20</b>	<b>13.618,06</b>		<b>2.042,72</b>	

CÁLCULO QUANTITATIVO DE BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE S/ MISTURA									
VIA	ESTACAS		EXT. (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	ÁREA LIMPA RODAS (m <sup>2</sup> )	ÁREA TOTAL (m <sup>2</sup> )	ESP. (m)	VOLUME (m <sup>3</sup> )
	Iniciais	Finais							
RUA MIRANTINHO	0 + 0,000	20 + 7,239	407,24	7,30	2.972,84	18,32	2.991,16	0,20	598,23
AVENIDA BRASIL	0 + 0,000	15 + 12,973	312,97	7,30	2.284,70	24,83	2.309,53	0,20	461,90
RUA F	0 + 0,000	6 + 10,853	130,85	7,30	955,23	57,75	1.012,97	0,20	202,59
RUA 15	2 + 2,000	10 + 13,340	213,34	7,30	1.557,38	9,37	1.566,75	0,20	313,35
RUA JOÃO DE BARRO ( RUA 17 - T2)	5 + 5,000	12 + 11,655	251,66	6,30	1.585,43	35,17	1.620,59	0,20	324,11
RUA 18 - T2	8 + 8,000	5 + 14,759	114,76	6,30	722,98	9,35	732,33	0,20	146,46
RUA A	9 + 9,000	5 + 14,718	114,72	7,30	837,44	9,35	846,79	0,20	169,35
RUA B	10 + 10,000	5 + 14,662	114,66	7,30	837,03	9,36	846,39	0,20	169,27
RUA E	11 + 11,000	5 + 14,608	114,61	7,30	836,64	9,35	845,98	0,20	169,19
RUA D	12 + 12,000	5 + 14,552	114,55	7,30	836,23	9,35	845,57	0,20	169,11
TOTAL >>			1.889,36		13.425,91	192,20	13.618,06		2.723,56

CÁLCULO QUANTITATIVO DE TRANSPORTE DE BRITA											
VIA	ÁREA TOTAL	BRITA 0		BRITA 1		TRANSPORTE PAV.				TRANSPORTE NÃO PAV.	
		FATOR	peso a transportar	FATOR	peso a transportar	DMT ATÉ 30KM	MOM. DE TRANSP.	DMT ADICIONAL	MOM. DE TRANSP.	DMT	MOM. DE TRANSP.
		(m²)	(m³/m²)	(m³)	(m³/m²)	(m³)	(km)	(m³.km)	(km)	(m³.km)	(km)
RUA MIRANTINHO	2.624,65	0,0073	19,160	0,015	39,370	30,00	1755,89	85,00	4975,02	0,00	0,00
AVENIDA BRASIL	2.027,86	0,0073	14,803	0,015	30,418	30,00	1356,64	85,00	3843,81	0,00	0,00
RUA F	895,21	0,0073	6,535	0,015	13,428	30,00	598,90	85,00	1696,87	0,00	0,00
RUA 15	1.374,75	0,0073	10,036	0,015	20,621	30,00	919,71	85,00	2605,84	0,00	0,00
RUA JOÃO DE BARRO ( RUA 17 - T2)	1.394,11	0,0073	10,177	0,015	20,912	30,00	932,66	85,00	2642,54	0,00	0,00
RUA 18 - T2	629,05	0,0073	4,592	0,015	9,436	30,00	420,83	85,00	1192,36	0,00	0,00
RUA A	743,55	0,0073	5,428	0,015	11,153	30,00	497,43	85,00	1409,40	0,00	0,00
RUA B	743,20	0,0073	5,425	0,015	11,148	30,00	497,20	85,00	1408,74	0,00	0,00
RUA E	742,84	0,0073	5,423	0,015	11,143	30,00	496,96	85,00	1408,05	0,00	0,00
RUA D	742,48	0,0073	5,420	0,015	11,137	30,00	496,72	85,00	1407,37	0,00	0,00
TOTAL >>			86,999		83,216		7.972,940		22.590,000		0,00

CÁLCULO QUANTITATIVO DE IMPRIMAÇÃO E CM-30											
VIA	ESTACAS		EXT. (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	ÁREA LIMPA RODAS (m²)	ÁREA TOTAL (m²)	ASFALTO DILUÍDO CM-30 (t)			
	Iniciais	Finais						(kg/m²)	(t/m²)	TOTAL	
RUA MIRANTINHO	0 + 0,000	20 + 7,239	407,24	6,40	2.606,32	18,32	2.624,64	1,200	0,0012	3,15	
AVENIDA BRASIL	0 + 0,000	15 + 12,973	312,97	6,40	2.003,02	24,83	2.027,85	1,200	0,0012	2,43	
RUA F	0 + 0,000	6 + 10,853	130,85	6,40	837,45	57,75	895,20	1,200	0,0012	1,07	
RUA 15	0 + 0,000	10 + 13,340	213,34	6,40	1.365,37	9,37	1.374,74	1,200	0,0012	1,65	
RUA JOÃO DE BARRO ( RUA 17 - T2)	0 + 0,000	12 + 11,655	251,66	5,40	1.358,93	35,17	1.394,10	1,200	0,0012	1,67	
RUA 18 - T2	0 + 0,000	5 + 14,759	114,76	5,40	619,69	9,35	629,04	1,200	0,0012	0,75	
RUA A	0 + 0,000	5 + 14,718	114,72	6,40	734,19	9,35	743,54	1,200	0,0012	0,89	
RUA B	0 + 0,000	5 + 14,662	114,66	6,40	733,83	9,36	743,19	1,200	0,0012	0,89	
RUA E	0 + 0,000	5 + 14,608	114,61	6,40	733,49	9,35	742,84	1,200	0,0012	0,89	
RUA D	0 + 0,000	5 + 14,552	114,55	6,40	733,13	9,35	742,48	1,200	0,0012	0,89	
TOTAL >>			1.889,36		11.725,42	192,20	11.917,62			14,280	

CÁLCULO QUANTITATIVO DE TSD E RR-2C														
VIA	ESTACAS				EXT. (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	ÁREA LIMPA RODAS (m²)	ÁREA TOTAL (m²)	EMULSÃO ASFÁLTICA				
	Iniciais		Finais							(kg/m²)	(t/m²)	TOTAL		
RUA MIRANTINHO	0	+	0	20	+	7,24	407,24	6,40	2.606,32	18,32	2.624,64	4,800	0,0048	12,600
AVENIDA BRASIL	0	+	0	15	+	12,97	312,97	6,40	2.003,02	24,83	2.027,85	4,800	0,0048	9,730
RUA F	0	+	0	6	+	10,85	130,85	6,40	837,45	57,75	895,20	4,800	0,0048	4,300
RUA 15	0	+	0	10	+	13,34	213,34	6,40	1.365,37	9,37	1.374,74	4,800	0,0048	6,600
RUA JOÃO DE BARRO ( RUA 17 - T2)	0	+	0	12	+	11,66	251,66	5,40	1.358,93	35,17	1.394,10	4,800	0,0048	6,690
RUA 18 - T2	0	+	0	5	+	14,76	114,76	5,40	619,69	9,35	629,04	4,800	0,0048	3,020
RUA A	0	+	0	5	+	14,72	114,72	6,40	734,19	9,35	743,54	4,800	0,0048	3,570
RUA B	0	+	0	5	+	14,66	114,66	6,40	733,83	9,36	743,19	4,800	0,0048	3,570
RUA E	0	+	0	5	+	14,61	114,61	6,40	733,49	9,35	742,84	4,800	0,0048	3,570
RUA D	0	+	0	5	+	14,55	114,55	6,40	733,13	9,35	742,48	4,800	0,0048	3,560
TOTAL >>							1.889,36		11.725,42		11.917,62			57,21





CÁLCULO QUANTITATIVO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO									
CÓDIGO	TAREFA OU SERVIÇO	MATERIAL	QUANT.	UND	F. UTILIZAÇÃO		PESO A TRANSPORTAR	DMT ( Km )	MOMENTO DE TRANSPORTE ( m³.km )
	DISCRIMINAÇÃO				FATOR	UND			
<b>93589</b>	<b>TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020</b>								
	SUB-BASE	Solo	2.042,720	m³		m³	2.042,720	4,76	9.723,340
	BASE	Solo	2.723,560	m³		m³	2.723,560	4,76	12.964,140
<b>TOTAL &gt;</b>									<b>22.687,480</b>
<b>95875</b>	<b>TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020</b>								
	SUB-BASE	Solo	2.042,720	m³		m³	2.042,720	1,48	3.023,230
	BASE	Solo	2.723,560	m³		m³	2.723,560	1,48	4.030,870
<b>TOTAL &gt;</b>									<b>7.054,100</b>
<b>93590</b>	<b>TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA M3XKM, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020</b>								
CPAV005	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. AF_01/2020	BRITA 0	11.917,62	m²	0,00730	m³	86,999	85,00	7.394,880
CPAV005	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. AF_01/2020	BRITA 1	11.917,62	m²	0,01500	m³	178,764	85,00	15.194,960
<b>TOTAL &gt;</b>									<b>22.590,000</b>
<b>95875</b>	<b>TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020</b>								
CPAV005	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. AF_01/2020	BRITA 0	11.917,62	m²	0,00730	m³	86,999	30,00	2.609,958
CPAV005	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. AF_01/2020	BRITA 1	11.917,62	m²	0,01500	m³	178,764	30,00	5.362,929
<b>TOTAL &gt;</b>									<b>7.972,880</b>
<b>102330</b>	<b>TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020</b>								
CPAV004	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	CM-30	11.917,62	m²	0,0012	t	14,280	30,00	428,400
CPAV005	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. AF_01/2020	RR-2C	11.917,62	m²	0,0048	t	57,210	30,00	1.716,300
<b>TOTAL</b>									<b>2.144,700</b>
<b>102331</b>	<b>TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020</b>								

CÁLCULO QUANTITATIVO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO									
CÓDIGO	TAREFA OU SERVIÇO	MATERIAL	QUANT.	UND	F. UTILIZAÇÃO		PESO A TRANSPORTAR	DMT ( Km )	MOMENTO DE TRANSPORTE ( m³.km )
	DISCRIMINAÇÃO				FATOR	UND			
CPAV004	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	CM-30	11.917,62	m²	0,0012	t	14,280	55,60	793,950
CPAV005	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. AF_01/2020	RR-2C	11.917,62	m²	0,0048	t	57,210	55,60	3.180,870
<b>TOTAL</b>									<b>3.974,820</b>

CÁLCULO QUANTITATIVO DE MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS					
LOGRADOURO	TRECHOS RETOS			TRECHOS CURVOS	
	EXTENSÃO DETALHADA		EXT. TOTAL (M)	EXTENSÃO DETALHADA	EXT. TOTAL (M)
	LADO DIREITO (m)	LADO ESQUERDO (m)			
RUA MIRANTINHO	71,84+51,74+25,61+39,47+39,54+37,6+42,08	402,45+3,77	714,10	4,65+4,77+4,72*3+4,7*4+4,73+4,74*2+4,69*2+4,06+6,76	76,79
AVENIDA BRASIL	38,99+248,68	48,2+39,34+39,16+38,49+26,46+51,04+6,99	537,35	4,7*4+4,72*4+4,71*3+4,73*2+4,69*2+4,74	75,39
RUA F	124,2	21,36+38,39+39,56	223,51	4,72+4,7+4,73+4,69+4,73+4,69	28,26
RUA 15	206,56	206,92	413,48	4,85+4,57	9,42
RUA JOÃO DE BARRO ( RUA 17 - T2)	123,88+108,22	23,23+208,77	464,10	4,86+4,75	9,61
RUA 18 - T2	108,17	108,15	216,32		
RUA A	108,12	108,11	216,23		
RUA B	108,07	108,05	216,12		
RUA E	108,01	108	216,01		
RUA D	107,96	107,94	215,90		
TOTAL DE MEIO FIO E SARJETA CONJUGADOS >>			3.433,12		199,47

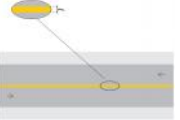
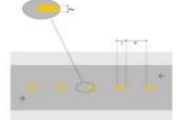
CÁLCULO QUANTITATIVO DE PASSEIO PÚBLICO										
ITEM	VIA	EXTENSÃO PARCIAL		EXTENSÃO TOTAL (m)	LARGURA (m)	ÁREA TOTAL (m <sup>2</sup> )	ESPESSURA DE REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO (m)	VOLUME DE REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO (m <sup>3</sup> )	ESPESSUR A CALÇADA (m)	VOLUME TOTAL (m <sup>3</sup> )
		LADO DIREITO (m)	LADO ESQUERDO (m)							
1	RUA MIRANTINHO	71,84+51,74+25,61+39,47+39,54+37,6+42,08+3,26+3,34+3,29+3,31+3,3+3,29+3,29+3,31+3,31+3,29+3,31+3,28+3,32+3,28+2,84+6,5	402,45+3,77	769,62	1,50	1.154,43	0,10	115,44	0,07	80,81
2	AVENIDA BRASIL	38,99+248,68+3,3*2+3,29*2	48,2+39,34+39,16+38,49+26,46+51,04+3,29*4+3,31*3+3,28*2+3,32+6,12+6,99	589,62	1,50	884,43	0,10	88,44	0,07	61,91
3	RUA F	124,2	21,36+38,39+39,56+3,31+3,29+3,31+3,28+3,29+3,3	243,29	1,50	364,93	0,10	36,49	0,07	25,54
4	RUA 15	206,56	206,92+3,4+3,2	420,08	1,50	630,12	0,10	63,01	0,07	44,10
5	RUA JOÃO DE BARRO ( RUA 17 - T2)	123,88+108,22+3,32+3,28+3,23+3,36	23,23+208,77	477,29	1,50	715,93	0,10	71,59	0,07	50,11
6	RUA 18 - T2	108,17	108,15	216,32	1,50	324,48	0,10	32,44	0,07	22,71
7	RUA A	108,12	108,11	216,23	1,50	324,34	0,10	32,43	0,07	22,70
8	RUA B	108,07	108,05	216,12	1,50	324,18	0,10	32,41	0,07	22,69
9	RUA E	108,01	108	216,01	1,50	324,01	0,10	32,40	0,07	22,68
10	RUA D	107,96	107,94	215,90	1,50	323,85	0,10	32,38	0,07	22,66
<b>TOTAL</b>				<b>3.580,48</b>		<b>5.370,70</b>		<b>537,03</b>		<b>375,91</b>

CÁLCULO QUANTITATIVO DE PISO TÁTIL						
Item	Via	Área da Peça (m <sup>2</sup> )	RAMPAS			Área de Piso Alerta em Rampas (m <sup>2</sup> )
			Qtde de rampas (Und)	Extensão total por rampa (m)	Largura (m)	
1	RUA MIRANTINHO	0,0625	0	4,50	0,25	0,00
2	AVENIDA BRASIL	0,0625	2	4,50	0,25	2,25
3	RUA F	0,0625	4	4,50	0,25	4,50
4	RUA 15	0,0625	4	4,50	0,25	4,50
5	RUA JOÃO DE BARRO ( RUA 17 - T2)	0,0625	4	4,50	0,25	4,50
6	RUA 18 - T2	0,0625	4	4,50	0,25	4,50
7	RUA A	0,0625	4	4,50	0,25	4,50
8	RUA B	0,0625	4	4,50	0,25	4,50
9	RUA E	0,0625	4	4,50	0,25	4,50
10	RUA D	0,0625	4	4,50	0,25	4,50
TOTAL			34			38,25

CÁLCULO QUANTITATIVO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL					
ITEM	LOGRADOURO	CÓDIGO: R-1	CÓDIGO: R-19	CÓDIGO: A-32b	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO
					
1	RUA MIRANTINHO		2		
2	AVENIDA BRASIL	1	2	1	1
3	RUA F	2	2	2	2
4	RUA 15	2	2	2	2
5	RUA JOÃO DE BARRO ( RUA 17 - T2)	2	2	2	2
6	RUA 18 - T2	2	2	2	2
7	RUA A	2	2	2	2
8	RUA B	2	2	2	2
9	RUA E	2	2	2	2
10	RUA D	2	2	2	2
<b>TOTAL</b>		<b>17</b>	<b>20</b>	<b>17</b>	<b>17</b>
<b>TOTAL GERAL DE PLACAS &gt;&gt;</b>		<b>54,00 unidades</b>			

NOTA: Ver detalhes no Projeto de sinalização, pertencente ao Volume 2 - Projeto de Execução.

**CÁLCULO QUANTITATIVO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**

MODELO	VIA	EXTENSÃO (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	MODELO	VIA	EXTENSÃO (m)	ESPESSURA (m)
LINHA SIMPLES CONTÍNUA (SENTIDO OPOSTO DE CIRCULAÇÃO)  	RUA MIRANTINHO	0,00	0,10	0,00	LINHA SIMPLES SECCIONADA (SENTIDO OPOSTO DE CIRCULAÇÃO)  	RUA MIRANTINHO	398,44	0,10
	AVENIDA BRASIL	30,19	0,10	3,01		AVENIDA BRASIL	273,93	0,10
	RUA F	30,00	0,10	3,00		RUA F	80,70	0,10
	RUA 15	30,00	0,10	3,00		RUA 15	163,05	0,10
	RUA JOÃO DE BARRO ( RUA 17 - T2)	30,00	0,10	3,00		RUA JOÃO DE BARRO ( RUA 17 - T2)	201,43	0,10
	RUA 18 - T2	30,00	0,10	3,00		RUA 18 - T2	64,59	0,10
	RUA A	30,00	0,10	3,00		RUA A	64,59	0,10
	RUA B	30,00	0,10	3,00		RUA B	64,56	0,10
	RUA E	30,00	0,10	3,00		RUA E	64,47	0,10
	RUA D	30,00	0,10	3,00		RUA D	64,42	0,10
				TOTAL >>	27,01			
						TOTAL >>		

**CÁLCULO QUANTITATIVO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**

MODELO	VIA	EXTENSÃO (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m²)	MODELO	VIA	EXTENSÃO (m)	ESPESSURA (m)	
LINHA SIMPLES CONTÍNUA	RUA MIRANTINHO	0,00	0,10	0,00	LINHA SIMPLES SECCIONADA	RUA MIRANTINHO	398,44	0,10	
MODELO	VIA	EXTENSÃO (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m²)	MODELO	VIA	QTDE (und)	EXTENSÃO UNIT (m)	ESPESSURA (m)
LINHA DE BORDO CÓD.: LBO 	RUA MIRANTINHO	801,41	0,10	80,14	LINHA DE RETENÇÃO CÓD.: LRE 	RUA MIRANTINHO		0,00	0,40
	AVENIDA BRASIL	611,79	0,10	61,17		AVENIDA BRASIL		3,25	0,40
	RUA F	256,03	0,10	25,60		RUA F		6,50	0,40
	RUA 15	413,48	0,10	41,34		RUA 15		6,50	0,40
	RUA JOÃO DE BARRO ( RUA 17 - T2)	464,10	0,10	46,41		RUA JOÃO DE BARRO ( RUA 17 - T2)		5,50	0,40
	RUA 18 - T2	216,32	0,10	21,63		RUA 18 - T2		5,50	0,40
	RUA A	216,23	0,10	21,62		RUA A		6,50	0,40
	RUA B	216,12	0,10	21,61		RUA B		6,50	0,40
	RUA E	216,01	0,10	21,60		RUA E		6,50	0,40
	RUA D	215,90	0,10	21,59		RUA D		6,50	0,40
TOTAL >>				362,71	TOTAL >>				

**CÁLCULO QUANTITATIVO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**

MODELO	VIA		EXTENSÃO (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m²)	MODELO	VIA		EXTENSÃO (m)	ESPESSURA (m)
LINHA SIMPLES CONTÍNUA	RUA MIRANTINHO		0,00	0,10	0,00	LINHA SIMPLES SECCIONADA	RUA MIRANTINHO		398,44	0,10
MODELO	VIA	QTDE (und)	EXTENSÃO (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m²)	MODELO	VIA	QTDE (und)	ÁREA UNIT. (m²)	
FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRES CÓD.: FTP-1 	RUA MIRANTINHO	0	4,00	0,40	0,00	LEGENDA "PARE" 	RUA MIRANTINHO	0	1,14	
	AVENIDA BRASIL	6,00	4,00	0,40	9,60		AVENIDA BRASIL	1	1,14	
	RUA F	12,00	4,00	0,40	19,20		RUA F	2	1,14	
	RUA 15	12,00	4,00	0,40	19,20		RUA 15	2	1,14	
	RUA JOÃO DE BARRO ( RUA 17	10,00	4,00	0,40	16,00		RUA JOÃO DE BARRO ( RUA 17 - T2)	2	1,14	
	RUA 18 - T2	10,00	4,00	0,40	16,00		RUA 18 - T2	2	1,14	
	RUA A	12,00	4,00	0,40	19,20		RUA A	2	1,14	
	RUA B	12,00	4,00	0,40	19,20		RUA B	2	1,14	
	RUA E	12,00	4,00	0,40	19,20		RUA E	2	1,14	
	RUA D	12,00	4,00	0,40	19,20		RUA D	2	1,14	
TOTAL >>					156,80	TOTAL >>				
<b>QUANTITATIVO TOTAL DE PINTURA DE LINHAS, FAIXAS E SÍMBOLOS &gt;&gt;</b>										<b>635,17 m²</b>

ÁREA (m²)
13,28
9,13
2,69
5,43
6,71
2,15
2,15
2,15
2,14
2,14
47,97





MEMORIAL DE CÁLCULO - TUBULAÇÃO									
Grupo	Diâmetro dos tubos (m)	Prof PV Montante (m)	Prof PV Jusante (m)	Comprimento da tubulação (m)	Largura da Vala (m)	Lastro de areia (m3) (0,10m de espessura)	Volume Escavação (m3)	Escoramento (m²)	Volume de Reaterro (m3)
T16.1	0,60	1,600	1,625	84	1,2	10,08	162,54	270,9	118,25
T16.2	0,60	1,625	1,650	64	1,2	7,68	125,76	209,6	92,02
T16	1,00	2,050	2,120	39	1,6	6,24	130,1	162,63	79,75
T17	1,00	2,120	2,590	52	1,6	8,32	195,93	244,92	128,79
T18	1,00	2,590	3,437	53	1,6	8,48	255,54	319,43	187,11
T19	1,00	3,437	4,200	50	1,6	8	305,48	381,85	240,93
T20	1,00	4,200	3,930	54	1,6	8,64	351,21	439,02	281,49
T21	1,00	3,930	0,000	100	1,6	16	314,4	393	185,3
T16.2.1	0,60	1,600	1,625	3	1,2	0,36	5,8	9,67	4,21
T17.1	0,60	1,600	1,720	3	1,2	0,36	5,97	9,96	4,38
T18.1	0,60	1,600	1,900	3	1,2	0,36	6,3	10,5	4,71
T19.1	0,60	1,600	2,057	3	1,2	0,36	6,58	10,97	4,99
T20.1	0,60	1,600	2,240	3	1,2	0,36	6,91	11,52	5,32
T11	0,60	1,600	1,600	52	1,2	6,24	99,84	166,4	72,42
T12	0,60	1,600	1,600	11	1,2	1,32	21,12	35,2	15,32
T13	0,60	1,600	1,600	62	1,2	7,44	119,04	198,4	86,35
T14	0,60	1,600	1,600	56	1,2	6,72	107,52	179,2	77,99
T15	0,60	1,600	1,650	3	1,2	0,36	5,85	9,75	4,26
<b>TOTAL &gt;&gt;</b>						<b>97,32</b>	<b>2.225,89</b>	<b>3.062,92</b>	<b>1.593,59</b>
Até 1,5m de largura									
	<b>ESCORAMENTO</b>	<b>1,5 a 3,0</b>	<b>3,0 a 4,5</b>	<b>ESCAVAÇÃO</b>	<b>1,5 a 3,0</b>	<b>3,0 a 4,5</b>	<b>REATERRO</b>	<b>1,5 a 3,0</b>	<b>3,0 a 4,5</b>
	<b>TOTAL &gt;&gt;</b>	<b>3.062,92</b>		<b>TOTAL:</b>	<b>2.225,89</b>		<b>TOTAL:</b>	<b>1.593,59</b>	

FÓRMULAS UTILIZADAS PARA CÁLCULO DE ESCORAMENTO, ESCAVAÇÃO E REATERRO

Escoramento (m²)  

$$\left( \frac{\text{Profundidade do PV à Mont.} + \text{Prof do PV à Jus.}}{2} \right) * \text{Comprimento da tubulação}$$

Escavação (m³)  

$$\left( \frac{\text{Prof do PV à Mont.} + \text{Prof do PV à Jus.}}{2} \right) * \text{Comp. da tubulação} * \text{Larg. da Vala} =$$

Volume de Reaterro (m³)  

$$\left[ \frac{\text{Prof do PV à Montante} + \text{Prof do PV à Jus.}}{2} \right] * \text{Comp. da tub.} * \text{Larg. da Vala} - \text{volume do tubo} =$$

BOCAS-DE-LOBO SIMPLES									
Descrição	Profundidade (m)	Comprimento (m)	Largura (m)	Profundidade de escavação (m)	Comprimento de escavação (m)	Largura de escavação (m)	Quantidade (unid)	Volume de escavação (m3) ATÉ 1,5 M	Preparo de fundo (m2)
BLS	1,50	1,35	0,92	1,40	2,40	2,40	15,00	120,96	86,40
TOTAL >>							15,00	120,96	86,40

BOCAS-DE-LOBO DUPLAS									
Descrição	Profundidade (m)	Comprimento (m)	Largura (m)	Profundidade de escavação (m)	Comprimento de escavação (m)	Largura de escavação (m)	Quantidade (unid)	Volume de escavação (m3) ATÉ 1,5M	Preparo de fundo (m2)
BLD	1,50	2,54	0,92	1,40	2,40	3,80	10,00	127,68	91,20
TOTAL >>							10,00	127,68	91,20

MEMORIAL DE CÁLCULO - POÇOS DE VISITA									
PV	Diâmetro do coletor (Ø)	Profundidade SINAPI (m)	Comprimento (m)	Largura de escavação (m)	Profundidade de escavação (m)	Quantidade (unid)	Volume Escavação (m3)	Preparo de fundo (m2)	Acréscimo de PV (m)
T16.1	0,60	1,45	1,50	2,50	1,70	1,00	6,38	4,25	0,25
T16.2	0,60	1,45	1,50	2,50	1,73	1,00	6,47	4,31	0,28
T16	1,00	1,45	1,50	2,50	2,15	1,00	8,06	5,38	0,70
T17	1,00	1,45	1,50	2,50	2,22	1,00	8,33	5,55	0,77
T18	1,00	1,45	1,50	2,50	2,69	1,00	10,09	6,73	1,24
T19	1,00	1,45	1,50	2,50	3,54	1,00	13,26	8,84	2,09
T20	1,00	1,45	1,50	2,50	4,30	1,00	16,13	10,75	2,85
T21	1,00	1,45	1,50	2,50	4,03	1,00	15,11	10,08	2,58
T16.2.1	0,60	1,45	1,50	2,50	1,70	1,00	6,38	4,25	0,25
T17.1	0,60	1,45	1,50	2,50	1,70	1,00	6,38	4,25	0,25
T18.1	0,60	1,45	1,50	2,50	1,70	1,00	6,38	4,25	0,25
T19.1	0,60	1,45	1,50	2,50	1,70	1,00	6,38	4,25	0,25
T20.1	0,60	1,45	1,50	2,50	1,70	1,00	6,38	4,25	0,25
T11	0,60	1,45	1,50	2,50	1,70	1,00	6,38	4,25	0,25
T12	0,60	1,45	1,50	2,50	1,70	1,00	6,38	4,25	0,25
T13	0,60	1,45	1,50	2,50	1,70	1,00	6,38	4,25	0,25
T14	0,60	1,45	1,50	2,50	1,70	1,00	6,38	4,25	0,25
T15	0,60	1,45	1,50	2,50	1,70	1,00	6,38	4,25	0,25
<b>TOTAL &gt;&gt;</b>							<b>147,57</b>	<b>98,38</b>	<b>13,25</b>
				<b>ESCAVAÇÃO</b>	<b>1,5 a 3,0</b>	<b>3,0 a 4,5</b>			
				<b>TOTAL:</b>	<b>147,57</b>				

TUBOS							
REDE	Comprimento (m)	Largura de escavação (m)	Profundidade de escavação (m)	Volume Escavação (m3)	Volume de reaterro (m3)	Escoramento	Lastro de areia (m3) (0,10 de espessura)
Ø 400 mm	150,00	1,00	var.	225,00	148,92	450,00	15,00
Ø 600 mm	347,00	1,20	var.	673,23	490,22	1122,07	41,64
Ø 1000 mm	348,00	1,60	var.	1552,66	1103,37	1940,85	55,68
TOTAL >>				2.450,89	1.742,51	3.512,92	112,32

RESULTADO DOS CÁLCULOS DAS GALERIAS

Grupo	Trecho	Extensão (m)	Vazão (m³/s)	Diâmetro (m)	Declividade	Tirante	Vel. Real (m/s)	Q Seção Plena (m³/s)	V Seção Pelna (m/s)	Cota Ter. Montante	Cota Ter. Jusante	Cota GI Gal. Montante	Cota GI Gal. Jusante	Prof. Montante	Prof. Jusante	n Manning	Larg. Vala (m)
G4	T16.1	84	0,279	0,600	0,0221	0,378	2,85	0,891	3,15	823,780	821,945	822,180	820,320	1,600	1,625	0,013	1,2
	T16.2	64	0,461	0,600	0,0061	0,790	1,92	0,493	1,74	821,945	821,580	820,320	819,930	1,625	1,650	0,013	1,2
	T16	39	0,848	1,000	0,0034	0,570	1,83	1,385	1,76	821,580	821,520	819,530	819,400	2,050	2,120	0,013	1,6
	T17	52	1,012	1,000	0,0035	0,637	1,92	1,410	1,79	821,520	821,810	819,400	819,220	2,120	2,590	0,013	1,6
	T18	53	1,134	1,000	0,0038	0,668	2,04	1,481	1,89	821,810	822,457	819,220	819,020	2,590	3,437	0,013	1,6
	T19	50	1,255	1,000	0,0036	0,739	2,02	1,445	1,84	822,457	823,040	819,020	818,840	3,437	4,200	0,013	1,6
	T20	54	1,366	1,000	0,0045	0,724	2,24	1,610	2,05	823,040	822,530	818,840	818,600	4,200	3,930	0,013	1,6
	T21	100	1,373	1,000	0,0040	0,761	2,14	1,527	1,94	822,530	818,200	818,600	818,200	3,930	0,000	0,013	1,6
G7	T16.2.1	3	0,181	0,600	0,0081	0,392	1,76	0,541	1,91	821,945	821,945	820,345	820,320	1,600	1,625	0,013	1,2
G8	T17.1	3	0,147	0,600	0,0400	0,232	2,96	1,130	4,00	821,520	821,520	819,920	819,800	1,600	1,720	0,013	1,2
G9	T18.1	3	0,114	0,600	0,1001	0,163	3,81	1,703	6,02	821,810	821,810	820,210	819,910	1,600	1,900	0,013	1,2
G10	T19.1	3	0,115	0,600	0,1531	0,147	4,44	2,076	7,34	822,457	822,457	820,857	820,400	1,600	2,057	0,013	1,2
G11	T20.1	3	0,112	0,600	0,2099	0,134	4,92	2,399	8,48	823,040	823,040	821,440	820,800	1,600	2,240	0,013	1,2
G12	T11	52	0,146	0,600	0,0098	0,332	1,78	0,585	2,07	824,510	824,000	822,910	822,400	1,600	1,600	0,013	1,2
	T12	11	0,246	0,600	0,0082	0,465	1,91	0,554	1,96	824,000	823,910	822,400	822,310	1,600	1,600	0,013	1,2
	T13	62	0,352	0,600	0,0253	0,414	3,19	0,961	3,40	823,910	822,355	822,310	820,755	1,600	1,600	0,013	1,2
	T14	56	0,352	0,600	0,0138	0,493	2,54	0,721	2,55	822,355	821,580	820,755	819,980	1,600	1,600	0,013	1,2
	T15	3	0,352	0,600	0,0160	0,472	2,68	0,774	2,74	821,580	821,580	819,980	819,930	1,600	1,650	0,013	1,2

**RESULTADO DOS CÁLCULOS DAS SARJETAS**

Grupo	Sarjeta	Compr. (m)	Decl. (m/m)	Área Parcial (há)	Declividade	Coef. Esc.	tc (min)	i (mm/h)	Q mon/jus (m3/s)	Q Engolida (m3/s)	nº Bocas de Lobo	Cap. Por Boca (m3/s)	V mon/jus (m/s)	y (mon/jus)	Larg. Mon/jus (m)	Cap. Sarj. (m3/s)	Condição
17	S22	102,20	0,018	0,173		0,60	10,00	127,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1246	Dispensa de Galeria
					0,173				0,0367				0,79	0,07	2,07		
18	S23	104,48	0,018	0,160		0,60	10,00	127,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1233	Dispensa de Galeria
					0,160				0,0338				0,77	0,06	2,01		
19	S24	106,15	0,020	0,324		0,60	10,00	127,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1293	Dispensa de Galeria
					0,324				0,0687				0,91	0,08	2,69		
	S25	100,45	0,016	0,331		0,60	10,91	127,10	0,0687				0,83	0,08	2,81	0,1166	
					0,655				0,0000	0,1388	4	0,040	0,96	0,10	3,77		
20	S28	30,28	0,012	0,054		0,60	10,00	127,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1017	Dispensa de Galeria
					0,054				0,0114				0,57	0,05	1,28		
	S29	99,67	0,018	0,349		0,60	12,46	127,10	0,0114				0,69	0,05	1,13	0,1253	
					0,403				0,0000	0,0853	3	0,040	0,92	0,08	2,99		
	S30	116,38	0,020	0,416		0,60	12,46	127,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1317	
					0,416				0,0000	0,0881	3	0,040	0,96	0,08	2,96		
21	S32	108,93	0,020	0,293		0,60	10,00	127,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1308	
					0,293				0,0000	0,0620	2	0,040	0,90	0,08	2,56		
29	S65	105,51	0,019	0,279		0,60	10,00	127,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1288	Dispensa de Galeria
					0,279				0,0590				0,88	0,07	2,52		
30	S66	105,28	0,019	0,165		0,60	10,00	127,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1290	Dispensa de Galeria
					0,165				0,0349				0,81	0,06	1,99		
31	S49	42,98	0,008	0,059		0,80	10,00	147,42	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1975	Dispensa de Galeria
					0,059				0,0194				0,47	0,06	1,94		
	S68	110,59	0,017	0,261		0,64	13,71	130,85	0,0194				0,70	0,05	1,55	0,1206	
					0,321				0,0000	0,0742	2	0,040	0,87	0,08	2,86		
32	S69	111,35	0,019	0,225		0,60	10,00	127,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1269	
					0,225				0,0000	0,0477	2	0,040	0,84	0,07	2,31		
33	S70	107,89	0,020	0,242		0,60	10,00	127,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1316	
					0,242				0,0000	0,0512	2	0,040	0,87	0,07	2,35		
34	S71	111,04	0,014	0,239		0,60	10,00	127,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1113	
					0,239				0,0000	0,0505	2	0,040	0,76	0,07	2,51		
35	S72	107,83	0,015	0,248		0,60	10,00	127,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1128	
					0,248				0,0000	0,0525	2	0,040	0,77	0,07	2,54		
36	S73	107,62	0,005	0,249		0,60	10,00	127,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,0648	
					0,249				0,0000	0,0528	1	0,060	0,49	0,09	3,22		
37	S74	108,05	0,005	0,277		0,60	10,00	127,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,0647	
					0,277				0,0000	0,0587	1	0,060	0,50	0,09	3,36		
38	S75	45,44	0,012	0,111		0,60	10,00	127,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,0995	Dispensa de Galeria
					0,111				0,0236				0,61	0,06	1,87		
39	S76	36,87	0,011	0,056		0,60	10,00	127,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,0971	
					0,056				0,0000	0,0119	1	0,040	0,55	0,05	1,34		
40	S77	39,16	0,010	0,073		0,60	10,00	127,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,0935	

**RESULTADO DOS CÁLCULOS DAS SARJETAS**

Grupo	Sarjeta	Compr. (m)	Decl. (m/m)	Área Parcial (há)	Declividade	Coef. Esc.	tc (min)	i (mm/h)	Q mon/jus (m3/s)	Q Engolida (m3/s)	nº Bocas de Lobo	Cap. Por Boca (m3/s)	V mon/jus (m/s)	y (mon/jus)	Larg. Mon/jus (m)	Cap. Sarj. (m3/s)	Condição
					0,073				0,0000	0,0155	1	0,040	0,55	0,06	1,57		
41	S78	40,10	0,005	0,067		0,60	10,00	127,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,0641	
					0,067				0,0000	0,0142	1	0,060	0,39	0,06	1,82		
42	S79	24,51	0,002	0,038		0,60	10,00	127,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,0450	
					0,038				0,0000	0,0081	1	0,060	0,27	0,06	1,64		
43	S80	71,23	0,020	0,146		0,60	10,00	127,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1300	
					0,146				0,0000	0,0309	1	0,040	0,80	0,06	1,88		
44	S81	51,48	0,005	0,091		0,60	10,00	127,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,0624	Dispensa de Galeria
					0,091				0,0192				0,40	0,07	2,11		
45	S82	91,98	0,024	0,106		0,60	10,00	127,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1428	Dispensa de Galeria
					0,106				0,0223				0,83	0,05	1,53		
	S83	63,40	0,006	0,063		0,60	11,99	127,10	0,0223				0,45	0,07	2,15	0,0701	
					0,168				0,0000	0,0357	1	0,060	0,49	0,08	2,64		
	S84	39,02	0,002	0,039		0,60	11,99	127,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,0362	
					0,039				0,0000	0,0083	1	0,060	0,22	0,06	1,84		
46	S86	47,81	0,012	0,029		0,60	10,00	127,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1021	
					0,029				0,0000	0,0061	1	0,040	0,55	0,04	0,86		
	S87	52,92	0,012	0,033		0,60	10,00	127,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1022	
					0,033				0,0000	0,0069	1	0,040	0,56	0,04	0,94		
	S88	47,05	0,006	0,040		0,60	10,00	127,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,0726	
					0,040				0,0000	0,0085	1	0,060	0,41	0,05	1,31		
49	S47	46,57	0,009	0,087		0,80	10,00	127,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,2070	
					0,087				0,0000	0,0246	1	0,060	0,51	0,07	2,11		
50	S48	29,77	0,003	0,052		0,80	10,00	127,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1256	
					0,052				0,0148				0,31	0,07	2,10		
	S67	110,80	0,018	0,169		0,65	12,24	127,10	0,0148				0,69	0,05	1,33	0,1226	
					0,221				0,0000	0,0505	2	0,040	0,82	0,07	2,41		
51	S85	55,08	0,009	0,030		0,60	10,00	127,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,0887	
					0,030				0,0000	0,0064	1	0,060	0,48	0,04	0,98		
53	S53	142,08	0,003	0,375		0,80	10,00	127,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1260	
					0,375				0,0000	0,1058	2	0,060	0,48	0,12	4,67		
54	S50	55,19	0,007	0,080		0,80	10,00	127,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1750	Dispensa de Galeria
					0,080				0,0225				0,44	0,07	2,19		
58	S26	107,01	0,019	0,284		0,60	10,00	127,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1288	Dispensa de Galeria
					0,284				0,0601				0,88	0,07	2,54		
	S27	100,31	0,016	0,380		0,60	12,22	127,10	0,0601				0,81	0,08	2,65	0,1167	
					0,664				0,0000	0,1407	4	0,040	0,96	0,10	3,80		
59	S31	123,96	0,018	0,288		0,60	10,00	127,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1231	
					0,288				0,0000	0,0610	2	0,040	0,85	0,08	2,61		
61	S36	42,82	0,019	0,063		0,60	10,00	127,10	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1265	
					0,063				0,0000	0,0133	1	0,040	0,71	0,05	1,23		

RESULTADO DOS CÁLCULOS DAS SARJETAS

Grupo	Sarjeta	Compr. (m)	Decl. (m/m)	Área Parcial (há)	Declividade	Coef. Esc.	tc (min)	i (mm/h)	Q mon/jus (m3/s)	Q Engolida (m3/s)	nº Bocas de Lobo	Cap. Por Boca (m3/s)	V mon/jus (m/s)	y (mon/jus)	Larg. Mon/jus (m)	Cap. Sarj. (m3/s)	Condição
-------	---------	------------	-------------	-------------------	-------------	------------	----------	----------	------------------	-------------------	------------------	----------------------	-----------------	-------------	-------------------	-------------------	----------