CONSORCIO RIO TEMBEY
LOTE Nº 3: San Vicente - Maracaná; Long: 23,948 Km
CONVENIO MODIFICATORIO Nº 1

ÍTEM Nº 16: Cabeceras para alcantarillas tubulares

PROGRESIVA	TIPO	VOLUMEN	OBSERVACIONES
6+470	ATSØ0,8	4,28	TRAMO 1
8+505,17	ATSØ0,8	4,28	
4+820	ATSØ0,8	4,28	TRAMO 2
6+810	ATSØ0,8	4,28	
9+390	ATSØ0,8	4,28	
9+390	ATSØ0,8	4,28	
TOTAL (m3)		25,68	

ÍTEM Nº 17: Plateas de Hº simple para alcantarillas tubulares

PROGRESIVA	TIPO	VOLUMEN	OBSERVACIONES
6+470	ATSØ0,8	3,82	TRAMO 1
8+505,17	ATSØ0,8	3,82	
4+820	ATSØ0,8	3,82	TRAMO 2
6+810	ATSØ0,8	3,82	
9+390	ATSØ0,8	3,82	
9+390	ATSØ0,8	3,82	
TOTAL (m3)		22,92	

ÍTEM Nº 18: Sub-base granular estabilizada (CBR ≥ 60%)

INICIO	FIN	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	ÁREA (m2)	VOLUMEN (m3)	OBSERVACIONES
0+000	8+505,17	8.505,17	10,60	0,20	90.154,80	18.030,96	TRAMO 1
0+000	2+761,50	2.761,50	10,60	0,20	29.271,90	5.854,38	
2+761,50	2+811,50	50,00	Variable	0,20	551,00	110,20	
2+811,50	2+836,50	25,00	PUENTE				
2+836,50	2+886,50	50,00	Variable	0,20	551,00	110,20	
2+886,50	3+063	176,50	10,60	0,20	1.870,90	374,18	
3+063	3+113	50,00	Variable	0,20	519,50	103,90	
3+113	3+213	100,00	PUENTE				
3+213	3+263	50,00	Variable	0,20	519,50	103,90	
3+263	3+326	63,00	10,60	0,20	667,80	133,56	TRAMO 2
3+326	3+376	50,00	Variable	0,20	516,00	103,20	
3+376	3+396	20,00	PUENTE				
3+396	3+446	50,00	Variable	0,20	516,00	103,20	
3+446	11+030	7.584,00	10,60	0,20	80.390,40	16.078,08	
11+030	11+080	50,00	Variable	0,20	551,00	110,20	
11+080	11+095	15,00	PUENTE				
11+095	11+145	50,00	Variable	0,20	551,00	110,20	
11+145	12+000	855,00	10,60	0,20	9.063,00	1.812,60	
0+000	7+875,00	7.875,00	10,60	0,20	83.475,00	16.695,00	VARIANTE
ACCESOS LATERALES							
4+300			Variable	0,20	172,90	34,58	LD - TRAMO 1
4+300			Variable	0,20	172,90	34,58	LI - TRAMO 1
6+500			Variable	0,20	172,90	34,58	LI - TRAMO 1
8+100			Variable	0,20	172,90	34,58	LI - TRAMO 1
4+800			Variable	0,20	172,90	34,58	LI - TRAMO 2
6+700			Variable	0,20	172,90	34,58	LI - TRAMO 2
9+400			Variable	0,20	172,90	34,58	LD - TRAMO 2
9+400			Variable	0,20	172,90	34,58	LI - TRAMO 2
TOTAL (m3)						60.110,40	

ÍTEM Nº 19: Base Granular (CBR ≥ 100%)

INICIO	FIN	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	ÁREA (m2)	VOLUMEN (m3)	OBSERVACIONES
0+000	8+505,17	8.505,17	9,80	0,20	83.350,67	16.670,13	TRAMO 1
0+000	2+761,50	2.761,50	9,80	0,20	27.062,70	5.412,54	
2+761,50	2+811,50	50,00	Variable	0,20	511,00	102,20	
2+811,50	2+836,50	25,00	PUENTE				
2+836,50	2+886,50	50,00	Variable	0,20	511,00	102,20	
2+886,50	3+063	176,50	9,80	0,20	1.729,70	345,94	
3+063	3+113	50,00	Variable	0,20	479,52	95,90	
3+113	3+213	100,00	PUENTE				
3+213	3+263	50,00	Variable	0,20	479,52	95,90	
3+263	3+326	63,00	9,80	0,20	617,40	123,48	TRAMO 2
3+326	3+376	50,00	Variable	0,20	476,00	95,20	
3+376	3+396	20,00	PUENTE				
3+396	3+446	50,00	Variable	0,20	476,00	95,20	
3+446	11+030	7.584,00	9,80	0,20	74.323,20	14.864,64	
11+030	11+080	50,00	Variable	0,20	511,00	102,20	
11+080	11+095	15,00	PUENTE				
11+095	11+145	50,00	Variable	0,20	511,00	102,20	
11+145	12+000	855,00	9,80	0,20	8.379,00	1.675,80	
0+000	7+875,00	7.875,00	9,80	0,20	77.175,00	15.435,00	VARIANTE

Ing. Arturo Bracho
Supervisor - MOPC

Ing. Jorge Requeijo
CONSORCIO
Río Tembey

CONSORCIO RIO TEMBEY					
LOTE Nº 3: San Vicente - Maracaná; Long: 23,948 Km					
CONVENIO MODIFICATORIO Nº 1					
ACCESOS LATERALES					
4+300	Variable	0,20	156,38	31,28	LD - TRAMO 1
4+300	Variable	0,20	156,38	31,28	LI - TRAMO 1
6+500	Variable	0,20	156,38	31,28	LI - TRAMO 1
8+100	Variable	0,20	156,38	31,28	LI - TRAMO 1
4+800	Variable	0,20	156,38	31,28	LI - TRAMO 2
6+700	Variable	0,20	156,38	31,28	LI - TRAMO 2
9+400	Variable	0,20	156,38	31,28	LD - TRAMO 2
9+400	Variable	0,20	156,38	31,28	LI - TRAMO 2
TOTAL (m3)				55.568,77	

ÍTEM Nº 20: Riego de Imprimación					
INICIO	FIN	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ÁREA (m2)	OBSERVACIONES
0+000	8+505,17	8.505,17	9,40	79.948,60	TRAMO 1
0+000	2+761,50	2.761,50	9,40	25.958,10	
2+761,50	2+811,50	50,00	Variable	491,00	
2+811,50	2+836,50	25,00	PUENTE		
2+836,50	2+886,50	50,00	Variable	491,00	
2+886,50	3+063	176,50	9,40	1.659,10	
3+063	3+113	50,00	Variable	459,50	
3+113	3+213	100,00	PUENTE		
3+213	3+263	50,00	Variable	459,50	
3+263	3+326	63,00	9,40	592,20	TRAMO 2
3+326	3+376	50,00	Variable	456,00	
3+376	3+396	20,00	PUENTE		
3+396	3+446	50,00	Variable	456,00	
3+446	11+030	7.584,00	9,40	71.289,60	
11+030	11+080	50,00	Variable	491,00	
11+080	11+095	PUENTE			
11+095	11+145	50,00	Variable	491,00	
11+145	12+000	855,00	9,40	8.037,00	
0+000	7+875,00	7.875,00	9,40	74.025,00	VARIANTE
ACCESOS LATERALES					
4+300			Variable	147,93	LD - TRAMO 1
4+300			Variable	147,93	LI - TRAMO 1
6+500			Variable	147,93	LI - TRAMO 1
8+100			Variable	147,93	LI - TRAMO 1
4+800			Variable	147,93	LI - TRAMO 2
6+700			Variable	147,93	LI - TRAMO 2
9+400			Variable	147,93	LD - TRAMO 2
9+400			Variable	147,93	LI - TRAMO 2
TOTAL (m2)				266.488,07	

ÍTEM Nº 21: Riego de Liga					
INICIO	FIN	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ÁREA (m2)	OBSERVACIONES
0+000	8+505,17	8.505,17	6,40	54.433,09	TRAMO 1
0+000	2+761,50	2.761,50	6,40	17.673,60	
2+761,50	2+811,50	50,00	Variable	376,00	
2+811,50	2+836,50	25,00	8,00	200,00	
2+836,50	2+886,50	50,00	Variable	376,00	
2+886,50	3+063	176,50	6,40	1.129,60	
3+063	3+113	50,00	Variable	365,50	
3+213	3+263	50,00	Variable	365,50	
3+263	3+326	63,00	6,40	403,20	
3+326	3+376	50,00	Variable	367,25	TRAMO 2
3+376	3+396	20,00	7,75	155,00	
3+396	3+446	50,00	Variable	367,25	
3+446	11+030	7.584,00	6,40	48.537,60	
11+030	11+080	50,00	Variable	376,00	
11+080	11+095	15,00	8,00	120,00	
11+095	11+145	50,00	Variable	376,00	
11+145	12+000	855,00	6,40	5.472,00	
0+000	7+875,00	7.875,00	6,40	50.400,00	VARIANTE
ACCESOS LATERALES					
4+300			Variable	147,93	LD - TRAMO 1
4+300			Variable	147,93	LI - TRAMO 1
6+500			Variable	147,93	LI - TRAMO 1
8+100			Variable	147,93	LI - TRAMO 1
4+800			Variable	147,93	LI - TRAMO 2
6+700			Variable	147,93	LI - TRAMO 2
9+400			Variable	147,93	LD - TRAMO 2
9+400			Variable	147,93	LI - TRAMO 2
TOTAL (m2)				182.677,06	

CONSORCIO
Río Tembey
Ing. Jorge Regueiro

Ing. Arturo Bracho
Supervisor - MOPC

CONSORCIO RIO TEMBEY						
LOTE Nº 3: San Vicente - Maracaná; Long: 23,948 Km						
CONVENIO MODIFICATORIO Nº 1						
ÍTEM Nº 23: Tratamiento Superficial Simple (en banquina)						
INICIO	FIN	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ÁREA (m2)	OBSERVACIONES	
0+000	8+505,17	8.505,17	3,00	25.515,51	TRAMO 1	
0+000	2+761,50	2.761,50	3,00	8.284,50		
2+761,50	2+811,50	50,00	Variable	115,00		
2+811,50	2+836,50	25,00	PUENTE			
2+836,50	2+886,50	50,00	Variable	115,00		
2+886,50	3+063	176,50	3,00	529,50		
3+063	3+113	50,00	Variable	94,00		
3+113	3+213	100,00	PUENTE			
3+213	3+263	50,00	Variable	94,00		
3+263	3+326	63,00	3,00	189,00	TRAMO 2	
3+326	3+376	50,00	Variable	88,75		
3+376	3+396	20,00	PUENTE			
3+396	3+446	50,00	Variable	88,75		
3+446	11+030	7.584,00	3,00	22.752,00		
11+030	11+080	50,00	Variable	115,00		
11+080	11+095	15,00	PUENTE			
11+095	11+145	50,00	Variable	115,00		
11+145	12+000	855,00	3,00	2.565,00		
0+000	7+875,00	7.875,00	3,00	23.625,00	VARIANTE	
TOTAL (m2)				84.286,01		

ÍTEM Nº 24: Concreto Asfaltico (e = 5 cm.)							
INICIO	FIN	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	ÁREA (m2)	VOLUMEN (m3)	OBSERVACIONES
0+000	8+505,17	8.505,17	6,40	0,05	54.433,09	2.721,65	TRAMO 1
0+000	2+761,50	2.761,50	6,40	0,05	17.673,60	883,68	
2+761,50	2+811,50	50,00	Variable	0,05	376,00	18,80	
2+811,50	2+836,50	25,00	8,00	0,05	200,00	10,00	
2+836,50	2+886,50	50,00	Variable	0,05	376,00	18,80	
2+886,50	3+063	176,50	6,40	0,05	1.129,60	56,48	
3+063	3+113	50,00	Variable	0,05	365,50	18,28	
3+213	3+263	50,00	Variable	0,05	365,50	18,28	
3+263	3+326	63,00	6,40	0,05	403,20	20,16	
3+326	3+376	50,00	Variable	0,05	367,25	18,36	TRAMO 2
3+376	3+396	20,00	7,75	0,05	155,00	7,75	
3+396	3+446	50,00	Variable	0,05	367,25	18,36	
3+446	11+030	7.584,00	6,40	0,05	48.537,60	2.426,88	
11+030	11+080	50,00	Variable	0,05	376,00	18,80	
11+080	11+095	15,00	8,00	0,05	120,00	6,00	
11+095	11+145	50,00	Variable	0,05	376,00	18,80	
11+145	12+000	855,00	6,40	0,05	5.472,00	273,60	
0+000	7+875,00	7.875,00	6,40	0,05	50.400,00	2.520,00	VARIANTE
ACCESOS LATERALES							
4+300			Variable	0,05	147,93	7,40	LD - TRAMO 1
4+300			Variable	0,05	147,93	7,40	LI - TRAMO 1
6+500			Variable	0,05	147,93	7,40	LI - TRAMO 1
8+100			Variable	0,05	147,93	7,40	LI - TRAMO 1
4+800			Variable	0,05	147,93	7,40	LI - TRAMO 2
6+700			Variable	0,05	147,93	7,40	LI - TRAMO 2
9+400			Variable	0,05	147,93	7,40	LD - TRAMO 2
9+400			Variable	0,05	147,93	7,40	LI - TRAMO 2
TOTAL (m3)						9.133,88	

ÍTEM Nº 26: Señalización horizontal						
TIPO DE LÍNEA	INICIO	FIN	LONGITUD	FACTOR	SUPERFICIE	OBSERVACIÓN
DOBLE LINEA	0+000	0+240	240,00	0,30	72,00	TRAMO 1
	2+734	2+835	101,00	0,30	30,30	
	5+590	5+736	146,00	0,30	43,80	
	6+416	6+517	101,00	0,30	30,30	
	7+548	7+677	129,00	0,30	38,70	
	7+776	7+880	104,00	0,30	31,20	
	8+260	8+505,17	245,17	0,30	73,55	
LINEA DISCONTINUA	0+240	2+480	2.240,00	0,08	183,68	
	3+130	5+300	2.170,00	0,08	177,94	
	5+940	6+317	377,00	0,08	30,91	
	6+616	7+449	833,00	0,08	68,31	
	7+979	8+260	281,00	0,08	23,04	

Ing. Jorge Regueiro
CONSORCIO
Río Tembey

Ing. Arturo Bracho
Supervisor - MOPC

CONSORCIO RIO TEMBEY						
LOTE Nº 3: San Vicente - Maracaná; Long: 23,948 Km						
CONVENIO MODIFICATORIO Nº 1						
LINEA CONTINUA Y LINEA DISCONTINUA	2+480	2+734	254,00	0,23	58,93	TRAMO 1
	2+835	3+130	295,00	0,23	68,44	
	5+300	5+590	290,00	0,23	67,28	
	5+736	5+940	204,00	0,23	47,33	
	6+317	6+416	99,00	0,23	22,97	
	6+517	6+616	99,00	0,23	22,97	
	7+449	7+548	99,00	0,23	22,97	
	7+677	7+776	99,00	0,23	22,97	
	7+880	7+979	99,00	0,23	22,97	
LINEA DE BORDE	0+000	8+505,17	8.505,17	0,30	2.551,55	
DOBLE LINEA	0+000	0+240	240,00	0,30	72,00	TRAMO 2
	2+570	3+636	1.066,00	0,30	319,80	
	5+060	5+120	60,00	0,30	18,00	
	8+900	8+940	40,00	0,30	12,00	
	10+840	11+335	495,00	0,30	148,50	
	11+760	12+000	240,00	0,30	72,00	
LINEA DISCONTINUA	0+240	2+570	2.330,00	0,08	191,06	
	3+636	4+760	1.124,00	0,08	92,17	
	5+420	8+610	3.190,00	0,08	261,58	
	9+230	10+840	1.610,00	0,08	132,02	
	11+335	11+760	425,00	0,08	34,85	
LINEA CONTINUA Y LINEA DISCONTINUA	4+760	5+060	300,00	0,23	69,60	
	5+120	5+420	300,00	0,23	69,60	
	8+610	8+900	290,00	0,23	67,28	
	8+940	9+230	290,00	0,23	67,28	
LINEA DE BORDE	0+000	12+000	12.000,00	0,30	3.600,00	
DOBLE LINEA	0+560	0+840	280,00	0,30	84,00	VARIANTE
	1+100	1+440	340,00	0,30	102,00	
	1+960	2+040	80,00	0,30	24,00	
	4+060	4+160	100,00	0,30	30,00	
	5+340	5+370	30,00	0,30	9,00	
	7+700	7+875	175,00	0,30	52,50	
LINEA DISCONTINUA	0+000	0+560	560,00	0,08	45,92	
	0+840	1+100	260,00	0,08	21,32	
	1+440	1+660	220,00	0,08	18,04	
	2+342	3+760	1.418,00	0,08	116,28	
	4+460	5+170	710,00	0,08	58,22	
	5+540	7+700	2.160,00	0,08	177,12	
LINEA CONTINUA Y LINEA DISCONTINUA	1+660	1+960	300,00	0,23	69,60	
	2+040	2+342	302,00	0,23	70,06	
	3+760	4+060	300,00	0,23	69,60	
	4+160	4+460	300,00	0,23	69,60	
	5+170	5+340	170,00	0,23	39,44	
	5+370	5+540	170,00	0,23	39,44	
LINEA DE BORDE	0+000	7+875	7.875,00	0,30	2.362,50	
TOTAL (m2)					**12.398,49**	

ÍTEM Nº 27: Señalización vertical				
PROGRESIVA	**LADO**	**TIPO**	**SUPERFICIE**	**OBSERVACIÓN**
0+015	LI	I-10-03	1,00	TRAMO 1
0+018	LD	I-10-02	1,00	
0+035	LD	R-08-60	0,85	
0+040	LI	R-08-20	0,85	
0+050	LI	I-09-01	2,00	
0+050	LD	I-09-02	2,00	
0+100	LD	R-08-80	0,85	
0+115	LI	R-08-40	0,85	
0+160	LI	R-08-60	0,85	
0+400	LD	SE-01	2,00	
0+415	LI	SE-06	2,00	
0+480	LI	R-08-80	0,85	
0+510	LD	R-08-80	0,85	
0+600	LD	P-61	0,57	
0+620	LI	P-61	0,57	
1+080	LI	R-08-80	0,85	
1+120	LD	R-08-80	0,85	
1+440	LD	I-10-01	1,00	
1+440	LI	I-10-01	1,00	
2+000	LD	SE-02	2,00	
2+015	LD	R-08-60	0,85	
2+018	LI	SE-05	2,00	
2+150	LD	R-08-40	0,85	
2+200	LD	P-15	0,57	

Ing. Arturo Bracho
Supervisor - MOPC

Ing. Jorge Regueiro
CONSORCIO
Río Tembey

CONSORCIO RIO TEMBEY				
LOTE Nº 3: San Vicente - Maracaná; Long: 23,948 Km				
CONVENIO MODIFICATORIO Nº 1				
2+300	LD	R-08-80	0,85	
2+320	LI	P-14	0,57	
2+350	LI	R-08-40	0,85	
2+420	LI	R-08-60	0,85	
2+520	LI	R-08-60	0,85	
2+800	LD	R-08-80	0,85	
2+820	LI	R-08-80	0,85	
3+080	LD	I-10-03	1,00	
3+080	LI	I-10-02	1,00	
3+400	LD	R-08-80	0,85	
3+420	LI	R-08-80	0,85	
3+580	LD	SE-03	2,00	
3+580	LI	SE-03	2,00	
4+400	LD	R-08-80	0,85	
4+420	LI	R-08-80	0,85	
5+180	LD	SE-04	2,00	TRAMO 1
5+180	LI	SE-04	2,00	
5+500	LD	R-08-80	0,85	
5+500	LI	R-08-80	0,85	
6+500	LD	R-08-80	0,85	
6+500	LI	R-08-80	0,85	
6+780	LD	SE-02	2,00	
6+780	LI	SE-02	2,00	
7+500	LD	R-08-80	0,85	
7+540	LI	R-08-80	0,85	
8+280	LD	SE-06	2,00	
8+280	LI	SE-01	2,00	
8+320	LD	R-08-60	0,85	
8+400	LD	P-22	0,57	
8+420	LD	R-08-40	0,85	
8+490	LD	INFORMATIVO	2,00	
0+020	LI	INFORMATIVO	2,00	
0+080	LI	R-08-40	0,85	
0+100	LD	R-08-80	0,85	
0+180	LI	R-08-60	0,85	
1+010	LI	R-08-80	0,85	
1+030	LD	R-08-80	0,85	
1+080	LD	P-61	0,57	
1+080	LI	P-61	0,57	
2+020	LD	R-08-80	0,85	
2+020	LI	R-08-80	0,85	
2+760	LD	P-03	0,57	
2+780	LD	P-32	0,57	
2+880	LI	P-32	0,57	
2+980	LD	R-08-80	0,85	
2+980	LI	R-08-80	0,85	
3+040	LD	P-32	0,57	
3+090	LI	P-04	0,57	
3+220	LD	P-04	0,57	
3+260	LI	P-32	0,57	
3+300	LD	P-32	0,57	
3+430	LI	P-03	0,57	TRAMO 2
3+440	LI	P-32	0,57	
3+740	LD	P-04	0,57	
4+000	LI	P-03	0,57	
4+020	LD	R-08-80	0,85	
4+020	LI	R-08-80	0,85	
5+020	LD	R-08-80	0,85	
5+020	LI	R-08-80	0,85	
6+020	LD	R-08-80	0,85	
6+020	LI	R-08-80	0,85	
6+600	LD	P-12	0,57	
6+930	LI	P-12	0,57	
7+020	LD	R-08-80	0,85	
7+020	LI	R-08-80	0,85	
8+020	LD	R-08-80	0,85	
8+020	LI	R-08-80	0,85	
9+020	LD	R-08-80	0,85	
9+020	LI	R-08-80	0,85	
10+020	LD	R-08-80	0,85	
10+020	LI	R-08-80	0,85	
11+020	LD	P-32	0,57	
11+040	LD	R-08-80	0,85	

Ing. Arturo Bracho
Supervisor - MOPC

Ing. Jorge Regueiro
CONSORCIO
Río Tembey

CONSORCIO RIO TEMBEY				
LOTE Nº 3: San Vicente - Maracaná; Long: 23,948 Km				
CONVENIO MODIFICATORIO Nº 1				
11+04C	LI	R-08-80	0,85	TRAMO 2
11+14C	LI	P-32	0,57	
11+98C	LD	R-08-80	0,85	
11+98C	LI	R-08-80	0,85	
12+00C	LD	INFORMATIVO	2,00	
12+00C	LI	INFORMATIVO	2,00	
0+020	LD	INFORMATIVO	2,00	VARIANTE
0+020	LI	INFORMATIVO	2,00	
0+080	LD	R-08-40	0,85	
0+120	LI	R-08-20	0,85	
0+180	LD	R-08-60	0,85	
0+220	LI	R-08-40	0,85	
0+280	LD	R-08-80	0,85	
0+320	LI	R-08-60	0,85	
0+420	LI	R-08-80	0,85	
0+650	LD	P-03	0,57	
0+890	LI	P-04	0,57	
1+130	LI	R-08-80	0,85	
1+240	LI	R-08-40	0,85	
1+200	LD	P-04	0,57	
1+220	LD	INFORMATIVO	2,00	
1+240	LD	R-08-20	0,85	
1+300	LD	R-08-40	0,85	
1+300	LI	R-08-20	0,85	
1+360	LI	INFORMATIVO	2,00	
1+380	LI	P-03	0,57	
1+400	LD	R-08-80	0,85	
1+400	LI	R-08-40	0,85	
2+640	LD	R-08-80	0,85	
2+640	LI	R-08-80	0,85	
3+880	LD	SE-03	2,00	
3+880	LI	SE -04	2,00	
4+800	LD	R-08-80	0,85	
4+800	LI	R-08-80	0,85	
5+240	LD	P-03	0,57	
5+500	LI	P-04	0,57	
6+100	LD	P-03	0,57	
6+350	LI	P-04	0,57	
6+650	LD	SE-01	2,00	
6+650	LI	SE-04	2,00	
6+980	LD	R-08-80	0,85	
6+980	LI	R-08-80	0,85	
7+500	LD	R-08-40	0,85	
7+500	LI	R-08-80	0,85	
7+780	LD	INFORMATIVO	2,00	
7+780	LI	INFORMATIVO	2,00	
7+840	LD	R-08-20	0,85	
7+840	LI	R-08-40	0,85	
7+870	LD	PARE	0,44	
TOTAL (m2)			148,11	

ÍTEM Nº 28: Tacha y Tachones reflectantes						
TIPO DE LÍNEA	INICIO	FIN	LONGITUD	SEPARACIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIÓN
DOBLE LINEA	0+000	0+240	240,00	9,00	27,00	TRAMO 1
	2+734	2+835	101,00	9,00	11,00	
	5+590	5+736	146,00	9,00	16,00	
	6+416	6+517	101,00	9,00	11,00	
	7+548	7+677	129,00	9,00	14,00	
	7+776	7+880	104,00	9,00	12,00	
	8+260	8+505	245,17	9,00	27,00	
LINEA DISCONTINUA	0+240	2+480	2.240,00	9,00	249,00	
	3+130	5+300	2.170,00	9,00	241,00	
	5+940	6+317	377,00	9,00	42,00	
	6+616	7+449	833,00	9,00	93,00	
	7+979	8+260	281,00	9,00	31,00	
LINEA CONTINUA Y LINEA DISCONTINUA	2+480	2+734	254,00	9,00	28,00	
	2+835	3+130	295,00	9,00	33,00	
	5+300	5+590	290,00	9,00	32,00	
	5+736	5+940	204,00	9,00	23,00	
	6+317	6+416	99,00	9,00	11,00	
	6+517	6+616	99,00	9,00	11,00	
	7+449	7+548	99,00	9,00	11,00	
	7+677	7+776	99,00	9,00	11,00	

Ing. Arturo Bracho
Supervisor - MOPC

CONSORCIO
Río Tembey
Ing. Jorge Regueiro

CONSORCIO RIO TEMBEY						
LOTE Nº 3: San Vicente - Maracaná; Long: 23,948 Km						
CONVENIO MODIFICATORIO Nº 1						
	7+880	7+979	99,00	9,00	11,00	
LINEA DE BORDE	0+000	8+505,17	8.505,17	16,00	532,00	TRAMO 1
	0+000	8+505,17	8.505,17	16,00	532,00	
DOBLE LINEA	0+000	0+240	240,00	9,00	27,00	TRAMO 2
	2+570	3+636	1.066,00	9,00	118,00	
	5+060	5+120	60,00	9,00	7,00	
	8+900	8+940	40,00	9,00	4,00	
	10+840	11+335	495,00	9,00	55,00	
	11+760	12+000	240,00	9,00	27,00	
LINEA DISCONTINUA	0+240	2+570	2.330,00	9,00	259,00	
	3+636	4+760	1.124,00	9,00	125,00	
	5+420	8+610	3.190,00	9,00	354,00	
	9+230	10+840	1.610,00	9,00	179,00	
	11+335	11+760	425,00	9,00	47,00	
LINEA CONTINUA Y LINEA DISCONTINUA	4+760	5+060	300,00	9,00	33,00	
	5+120	5+420	300,00	9,00	33,00	
	8+610	8+900	290,00	9,00	32,00	
	8+940	9+230	290,00	9,00	32,00	
LINEA DE BORDE	0+000	12+000	12.000,00	16,00	750,00	
	0+000	12+000	12.000,00	16,00	750,00	
DOBLE LINEA	0+560	0+840	280,00	9,00	31,00	VARIANTE
	1+100	1+440	340,00	9,00	38,00	
	1+960	2+040	80,00	9,00	9,00	
	4+060	4+160	100,00	9,00	11,00	
	5+340	5+370	30,00	9,00	3,00	
	7+700	7+875	175,00	9,00	19,00	
LINEA DISCONTINUA	0+000	0+560	560,00	9,00	62,00	
	0+840	1+100	260,00	9,00	29,00	
	1+440	1+660	220,00	9,00	24,00	
	2+342	3+760	1.418,00	9,00	158,00	
	4+460	5+170	710,00	9,00	79,00	
	5+540	7+700	2.160,00	9,00	240,00	
LINEA CONTINUA Y LINEA DISCONTINUA	1+660	1+960	300,00	9,00	33,00	
	2+040	2+342	302,00	9,00	34,00	
	3+760	4+060	300,00	9,00	33,00	
	4+160	4+460	300,00	9,00	33,00	
	5+170	5+340	170,00	9,00	19,00	
	5+370	5+540	170,00	9,00	19,00	
LINEA DE BORDE	0+000	7+875	7.875,00	16,00	492,00	
	0+000	7+875	7.875,00	16,00	492,00	
TOTAL (un)					6.699,00	

ÍTEM Nº 30: Baranda de defensa metálica				
TRAMO	PROGRESIVA INICIO	PROGRESIVA FIN	CANTIDAD (m)	LADO
TRAMO 1	0+000		8,00	Lado Derecho
TRAMO 2	2+000	3+100	1.100,00	Lado Izquierdo
	3+200	3+700	500,00	Lado Izquierdo
	2+000	3+100	1.100,00	Lado Derecho
	3+200	3+700	500,00	Lado Derecho
	11+055	11+080	25,00	Lado Izquierdo
	11+055	11+080	25,00	Lado Derecho
	11+095	11+120	25,00	Lado Izquierdo
	11+095	11+120	25,00	Lado Derecho
TOTAL (m)			3.308,00	

ÍTEM Nº 50: Cabezales de estribos				
PROGRESIVA	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	VOLUMEN
11+080	11,90	2,90	0,60	20,71
11+095	11,90	2,90	0,60	20,71
TOTAL (m3)				41,42

Ing. Arturo Bracho
Supervisor - MCPC

ÍTEM Nº 52: Contrafuertes de HºAº y losas de acceso (Hº Clase C25)					
Elemento	CANTIDAD	ANCHO	ALTO	LARGO/ ESPESOR	VOLUMEN
Estribo - Pared 1	2,00	11,28		0,30	6,77
Estribo - Pared 2	2,00	11,28		0,30	6,77
Estribo - Pared 51	2,00	1,31		10,40	27,14
Estribo - Pared 52	2,00	0,34		10,40	7,07
Estribo - Contrafuerte	2,00	1,79		0,40	1,43
Estribo - Viga 51	2,00	0,30	0,70	10,40	4,37
Estribo - Contrafuerte 51	2,00	0,60	2,55	0,30	0,92
Estribo - Contrafuerte 52	2,00	0,60	2,55	0,30	0,92
Estribo - Apoyo de Losa	2,00	0,20	0,25	8,00	0,80
Losa de Acceso	2,00	4,50	0,25	8,00	18,00
TOTAL (m3)					74,19

Consorcio Río Tembey
Ing. Jorge Regueiro

CONSORCIO RIO TEMBEY
LOTE Nº 3: San Vicente - Maracaná; Long: 23,948 Km
CONVENIO MODIFICATORIO Nº 1

ÍTEM Nº 55: Hormigón Superestructura -Vigas Longitudinales y tableros (Hº Clase C25)			
CONCEPTO	CANTIDAD	VOLUMEN UNITARIO	VOLUMEN TOTAL
LOSA TABLERO	1,00	22,35	22,35
TOTAL (m3)			22,35

ÍTEM Nº 56: Hormigón capa de desgaste (Hº Clase C25)			
CONCEPTO	ÁREA	LONGITUD	VOLUMEN TOTAL
CAPA DE RODADURA	0,56	15,00	8,40
TOTAL (m3)			8,40

ÍTEM Nº 63: Acero para refuerzo (Puentes)	
CONCEPTO	VARILLAS (Kg)
LOSA TABLERO	3.300,00
LOSA DE APROXIMACIÓN	1.800,00
ESTRIBO	6.142,00
PILOTES	8.608,65
PRELOSAS DE BORDE	401,00
PRELOSAS CENTRALES	1.293,00
VEREDAS	550,00
BARANDAS	315,00
CABEZALES	3.452,00
TOTAL (kg)	25.861,65

ITEMS NUEVOS CMN1

ÍTEM Nº 83: Cañerías de Agua					
INICIO	FIN	LONGITUD	LADOS	LONGITUD	OBSERVACIONES
1+000	4+200,00	3.200,00	1,00	3.200,00	TRAMO 1 - L. Derecho
4+200	6+800,00	2.600,00	1,00	2.600,00	TRAMO 1 - L. Izquierdo
3+900	5+600,00	1.700,00	1,00	1.700,00	TRAMO 2- L. Izquierdo.
6+500	9+400,00	2.900,00	1,00	2.900,00	TRAMO 2- L. Izquierdo.
0+000	6+500,00	6.500,00	1,00	6.500,00	VARIANTE. L. Derecho
TOTAL (ml)				16.900,00	

ÍTEM Nº 84: Empastado					
INICIO	FIN	LONGITUD	ÁREA	LADO	OBSERVACIONES
0+000	8+501,17	8.501,17	15.130,06	AMBOS	TRAMO 1
0+000	12+000	12.000,00	18.451,95	AMBOS	TRAMO 2
0+000	7+875,00	7.875,00	16.973,11	AMBOS	VARIANTE
TOTAL (m2)			50.555,12		

ÍTEM Nº 85: Alcantarilla Celular 4x2,50mx2,50m		
PROGRESIVA	LONGITUD	OBSERVACIONES
5+883	12,00	TRAMO 2
TOTAL (m)	12,00	

ÍTEM Nº 86: Alcantarilla celular triple de HºAº de 1,00 x 1,00 m		
PROGRESIVA	LONGITUD	OBSERVACIONES
3+140	12,00	VARIANTE
3+520	12,00	
TOTAL (m)	24,00	

ÍTEM Nº 87: Alcantarilla celular triple de HºAº de 1,50 x 1,50 m		
PROGRESIVA	LONGITUD	OBSERVACIONES
4+320	12,00	TRAMO 1
7+080	12,00	
10+468	12,00	TRAMO 2
6+620	12,00	VARIANTE
TOTAL (m)	48,00	

ÍTEM Nº 88: Alcantarilla celular doble de HºAº de 2,00 x 2,00 m		
PROGRESIVA	LONGITUD	OBSERVACIONES
1+001	12,00	TRAMO 1
TOTAL (m)	12,00	

Ing. Arturo Bracho
Supervisor - MOPC

Ing. Jorge Regueiro
CONSORCIO
Río Tembey

CONSORCIO RIO TEMBEY
LOTE Nº 3: San Vicente - Maracaná; Long: 23,948 Km
CONVENIO MODIFICATORIO Nº 1

ÍTEM Nº 89: Alcantarilla celular simple de HºAº de 2,50 x 2,50 m		
PROGRESIVA	LONGITUD	OBSERVACIONES
5+820	12,00	TRAMO 2
5+928	12,00	TRAMO 2
TOTAL (m)	24,00	

ÍTEM Nº 90: Contrapiso de Hº - Cabecera Alcantarillas Celulares			
PROGRESIVA	TIPO	VOLUMEN	OBSERVACIONES
0+010	ACS1X1	1,69	TRAMO 1
0+820	ACS1,5X1,5	4,35	
1+001	ACD2X2	6,45	
4+320	ACT1,5X1,5	3,46	
4+880	ACD1,5X1,5	3,93	
7+040	ACD1,5X1,5	3,93	
7+080	ACT1,5X1,5	3,46	
7+460	ACD1X1	2,60	
7+560	ACS1,5X1,5	4,35	
3+944	ACD1,5X1,5	3,93	TRAMO 2
5+820	ACS2,5X2,5	8,70	
5+883	AC42,5X2,5	34,80	
5+928	ACS2,5X2,5	8,70	
10+468	ACT1,5X1,5	3,46	
1+140	ACD 1,5X1,5	3,93	VARIANTE
2+330	ACS1X1	1,69	
3+140	ACT1X1	2,61	
3+520	ACT1X1	2,61	
6+620	ACT1,5X1,5	3,46	
7+860	ACD1,5X1,5	3,93	
TOTAL (m3)		112,04	

ÍTEM Nº 91: Dren Profundo				
DESDE	HASTA	LONGITUD	LADO	TRAMO
3+880	4+000	120,00	DERECHO	TRAMO 2
3+900	4+010	110,00	IZQUIERDO	
3+880	4+010	39,00	TRANSVERSAL	
5+300	5+790	490,00	DERECHO	
5+325	5+760	435,00	IZQUIERDO	
6+540	7+000	460,00	DERECHO	
6+560	6+980	420,00	IZQUIERDO	
5+300	7+000	480,20	TRANSVERSAL	
9+220	9+420	200,00	DERECHO	
9+215	9+500	285,00	IZQUIERDO	
9+215	9+500	117,00	TRANSVERSAL	
10+760	10+920	160,00	DERECHO	
10+760	10+920	117,00	TRANSVERSAL	
11+110	11+360	250,00	DERECHO	
11+110	11+360	80,00	TRANSVERSAL	
TOTAL (m)		3.763,20		

ÍTEM Nº 92: Accesos Domiciliarios				
TIPO	CANTIDAD	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	TRAMO
VEHICULAR	189,00	4,00	756,00	1
MOTO	7,00	1,00	7,00	
VEHICULAR	43,00	4,00	172,00	2
MOTO	93,00	1,00	93,00	
VEHICULAR	70,00	4,00	280,00	VARIANTE
MOTO	90,00	1,00	90,00	
TOTAL (ml)			1.398,00	

ÍTEM Nº 93: Cartel de Obra		
PROGRESIVA	CANTIDAD	OBSERVACIÓN
0+020,00	1,00	TRAMO 1
11+820,00	1,00	TRAMO 2
TOTAL (un)	2,00	

ÍTEM Nº 94: Estudios Hidrológicos Puente de H°A° - L: 100,0 m (prog 3+149 del tramo B)	
CONCEPTO	CANTIDAD
ESTUDIOS HIDROLÓGICOS	1,00
TOTAL (gl)	1,00

Ing. Arturo Bracho
Supervisor - MCPC

Ing. Jorge Regueiro
CONSORCIO
Río Tembey

CONSORCIO RIO TEMBEY

LOTE Nº 3: San Vicente - Maracaná; Long: 23,948 Km

CONVENIO MODIFICATORIO Nº 1

ÍTEM Nº 95: Estudios de Suelo Puente de H°A° - L: 100,0 m (prog 3+149 del tramo B)	
CONCEPTO	**CANTIDAD**
ESTUDIOS DE SUELO	1,00
TOTAL (gl)	**1,00**

ÍTEM Nº 96: Estudios Estructurales Puente de H°A° - L: 100,0 m (prog 3+149 del tramo B)	
CONCEPTO	**CANTIDAD**
ESTUDIOS ESTRUCTURALES	1,00
TOTAL (gl)	**1,00**

Puente de HºAº - L: 25,0 m (Prog 2+811,5 del tramo B)

ÍTEM Nº 97: Excavación no clasificada (Zona de puentes)		
PROGRESIVA	**VOLUMEN**	**VOLUMEN**
2+811,50	2+836,50	500,00
TOTAL (m3)		**500,00**

ÍTEM Nº 98: Cabezales de estribos				
PROGRESIVA	**LONGITUD**	**ANCHO**	**ESPESOR**	**VOLUMEN**
2+811,50	13,20	5,00	0,80	52,8
2+836,50	13,20	5,00	0,80	52,8
TOTAL (m3)				**105,60**

ÍTEM Nº 99: Pilotes de HºAº Ø =0,60 m (Hº Clase C25)				
PROGRESIVA	**CANTIDAD**	**DIÁMETRO**	**ALTURA**	**VOLUMEN**
2+811,50	16,00	0,60	12,00	54,29
2+836,50	16,00	0,60	12,00	54,29
TOTAL (m3)				**108,58**

ÍTEM Nº 100: Contrafuertes de HºAº y losas de acceso (Hº Clase C25)					
PROGRESIVA	**CANTIDAD**	**ANCHO**	**ALTO**	**LARGO/ ESPESOR**	**VOLUMEN**
Estribo - Pared 1	2,00	38,11		0,30	22,87
Estribo - Pared 2	2,00	38,11		0,30	22,87
Estribo - Pared 51	2,00	2,21		10,40	45,97
Estribo - Pared 52	2,00	0,49		10,40	10,19
Estribo - Contrafuerte	2,00	7,67		0,40	6,14
Estribo - Viga 51	2,00	0,75	0,30	10,40	4,68
Estribo - Viga 52	2,00	1,40	0,30	10,40	8,74
Estribo - Contrafuerte 51	2,00	0,60	3,85	0,30	1,39
Estribo - Contrafuerte 51	2,00	0,60	3,85	0,30	1,39
Estribo - Apoyo de Losa	2,00	0,20	0,25	8,00	0,80
Losas de Acceso	2,00	4,50	0,25	8	18,00
TOTAL (m3)					**143,04**

ÍTEM Nº 101: Baranda prefabricada de HºAº L=2.08 m (Hº Clase C25 / 21 Kg de varilla / un)			
DESDE	**HASTA**	**LONGITUD**	**LADO**
2+811,50	2+836,50	25,00	DERECHO
2+811,50	2+836,50	25,00	IZQUIERDO
TOTAL (m)		**50,00**	

ÍTEM Nº 102: Veredas (Hº Clase C25)					
DESDE	**HASTA**	**LONGITUD**	**CONSUMO**	**VOLUMEN**	**LADO**
2+811,50	2+836,50	25,00	0,18	4,55	DERECHO
2+811,50	2+836,50	25,00	0,18	4,55	IZQUIERDO
TOTAL (m3)				**9,10**	

ÍTEM Nº 103: Hormigón Superestructura			
CONCEPTO	**CANTIDAD**	**VOLUMEN UNITARIO**	**VOLUMEN TOTAL**
LOSA TABLERO	1,00	38,80	38,80
TOTAL (m3)			**38,80**

ÍTEM Nº 104: Hormigón capa de desgaste (Hº Clase C25)			
CONCEPTO	**ÁREA**	**LONGITUD**	**VOLUMEN TOTAL**
CAPA DE RODADURA	0,48	25,00	12,00
TOTAL (m3)			**12,00**

Ing. Arturo Bracho
Supervisor - MOPC

Ing. Jorge Regueiro
CONSORCIO
Río Tembey

CONSORCIO RIO TEMBEY

LOTE Nº 3: San Vicente - Maracaná; Long: 23,948 Km

CONVENIO MODIFICATORIO Nº 1

ÍTEM Nº 105: Viga Longitudinal Pretensada L=25,00m (Incluye Armaduras y Montaje)

CONCEPTO	VOLUMEN UNITARIO	VOLUMEN TOTAL	CANTIDAD
Viga Longitudinal L=25m	19,00	76,00	4,00
TOTAL (un)			**4,00**

ÍTEM Nº 106: Losetas de HºAº Prefabricadas (Puentes)

CONCEPTO	CANTIDAD	VOLUMEN UNITARIO	VOLUMEN TOTAL	OBSERVACIÓN
LOSETAS CENTRALES	192,00	0,05	10,52	Puente L: 25 m.
LOSETAS DE BORDE	128,00	0,03	3,68	Puente L: 25 m.
TOTAL (m3)			**14,20**	

ÍTEM Nº 107: Dren (3.10 m x 0.50 m)

DESDE	HASTA	LONGITUD	LADO
2+811,50	2+836,50	20,00	AMBOS
TOTAL (ml)		**20,00**	

ÍTEM Nº 108: Apoyos de Neopreno V25

PROGRESIVA	CANTIDAD
2+811,50	4,00
2+836,50	4,00
TOTAL (un)	**8,00**

ÍTEM Nº 109: Junta de dilatación

PROGRESIVA	LONGITUD
2+811,50	10,00
2+836,50	10,00
TOTAL (ml)	**20,00**

ÍTEM Nº 110: Acero para refuerzo (Puentes)

CONCEPTO	VARILLAS (Kg)
LOSA TABLERO	4.618,00
LOSA DE APROXIMACIÓN	1.426,00
ESTRIBO	17.056
PILOTES	15.744,10
PRELOSAS DE BORDE	671,00
PRELOSAS CENTRALES	2.133,00
VEREDAS	2.500,00
BARANDAS	504,00
CABEZAL	5.984,00
TOTAL (kg)	**50.636,10**

ÍTEM Nº 111: Relleno Granular Cementado

PROGRESIVA	LARGO	ANCHO	ALTURA	VOLUMEN
2+811,50	10,00	4,70	0,50	23,50
2+836,50	10,00	4,70	0,50	23,50
TOTAL (m3)				**47,00**

ÍTEM Nº 112: Denaje en Trasdos de Muro

PROGRESIVA	LARGO	ANCHO	ALTURA	VOLUMEN
2+811,50	10,00	0,50	5,10	25,50
2+836,50	10,00	0,50	5,10	25,50
TOTAL (m3)				**51,00**

ÍTEM Nº 113: Diseño de proyecto de puente de L: 25.0 m.

CONCEPTO	CANTIDAD
Diseño de proyecto de puente de L: 25.0 m.	1,00
TOTAL (un)	**1,00**

Puente de HºAº - L: 15,0 m sobre Aº Tuma, (Prog 11+072 del tramo B)

ÍTEM Nº 114: Pilotes de HºAº Ø =0,60 m (Hº Clase C25)

PROGRESIVA	CANTIDAD	DIÁMETRO	ALTURA	VOLUMEN
11+080	10,00	0,60	7,00	19,79
11+095	10,00	0,60	14,00	39,58
TOTAL (m3)				**59,37**

Ing. Arturo Bracho
Supervisor - MOPC

Ing. Jorge Regueiro
CONSORCIO
Río Tembey

CONSORCIO RIO TEMBEY				
LOTE Nº 3: San Vicente - Maracaná; Long: 23,948 Km				
CONVENIO MODIFICATORIO Nº 1				
ÍTEM Nº 115: Losetas de HºAº Prefabricadas (Puentes)				
CONCEPTO	**CANTIDAD**	**VOLUMEN UNITARIO**	**VOLUMEN TOTAL**	**OBSERVACIÓN**
LOSETAS CENTRALES	111,00	0,06	6,69	Puente L: 15 m.
LOSETAS DE BORDE	74,00	0,03	2,33	Puente L: 15 m.
TOTAL (m3)			**9,02**	

ÍTEM Nº 116: Relleno Granular Cementado				
PROGRESIVA	**LARGO**	**ANCHO**	**ALTO**	**VOLUMEN**
11+080,00	10,00	4,70	0,50	23,50
11+095,00	10,00	4,70	0,50	23,50
TOTAL (m3)				**47,00**

ÍTEM Nº 117: Denaje en Trasdos de Muro				
PROGRESIVA	**LARGO**	**ANCHO**	**ALTO**	**VOLUMEN**
11+080,00	10,00	0,50	2,10	10,50
11+095,00	10,00	0,50	2,10	10,50
TOTAL (m3)				**21,00**

ÍTEM Nº 118: Viga Longitudinal Pretensada L=15,00m (Incluye Armaduras)			
CONCEPTO	**VOLUMEN UNITARIO**	**VOLUMEN TOTAL**	**CANTIDAD**
Viga Longitudinal L=15m	5,40	21,60	4,00
TOTAL (un)			**4,00**

Ing. Arturo Bracho
Supervisor - MCPC

Ing. Jorge Regueiro
CONSORCIO
Río Tembey

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo Perfil 4 Win

Obra: PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA - TRAMO: SAN VICENTE - MARACANÁ TRAMO 1

Tramo: 0+20,00 -8+505,17

Tipo: Proyecto

Volúmen: Total ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen	
	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³
0+20,00		6,1999	20,00		7,1948		143,90
0+40,00		8,1897	20,00		8,0733		161,47
0+60,00		7,9568	20,00		6,9973		139,95
0+80,00		6,0377	20,00		5,5360		110,72
0+100,00		5,0342	20,00		5,6437		112,87
0+120,00		6,2532	20,00		6,1621		123,24
0+140,00		6,0709	20,00		5,3317		106,63
0+160,00		4,5925	20,00		3,9052		78,10
0+180,00		3,2179	20,00		3,0771		61,54
0+200,00		2,9362	20,00		3,0672		61,34
0+220,00		3,1982	20,00		3,4958		69,92
0+240,00		3,7934	20,00		3,7529		75,06
0+260,00		3,7124	20,00		3,5474		70,95
0+280,00		3,3823	20,00		3,1186		62,37
0+300,00		2,8548	20,00		2,7727		55,45
0+320,00		2,6905	20,00	-0,0005	2,6320	-0,01	52,64
0+340,00	-0,0010	2,5734	20,00	-0,0005	2,9954	-0,01	59,91
0+360,00		3,4174	20,00	-0,0004	3,3106	-0,01	66,21
0+380,00	-0,0007	3,2038	20,00	-0,0004	3,8531	-0,01	77,06
0+400,00		4,5024	20,00		4,4521		89,04
0+420,00		4,4018	20,00		4,7433		94,87
0+440,00		5,0847	20,00		6,1039		122,08
0+460,00		7,1231	20,00		8,0386		160,77
0+480,00		8,9540	20,00		9,3288		186,58
0+500,00		9,7036	20,00		9,1841		183,68
0+520,00		8,6645	20,00		8,9049		178,10
0+540,00		9,1453	20,00		8,9461		178,92
0+560,00		8,7468	20,00		8,9567		179,13
0+580,00		9,1665	20,00		9,0911		181,82
0+600,00		9,0157	20,00		9,1995		183,99
0+620,00		9,3832	20,00		9,8509		197,02
0+640,00		10,3186	20,00		10,2929		205,86
0+660,00		10,2671	20,00		9,5550		191,10
0+680,00		8,8429	20,00		9,3201		186,40
0+700,00		9,7972	20,00		9,3461		186,92
0+720,00		8,8950	20,00		11,6346		232,69
0+740,00		14,3742	20,00		18,2110		364,22
0+760,00		22,0478	20,00		21,4914		429,83
0+780,00		20,9349	20,00		26,8882		537,76

Ing. Arturo Bracho
Supervisor - MCPC

Ing. Jorge Regueiro
CONSORCIO
Río Tembey

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo Perfil 4 Win

Obra: PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA - TRAMO: SAN VICENTE - MARACANÁ TRAMO 1

Tramo: 0+20,00 -8+505,17

Tipo: Proyecto

Volúmen: Total ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen	
	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³
0+800,00		32,8414	20,00		31,3260		626,52
0+820,00		29,8106	20,00		29,5064		590,13
0+840,00		29,2022	20,00		24,1664		483,33
0+860,00		19,1305	20,00		15,0163		300,33
0+880,00		10,9020	20,00		8,2079		164,16
0+900,00		5,5138	20,00	-0,1586	5,5774	-3,17	111,55
0+920,00	-0,3171	5,6410	20,00	-0,1586	11,6823	-3,17	233,65
0+940,00		17,7236	20,00		22,6012		452,02
0+960,00		27,4787	20,00		33,3943		667,89
0+980,00		39,3098	20,00		39,5635		791,27
1+000,00		39,8171	20,00		40,3625		807,25
1+020,00		40,9078	20,00		39,1573		783,15
1+040,00		37,4068	20,00		30,1829		603,66
1+060,00		22,9589	20,00		15,8567		317,13
1+080,00		8,7544	20,00		7,0385		140,77
1+100,00		5,3226	20,00		4,5413		90,83
1+120,00		3,7600	20,00	-0,0010	3,6735	-0,02	73,47
1+140,00	-0,0019	3,5870	20,00	-0,0010	3,7956	-0,02	75,91
1+160,00		4,0041	20,00		4,1842		83,68
1+180,00		4,3643	20,00	-0,0480	3,4655	-0,96	69,31
1+200,00	-0,0960	2,5667	20,00	-1,0391	1,2834	-20,78	25,67
1+220,00	-1,9822		20,00	-3,4431		-68,86	
1+240,00	-4,9040		20,00	-5,0501		-101,00	
1+260,00	-5,1962		20,00	-5,2443		-104,89	
1+280,00	-5,2923		20,00	-4,7348		-94,70	
1+300,00	-4,1773		20,00	-4,6372		-92,74	
1+320,00	-5,0971		20,00	-5,6279		-112,56	
1+340,00	-6,1587		20,00	-6,3082		-126,16	
1+360,00	-6,4577		20,00	-7,2642		-145,28	
1+380,00	-8,0706		20,00	-7,8420		-156,84	
1+400,00	-7,6133		20,00	-5,9504		-119,01	
1+420,00	-4,2874		20,00	-2,4246	0,1369	-48,49	2,74
1+440,00	-0,5618	0,2738	20,00	-0,2809	3,0280	-5,62	60,56
1+460,00		5,7822	20,00		6,8214		136,43
1+480,00		7,8606	20,00		8,4562		169,12
1+500,00		9,0518	20,00		9,7675		195,35
1+520,00		10,4831	20,00		11,7686		235,37
1+540,00		13,0541	20,00		12,5409		250,82
1+560,00		12,0277	20,00		11,4658		229,32

Ing. Arturo Bracho
Supervisor - MOPC

Ing. Jorge Regueiro
CONSORCIO
Río Tembey

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo Perfil 4 Win

Obra: PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA - TRAMO: SAN VICENTE - MARACANÁ TRAMO 1

Tramo: 0+20,00 -8+505,17

Tipo: Proyecto

Volúmen: Total ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen	
	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³
1+580,00		10,9039	20,00		10,0941		201,88
1+600,00		9,2843	20,00		9,2582		185,16
1+620,00		9,2321	20,00		8,8327		176,65
1+640,00		8,4333	20,00		8,4567		169,13
1+660,00		8,4801	20,00		9,0392		180,78
1+680,00		9,5983	20,00		9,8021		196,04
1+700,00		10,0059	20,00		8,9664		179,33
1+720,00		7,9268	20,00		8,0840		161,68
1+740,00		8,2411	20,00		8,2496		164,99
1+760,00		8,2581	20,00		8,1988		163,98
1+780,00		8,1394	20,00		8,4663		169,33
1+800,00		8,7932	20,00		8,8300		176,60
1+820,00		8,8668	20,00		9,5030		190,06
1+840,00		10,1391	20,00		10,6682		213,36
1+860,00		11,1973	20,00		11,1498		223,00
1+880,00		11,1023	20,00		11,5117		230,23
1+900,00		11,9211	20,00		11,5074		230,15
1+920,00		11,0937	20,00		11,4829		229,66
1+940,00		11,8721	20,00		11,3782		227,56
1+960,00		10,8843	20,00		11,0144		220,29
1+980,00		11,1445	20,00		10,7748		215,50
2+000,00		10,4051	20,00		10,7177		214,35
2+020,00		11,0302	20,00		11,0637		221,27
2+040,00		11,0971	20,00		11,2577		225,15
2+060,00		11,4183	20,00		11,8905		237,81
2+080,00		12,3627	20,00		12,4382		248,76
2+100,00		12,5136	20,00		11,8979		237,96
2+120,00		11,2821	20,00		11,2183		224,37
2+140,00		11,1545	20,00		10,8404		216,81
2+160,00		10,5263	20,00		10,3339		206,68
2+180,00		10,1414	20,00		9,8140		196,28
2+200,00		9,4866	20,00		8,6605		173,21
2+220,00		7,8344	20,00		7,4979		149,96
2+240,00		7,1614	20,00		6,0746		121,49
2+260,00		4,9877	20,00	-0,0031	4,1665	-0,06	83,33
2+280,00	-0,0062	3,3453	20,00	-0,0062	3,3180	-0,12	66,36
2+300,00	-0,0061	3,2906	20,00	-0,0031	3,5315	-0,06	70,63
2+320,00		3,7723	20,00		3,7480		74,96
2+340,00		3,7237	20,00	-0,0020	3,4949	-0,04	69,90

Ing. Jorge Regueiro
CONSORCIO
Río Tembey

Ing. Arturo Bracho
Supervisor - MCPC

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo Perfil 4 Win

Obra: PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA - TRAMO: SAN VICENTE - MARACANÁ TRAMO 1

Tramo: 0+20,00 -8+505,17

Tipo: Proyecto

Volúmen: **Total** ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen	
	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³
2+360,00	-0,0040	3,2660	20,00	-0,0032	3,4198	-0,06	68,40
2+380,00	-0,0023	3,5736	20,00	-0,0027	3,3679	-0,05	67,36
2+400,00	-0,0030	3,1621	20,00	-0,0322	2,8867	-0,64	57,73
2+420,00	-0,0614	2,6113	20,00	-0,0537	2,4520	-1,07	49,04
2+440,00	-0,0460	2,2927	20,00	-0,0259	2,8113	-0,52	56,23
2+460,00	-0,0058	3,3299	20,00	-0,0029	5,0402	-0,06	100,80
2+480,00		6,7504	20,00		5,1824		103,65
2+500,00		3,6144	20,00		3,7114		74,23
2+520,00		3,8083	20,00		4,0531		81,06
2+540,00		4,2979	20,00		4,3679		87,36
2+560,00		4,4379	20,00	-1,6117	3,5571	-32,23	71,14
2+580,00	-3,2234	2,6762	20,00	-1,6117	3,9126	-32,23	78,25
2+600,00		5,1490	20,00		5,2151		104,30
2+620,00		5,2811	20,00		5,3557		107,11
2+640,00		5,4302	20,00		5,4812		109,62
2+660,00		5,5322	20,00		5,4809		109,62
2+680,00		5,4295	20,00		5,6774		113,55
2+700,00		5,9253	20,00		5,5345		110,69
2+720,00		5,1437	20,00		5,0153		100,31
2+740,00		4,8868	20,00		5,3111		106,22
2+760,00		5,7354	20,00		5,6925		113,85
2+780,00		5,6495	20,00		5,6318		112,64
2+800,00		5,6141	20,00		5,3263		106,53
2+820,00		5,0385	20,00		4,7943		95,89
2+840,00		4,5500	20,00		4,5819		91,64
2+860,00		4,6137	20,00		5,0499		101,00
2+880,00		5,4861	20,00		5,3845		107,69
2+900,00		5,2828	20,00		5,2718		105,44
2+920,00		5,2608	20,00		5,5732		111,46
2+940,00		5,8856	20,00		5,8996		117,99
2+960,00		5,9136	20,00		5,7229		114,46
2+980,00		5,5321	20,00		5,0438		100,88
3+000,00		4,5554	20,00	-0,0018	4,2191	-0,04	84,38
3+020,00	-0,0036	3,8827	20,00	-0,0018	3,7779	-0,04	75,56
3+040,00		3,6731	20,00	-0,0034	3,4020	-0,07	68,04
3+060,00	-0,0068	3,1309	20,00	-0,0373	2,7999	-0,75	56,00
3+080,00	-0,0678	2,4688	20,00	-0,0778	2,3281	-1,56	46,56
3+100,00	-0,0877	2,1873	20,00	-0,0745	2,2504	-1,49	45,01
3+120,00	-0,0612	2,3134	20,00	-0,1170	2,1284	-2,34	42,57

Ing. Jorge Regueiro
CONSORCIO
Río Tembey

Ing. Arturo Bracho
Supervisor - MCPC

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo Perfil 4 Win

Obra: PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA - TRAMO: SAN VICENTE - MARACANÁ TRAMO 1

Tramo: 0+20,00 -8+505,17

Tipo: Proyecto

Volúmen: Total ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen	
	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³
3+140,00	-0,1727	1,9434	20,00	-0,1235	2,0929	-2,47	41,86
3+160,00	-0,0743	2,2424	20,00	-0,0530	2,3364	-1,06	46,73
3+180,00	-0,0317	2,4303	20,00	-0,0196	3,1716	-0,39	63,43
3+200,00	-0,0074	3,9128	20,00	-0,0257	3,5845	-0,51	71,69
3+220,00	-0,0439	3,2562	20,00	-0,0238	3,2817	-0,48	65,63
3+240,00	-0,0036	3,3072	20,00	-0,0090	3,7937	-0,18	75,87
3+260,00	-0,0144	4,2802	20,00	-0,0077	4,7610	-0,15	95,22
3+280,00	-0,0010	5,2417	20,00	-0,0005	6,1552	-0,01	123,10
3+300,00		7,0686	20,00		6,9185		138,37
3+320,00		6,7684	20,00		7,1819		143,64
3+340,00		7,5953	20,00		8,2069		164,14
3+360,00		8,8185	20,00		8,4958		169,92
3+380,00		8,1730	20,00		9,1039		182,08
3+400,00		10,0347	20,00		9,1757		183,51
3+420,00		8,3166	20,00		7,6678		153,36
3+440,00		7,0190	20,00		6,3975		127,95
3+460,00		5,7760	20,00	-0,1320	5,3782	-2,64	107,56
3+480,00	-0,2639	4,9803	20,00	-0,1320	5,5701	-2,64	111,40
3+500,00		6,1599	20,00	-0,0029	4,9752	-0,06	99,50
3+520,00	-0,0058	3,7905	20,00	-0,0029	4,8983	-0,06	97,97
3+540,00		6,0061	20,00		6,5590		131,18
3+560,00		7,1119	20,00		7,2353		144,71
3+580,00		7,3586	20,00		6,5419		130,84
3+600,00		5,7252	20,00		6,2414		124,83
3+620,00		6,7576	20,00		6,7296		134,59
3+640,00		6,7015	20,00		6,1654		123,31
3+660,00		5,6292	20,00		4,9695		99,39
3+680,00		4,3098	20,00	-0,5551	3,3573	-11,10	67,15
3+700,00	-1,1102	2,4048	20,00	-0,5551	2,8476	-11,10	56,95
3+720,00		3,2904	20,00		3,2471		64,94
3+740,00		3,2037	20,00		3,5248		70,50
3+760,00		3,8459	20,00		4,5806		91,61
3+780,00		5,3152	20,00	-0,1476	5,1166	-2,95	102,33
3+800,00	-0,2952	4,9179	20,00	-0,1476	5,7413	-2,95	114,83
3+820,00		6,5647	20,00		6,7113		134,23
3+840,00		6,8578	20,00		7,6615		153,23
3+860,00		8,4651	20,00		8,7235		174,47
3+880,00		8,9819	20,00		9,1437		182,87
3+900,00		9,3054	20,00		9,3684		187,37

Ing. Jorge Regueiro
CONSORCIO
Río Tembey

Ing. Arturo Bracho
Supervisor - MOPC

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo Perfil 4 Win

Obra: PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA - TRAMO: SAN VICENTE - MARACANÁ TRAMO 1

Tramo: 0+20,00 -8+505,17

Tipo: Proyecto

Volúmen: Total ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen	
	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³
3+920,00		9,4313	20,00		8,5481		170,96
3+940,00		7,6648	20,00		7,4242		148,48
3+960,00		7,1835	20,00		6,4701		129,40
3+980,00		5,7567	20,00		4,8709		97,42
4+000,00		3,9850	20,00	-0,0757	3,7669	-1,51	75,34
4+020,00	-0,1513	3,5487	20,00	-0,3233	2,3042	-6,47	46,08
4+040,00	-0,4952	1,0596	20,00	-0,7977	0,7929	-15,95	15,86
4+060,00	-1,1002	0,5261	20,00	-1,5417	0,2837	-30,83	5,67
4+080,00	-1,9832	0,0412	20,00	-2,3182	0,0206	-46,36	0,41
4+100,00	-2,6532		20,00	-1,4600	0,1888	-29,20	3,78
4+120,00	-0,2667	0,3776	20,00	-0,4198	0,6810	-8,40	13,62
4+140,00	-0,5729	0,9844	20,00	-0,3188	1,6378	-6,38	32,76
4+160,00	-0,0646	2,2912	20,00	-0,0350	2,7848	-0,70	55,70
4+180,00	-0,0053	3,2784	20,00	-0,0033	3,4812	-0,07	69,62
4+200,00	-0,0012	3,6839	20,00	-0,0006	4,0057	-0,01	80,11
4+220,00		4,3274	20,00		4,9352		98,70
4+240,00		5,5430	20,00		5,2663		105,33
4+260,00		4,9895	20,00		4,8503		97,01
4+280,00		4,7110	20,00		4,6607		93,21
4+300,00		4,6103	20,00	-0,0016	4,7739	-0,03	95,48
4+320,00	-0,0032	4,9374	20,00	-0,0016	4,5900	-0,03	91,80
4+340,00		4,2425	20,00		5,0966		101,93
4+360,00		5,9506	20,00		6,7356		134,71
4+380,00		7,5206	20,00		6,8930		137,86
4+400,00		6,2653	20,00		6,3171		126,34
4+420,00		6,3689	20,00		6,2292		124,58
4+440,00		6,0894	20,00		5,9191		118,38
4+460,00		5,7488	20,00		5,2902		105,80
4+480,00		4,8315	20,00		4,3588		87,18
4+500,00		3,8860	20,00		3,8822		77,64
4+520,00		3,8783	20,00		3,7274		74,55
4+540,00		3,5764	20,00	-0,0015	3,3361	-0,03	66,72
4+560,00	-0,0029	3,0957	20,00	-0,0221	2,9310	-0,44	58,62
4+580,00	-0,0412	2,7663	20,00	-0,0255	3,0066	-0,51	60,13
4+600,00	-0,0097	3,2468	20,00	-0,0052	3,4544	-0,10	69,09
4+620,00	-0,0006	3,6620	20,00	-0,0010	3,8196	-0,02	76,39
4+640,00	-0,0014	3,9772	20,00	-0,0013	4,1572	-0,03	83,14
4+660,00	-0,0012	4,3372	20,00	-0,0062	4,2697	-0,12	85,39
4+680,00	-0,0111	4,2021	20,00	-0,0056	4,2701	-0,11	85,40

Ing. Jorge Regueiro
CONSORCIO
Río Tembey

Ing. Arturo Bracho
Supervisor - MCPC

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo Perfil 4 Win

Obra: PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA - TRAMO: SAN VICENTE - MARACANÁ TRAMO 1

Tramo: 0+20,00 -8+505,17

Tipo: Proyecto

Volúmen: **Total** ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen	
	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³
4+700,00		4,3381	20,00	-0,0278	3,3760	-0,56	67,52
4+720,00	-0,0555	2,4138	20,00	-0,0455	2,5005	-0,91	50,01
4+740,00	-0,0355	2,5872	20,00	-0,0201	2,8433	-0,40	56,87
4+760,00	-0,0046	3,0994	20,00	-0,0023	3,5080	-0,05	70,16
4+780,00		3,9165	20,00		4,2183		84,37
4+800,00		4,5201	20,00		4,6313		92,63
4+820,00		4,7424	20,00		5,0956		101,91
4+840,00		5,4487	20,00		5,6455		112,91
4+860,00		5,8423	20,00		8,8243		176,49
4+880,00		11,8062	20,00	-0,0235	8,1009	-0,47	162,02
4+900,00	-0,0470	4,3955	20,00	-0,0235	5,2990	-0,47	105,98
4+920,00		6,2024	20,00		6,0002		120,00
4+940,00		5,7980	20,00		5,7894		115,79
4+960,00		5,7807	20,00		5,6433		112,87
4+980,00		5,5059	20,00		5,3680		107,36
5+000,00		5,2300	20,00		5,1194		102,39
5+020,00		5,0088	20,00		4,7596		95,19
5+040,00		4,5103	20,00		4,4127		88,25
5+060,00		4,3151	20,00	-0,0026	3,8775	-0,05	77,55
5+080,00	-0,0051	3,4398	20,00	-0,0107	3,1805	-0,21	63,61
5+100,00	-0,0163	2,9211	20,00	-0,0426	2,5491	-0,85	50,98
5+120,00	-0,0689	2,1770	20,00	-0,1742	1,9446	-3,48	38,89
5+140,00	-0,2794	1,7121	20,00	-0,2212	1,7131	-4,42	34,26
5+160,00	-0,1629	1,7140	20,00	-0,2276	1,5653	-4,55	31,31
5+180,00	-0,2923	1,4165	20,00	-0,3307	1,4749	-6,61	29,50
5+200,00	-0,3690	1,5333	20,00	-0,4031	1,3718	-8,06	27,44
5+220,00	-0,4371	1,2103	20,00	-0,4758	1,1716	-9,52	23,43
5+240,00	-0,5144	1,1329	20,00	-0,5650	1,0616	-11,30	21,23
5+260,00	-0,6155	0,9903	20,00	-0,8153	0,7513	-16,31	15,03
5+280,00	-1,0150	0,5122	20,00	-1,1827	0,3802	-23,65	7,60
5+300,00	-1,3504	0,2482	20,00	-1,9266	0,1242	-38,53	2,48
5+320,00	-2,5028	0,0001	20,00	-2,5107	0,0007	-50,21	0,01
5+340,00	-2,5185	0,0013	20,00	-2,3757	0,0136	-47,51	0,27
5+360,00	-2,2328	0,0259	20,00	-2,0057	0,0533	-40,11	1,07
5+380,00	-1,7785	0,0806	20,00	-1,5820	0,1652	-31,64	3,30
5+400,00	-1,3854	0,2497	20,00	-1,0859	0,5173	-21,72	10,35
5+420,00	-0,7864	0,7849	20,00	-0,4978	1,1850	-9,96	23,70
5+440,00	-0,2091	1,5850	20,00	-0,1856	1,7543	-3,71	35,09
5+460,00	-0,1621	1,9236	20,00	-0,1270	2,0229	-2,54	40,46

Ing. Jorge Regueiro
CONSORCIO
Río Tembey

Ing. Arturo Bracho
Supervisor - MCPC

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo

Perfil 4 Win
TRAMO 1

Obra: PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA - TRAMO: SAN VICENTE - MARACANÁ

Tramo: 0+20,00 -8+505,17

Tipo: Proyecto

Volúmen: **Total** ⇐
Banquina Izquierda
Banquina Derecha

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen	
	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³
5+480,00	-0,0918	2,1222	20,00	-0,0573	2,3106	-1,15	46,21
5+500,00	-0,0227	2,4990	20,00	-0,0260	2,6317	-0,52	52,63
5+520,00	-0,0293	2,7643	20,00	-0,0193	2,8700	-0,39	57,40
5+540,00	-0,0093	2,9757	20,00	-0,0286	2,7830	-0,57	55,66
5+560,00	-0,0478	2,5902	20,00	-0,0525	2,4489	-1,05	48,98
5+580,00	-0,0571	2,3076	20,00	-0,1322	1,9776	-2,64	39,55
5+600,00	-0,2073	1,6476	20,00	-0,2918	1,5105	-5,84	30,21
5+620,00	-0,3763	1,3733	20,00	-0,2948	1,7789	-5,90	35,58
5+640,00	-0,2133	2,1845	20,00	-0,2821	1,9021	-5,64	38,04
5+660,00	-0,3509	1,6197	20,00	-0,4034	1,3832	-8,07	27,66
5+680,00	-0,4559	1,1467	20,00	-0,6069	0,9076	-12,14	18,15
5+700,00	-0,7579	0,6684	20,00	-0,9609	0,5151	-19,22	10,30
5+720,00	-1,1638	0,3617	20,00	-1,1197	0,3337	-22,39	6,67
5+740,00	-1,0755	0,3057	20,00	-1,5849	0,2829	-31,70	5,66
5+760,00	-2,0943	0,2600	20,00	-1,6801	0,3084	-33,60	6,17
5+780,00	-1,2659	0,3568	20,00	-1,3093	0,3320	-26,19	6,64
5+800,00	-1,3527	0,3071	20,00	-1,4027	0,2538	-28,05	5,08
5+820,00	-1,4527	0,2005	20,00	-1,6877	0,1360	-33,75	2,72
5+840,00	-1,9227	0,0714	20,00	-3,0292	0,0357	-60,58	0,71
5+860,00	-4,1357		20,00	-2,8016	0,1670	-56,03	3,34
5+880,00	-1,4675	0,3339	20,00	-1,0422	0,5839	-20,84	11,68
5+900,00	-0,6169	0,8338	20,00	-0,5072	1,1269	-10,14	22,54
5+920,00	-0,3974	1,4200	20,00	-0,3105	1,6302	-6,21	32,60
5+940,00	-0,2235	1,8403	20,00	-0,1717	2,0300	-3,43	40,60
5+960,00	-0,1198	2,2197	20,00	-0,0633	2,8510	-1,27	57,02
5+980,00	-0,0067	3,4823	20,00	-0,0239	2,8733	-0,48	57,47
6+000,00	-0,0411	2,2643	20,00	-0,0278	3,5319	-0,56	70,64
6+020,00	-0,0145	4,7994	20,00	-0,0073	5,2808	-0,15	105,62
6+040,00		5,7622	20,00	-0,0007	5,5997	-0,01	111,99
6+060,00	-0,0014	5,4371	20,00	-0,0007	5,6050	-0,01	112,10
6+080,00		5,7729	20,00		5,6764		113,53
6+100,00		5,5799	20,00		5,4710		109,42
6+120,00		5,3621	20,00	-0,0595	5,0845	-1,19	101,69
6+140,00	-0,1190	4,8068	20,00	-0,2046	4,8627	-4,09	97,25
6+160,00	-0,2901	4,9186	20,00	-0,1518	4,5816	-3,04	91,63
6+180,00	-0,0134	4,2446	20,00	-0,0197	3,9212	-0,39	78,42
6+200,00	-0,0260	3,5977	20,00	-0,8535	2,4006	-17,07	48,01
6+220,00	-1,6810	1,2034	20,00	-0,9022	1,4100	-18,04	28,20
6+240,00	-0,1233	1,6166	20,00	-0,4250	1,0574	-8,50	21,15

Ing. Jorge Regueiro
CONSORCIO
Río Tembey

Ing. Arturo Bracho
Supervisor - MCPC

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo

Perfil 4 Win
TRAMO 1

Obra: PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA - TRAMO: SAN VICENTE - MARACANÁ

Tramo: 0+20,00 -8+505,17

Tipo: Proyecto

Volúmen: **Total** ⇐
Banquina Izquierda
Banquina Derecha

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen	
	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³
6+260,00	-0,7266	0,4982	20,00	-0,3633	4,5135	-7,27	90,27
6+280,00		8,5287	20,00		8,6614		173,23
6+300,00		8,7940	20,00		8,9808		179,62
6+320,00		9,1675	20,00		8,6519		173,04
6+340,00		8,1362	20,00		8,7068		174,14
6+360,00		9,2773	20,00		9,1112		182,22
6+380,00		8,9450	20,00		8,0411		160,82
6+400,00		7,1372	20,00		6,7484		134,97
6+420,00		6,3596	20,00		8,0191		160,38
6+440,00		9,6786	20,00		9,4414		188,83
6+460,00		9,2041	20,00		9,7976		195,95
6+480,00		10,3910	20,00		11,8949		237,90
6+500,00		13,3988	20,00		13,4953		269,91
6+520,00		13,5918	20,00		14,3012		286,02
6+540,00		15,0105	20,00		15,5309		310,62
6+560,00		16,0512	20,00		16,3151		326,30
6+580,00		16,5790	20,00		16,4247		328,49
6+600,00		16,2704	20,00		15,8259		316,52
6+620,00		15,3813	20,00		16,2556		325,11
6+640,00		17,1298	20,00		16,7112		334,22
6+660,00		16,2926	20,00		15,6066		312,13
6+680,00		14,9205	20,00		14,4796		289,59
6+700,00		14,0387	20,00		13,1783		263,57
6+720,00		12,3179	20,00		13,5426		270,85
6+740,00		14,7673	20,00		14,6123		292,25
6+760,00		14,4573	20,00		14,1183		282,37
6+780,00		13,7792	20,00		11,1596		223,19
6+800,00		8,5399	20,00		10,1963		203,93
6+820,00		11,8527	20,00		12,6685		253,37
6+840,00		13,4842	20,00		14,4757		289,51
6+860,00		15,4672	20,00		14,4203		288,41
6+880,00		13,3734	20,00		12,4055		248,11
6+900,00		11,4376	20,00		13,0253		260,51
6+920,00		14,6129	20,00		15,9974		319,95
6+940,00		17,3818	20,00		20,8228		416,46
6+960,00		24,2637	20,00		25,6314		512,63
6+980,00		26,9991	20,00		28,1980		563,96
7+000,00		29,3968	20,00		30,1940		603,88
7+020,00		30,9911	20,00		32,2376		644,75

Ing. Jorge Regueiro
CONSORCIO
Río Tembey

Ing. Arturo Bracho
Supervisor - MCPC

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo **Perfil 4 Win**

Obra: PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA - TRAMO: SAN VICENTE - MARACANÁ **TRAMO 1**

Tramo: 0+20,00 -8+505,17

Tipo: Proyecto

Volúmen: **Total** ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen	
	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³
7+040,00		33,4840	20,00		32,4223		648,45
7+060,00		31,3606	20,00		31,4863		629,73
7+080,00		31,6120	20,00		30,5494		610,99
7+100,00		29,4868	20,00		29,1163		582,33
7+120,00		28,7457	20,00		26,1184		522,37
7+140,00		23,4910	20,00		23,2551		465,10
7+160,00		23,0192	20,00		21,9069		438,14
7+180,00		20,7946	20,00		20,5268		410,54
7+200,00		20,2589	20,00		19,7881		395,76
7+220,00		19,3173	20,00		20,1815		403,63
7+240,00		21,0456	20,00		21,3039		426,08
7+260,00		21,5621	20,00		21,9875		439,75
7+280,00		22,4128	20,00		23,1511		463,02
7+300,00		23,8893	20,00		24,3209		486,42
7+320,00		24,7524	20,00		25,3363		506,73
7+340,00		25,9201	20,00		27,4215		548,43
7+360,00		28,9229	20,00		28,4524		569,05
7+380,00		27,9819	20,00		29,6620		593,24
7+400,00		31,3421	20,00		32,1899		643,80
7+420,00		33,0377	20,00		33,8238		676,48
7+440,00		34,6099	20,00		35,5206		710,41
7+460,00		36,4313	20,00		35,5105		710,21
7+480,00		34,5897	20,00		35,0303		700,61
7+500,00		35,4709	20,00		36,9405		738,81
7+520,00		38,4100	20,00		36,8770		737,54
7+540,00		35,3439	20,00		34,4237		688,47
7+560,00		33,5034	20,00		33,1839		663,68
7+580,00		32,8644	20,00		32,5833		651,67
7+600,00		32,3022	20,00		30,8471		616,94
7+620,00		29,3920	20,00		28,6324		572,65
7+640,00		27,8728	20,00		27,4610		549,22
7+660,00		27,0491	20,00		26,4418		528,84
7+680,00		25,8345	20,00		24,7273		494,55
7+700,00		23,6201	20,00		22,1100		442,20
7+720,00		20,5998	20,00		18,8627		377,25
7+740,00		17,1256	20,00		17,2984		345,97
7+760,00		17,4711	20,00		16,2358		324,72
7+780,00		15,0005	20,00		13,5527		271,05
7+800,00		12,1049	20,00		11,0584		221,17

Ing. Jorge Regueiro
CONSORCIO
Río Tembey

Ing. Arturo Bracho
Supervisor - MOPC

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo Perfil 4 Win

Obra: PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA - TRAMO: SAN VICENTE - MARACANÁ TRAMO 1

Tramo: 0+20,00 -8+505,17

Tipo: Proyecto

Volúmen: **Total** ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen	
	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³
7+820,00		10,0119	20,00	-0,0237	8,8973	-0,47	177,95
7+840,00	-0,0473	7,7827	20,00	-0,1808	6,3899	-3,62	127,80
7+860,00	-0,3143	4,9970	20,00	-0,2362	4,9351	-4,72	98,70
7+880,00	-0,1581	4,8732	20,00	-0,3033	4,4076	-6,07	88,15
7+900,00	-0,4485	3,9419	20,00	-0,6801	3,3950	-13,60	67,90
7+920,00	-0,9116	2,8480	20,00	-0,7866	2,4206	-15,73	48,41
7+940,00	-0,6615	1,9932	20,00	-1,2097	1,6298	-24,19	32,60
7+960,00	-1,7579	1,2664	20,00	-1,1135	1,2769	-22,27	25,54
7+980,00	-0,4690	1,2874	20,00	-0,3175	1,8114	-6,35	36,23
8+000,00	-0,1660	2,3353	20,00	-0,0830	3,0672	-1,66	61,34
8+020,00		3,7991	20,00		4,3522		87,04
8+040,00		4,9053	20,00		5,2329		104,66
8+060,00		5,5605	20,00		5,5143		110,29
8+080,00		5,4681	20,00		5,4608		109,22
8+100,00		5,4535	20,00		4,6491		92,98
8+120,00		3,8446	20,00		3,8841		77,68
8+140,00		3,9236	20,00	-6,7364	2,8982	-134,73	57,96
8+160,00	-13,4728	1,8728	20,00	-6,7415	2,7204	-134,83	54,41
8+180,00	-0,0101	3,5679	20,00	-0,0051	4,0953	-0,10	81,91
8+200,00		4,6226	20,00		4,9082		98,16
8+220,00		5,1938	20,00		5,6289		112,58
8+240,00		6,0639	20,00		6,6324		132,65
8+260,00		7,2008	20,00		7,6913		153,83
8+280,00		8,1817	20,00		8,0727		161,45
8+300,00		7,9637	20,00		8,5067		170,13
8+320,00		9,0497	20,00	-0,0010	7,8185	-0,02	156,37
8+340,00	-0,0020	6,5872	20,00	-0,0010	6,2906	-0,02	125,81
8+360,00		5,9940	20,00	-0,0104	5,4141	-0,21	108,28
8+380,00	-0,0208	4,8341	20,00	-0,0570	4,3372	-1,14	86,74
8+400,00	-0,0931	3,8402	20,00	-0,0521	3,6720	-1,04	73,44
8+420,00	-0,0110	3,5037	20,00	-0,0574	3,3492	-1,15	66,98
8+440,00	-0,1038	3,1947	20,00	-0,0616	3,5533	-1,23	71,07
8+460,00	-0,0193	3,9119	20,00	-0,0097	3,7562	-0,19	75,12
8+480,00		3,6005	25,17	-0,0104	2,3735	-0,26	59,74
8+505,17	-0,0207	1,1465					
Totales:			8.485,17 ml			**-2.633,31 m³**	**72.339,32 m³**

Ing. Jorge Regueiro
CONSORCIO
Río Tembey

Ing. Arturo Bracho
Supervisor - MCPC

Planilla de Area de Taludes Perfil 4 Win

Obra: PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA - TRAMO: SAN VICENTE - MARACANÁ TRAMO 1

Tramo: 0+20,00 -8+505,17

Progresiva	Long. Talud		Long. Media		Distancia	Area	
	Izquierda	Derecha	Izquierda	Derecha		Izquierda	Derecha
	m	m.	m.	m.	m.	m²	m²
0+20,00	0,32802	0,98997	0,51089	1,20694	20	10,2178	24,14
0+40,00	0,69376	1,42391	0,51494	1,337765	20	10,2988	26,76
0+60,00	0,33612	1,25162	0,40214	0,72185	20	8,0428	14,44
0+80,00	0,46816	0,19208	0,4326	0,176015	20	8,652	3,52
0+100,00	0,39704	0,15995	0,379885	0,297575	20	7,5977	5,95
0+120,00	0,36273	0,4352	0,475835	0,41704	20	9,5167	8,34
0+140,00	0,58894	0,39888	0,639465	0,41618	20	12,7893	8,32
0+160,00	0,68999	0,43348	0,598015	0,423785	20	11,9603	8,48
0+180,00	0,50604	0,41409	0,383355	0,257695	20	7,6671	5,15
0+200,00	0,26067	0,1013	0,262175	0,12648	20	5,2435	2,53
0+220,00	0,26368	0,15166	0,274655	0,108015	20	5,4931	2,16
0+240,00	0,28563	0,06437	0,333645	0,128425	20	6,6729	2,57
0+260,00	0,38166	0,19248	0,40704	0,235705	20	8,1408	4,71
0+280,00	0,43242	0,27893	0,337055	0,189875	20	6,7411	3,80
0+300,00	0,24169	0,10082	0,2416	0,232065	20	4,832	4,64
0+320,00	0,24151	0,36331	0,254205	0,38952	20	5,0841	7,79
0+340,00	0,2669	0,41573	0,355775	0,350315	20	7,1155	7,01
0+360,00	0,44465	0,2849	0,41353	0,14245	20	8,2706	2,85
0+380,00	0,38241		0,394925	0,381875	20	7,8985	7,64
0+400,00	0,40744	0,76375	0,304535	0,555535	20	6,0907	11,11
0+420,00	0,20163	0,34732	0,44191	0,484545	20	8,8382	9,69
0+440,00	0,68219	0,62177	0,82729	0,573185	20	16,5458	11,46
0+460,00	0,97239	0,5246	1,13179	0,670765	20	22,6358	13,42
0+480,00	1,29119	0,81693	1,65928	0,755285	20	33,1856	15,11
0+500,00	2,02737	0,69364	1,93119	0,691815	20	38,6238	13,84
0+520,00	1,83501	0,68999	2,19867	0,64351	20	43,9734	12,87
0+540,00	2,56233	0,59703	2,23029	0,65623	20	44,6058	13,12
0+560,00	1,89825	0,71543	1,88244	0,655695	20	37,6488	13,11
0+580,00	1,86663	0,59596	1,88244	0,520895	20	37,6488	10,42
0+600,00	1,89825	0,44583	1,86663	0,50298	20	37,3326	10,06
0+620,00	1,83501	0,56013	2,008935	0,66082	20	40,1787	13,22
0+640,00	2,18286	0,76151	2,167045	0,723175	20	43,3409	14,46
0+660,00	2,15123	0,68484	2,13542	0,645275	20	42,7084	12,91
0+680,00	2,11961	0,60571	2,388405	0,702715	20	47,7681	14,05
0+700,00	2,6572	0,79972	2,45165	0,868895	20	49,033	17,38
0+720,00	2,2461	0,93807	2,68882	1,354915	20	53,7764	27,10
0+740,00	3,13154	1,77176	3,985355	2,277725	20	79,7071	45,55
0+760,00	4,83917	2,78369	4,28577	2,641385	20	85,7154	52,83
0+780,00	3,73237	2,49908	4,54797	5,069745	20	90,9594	101,39
0+800,00	5,36357	7,64041	4,55294	6,49634	20	91,0588	129,93
0+820,00	3,74231	5,35227	4,48443	5,65307	20	89,6886	113,06
0+840,00	5,22655	5,95387	4,53216	3,86808	20	90,6432	77,36
0+860,00	3,83777	1,78229	2,734925	1,61232	20	54,6985	32,25
0+880,00	1,63208	1,44235	1,285265	1,00277	20	25,7053	20,06
0+900,00	0,93845	0,56319	0,469225	0,60317	20	9,3845	12,06
0+920,00		0,64315	1,12305	1,523685	20	22,461	30,47
0+940,00	2,2461	2,40422	3,236445	3,192525	20	64,7289	63,85
0+960,00	4,22679	3,98083	4,80817	4,450405	20	96,1634	89,01

CONSORCIO Río Tembey

Ing. Jorge Regueiro

Ing. Arturo Bracho
Supervisor - MCPC

Planilla de Area de Taludes Perfil 4 Win

Obra: PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA - TRAMO: SAN VICENTE - MARACANÁ TRAMO 1

Tramo: 0+20,00 -8+505,17

Progresiva	Long. Talud		Long. Media		Distancia	Area	
	Izquierda	Derecha	Izquierda	Derecha		Izquierda	Derecha
	m	m.	m.	m.	m.	m²	m²
0+980,00	5,38955	4,91998	5,43427	4,94234	20	108,6854	98,85
1+000,00	5,47899	4,9647	5,210665	5,244205	20	104,2133	104,88
1+020,00	4,94234	5,52371	4,562205	5,344825	20	91,2441	106,90
1+040,00	4,18207	5,16594	3,298825	4,003185	20	65,9765	80,06
1+060,00	2,41558	2,84043	1,83286	2,11999	20	36,6572	42,40
1+080,00	1,25014	1,39955	1,04522	0,98344	20	20,9044	19,67
1+100,00	0,8403	0,56733	0,754055	0,33289	20	15,0811	6,66
1+120,00	0,66781	0,09845	0,5774	0,049225	20	11,548	0,98
1+140,00	0,48699		0,42936	0,113765	20	8,5872	2,28
1+160,00	0,37173	0,22753	0,38883	0,20772	20	7,7766	4,15
1+180,00	0,40593	0,18791	0,32674	0,093955	20	6,5348	1,88
1+200,00	0,24755		0,123775		20	2,4755	
1+220,00					20		
1+240,00					20		
1+260,00					20		
1+280,00					20		
1+300,00					20		
1+320,00					20		
1+340,00					20		
1+360,00					20		
1+380,00					20		
1+400,00					20		
1+420,00					20		
1+440,00			0,231225	0,170815	20	4,6245	3,42
1+460,00	0,46245	0,34163	0,594005	0,44247	20	11,8801	8,85
1+480,00	0,72556	0,54331	0,802785	0,58815	20	16,0557	11,76
1+500,00	0,88001	0,63299	1,49981	0,65953	20	29,9962	13,19
1+520,00	2,11961	0,68607	1,914065	0,750465	20	38,2813	15,01
1+540,00	1,70852	0,81486	1,42819	0,847925	20	28,5638	16,96
1+560,00	1,14786	0,88099	1,01024	0,778415	20	20,2048	15,57
1+580,00	0,87262	0,67584	0,759935	0,653225	20	15,1987	13,06
1+600,00	0,64725	0,63061	0,67137	0,602095	20	13,4274	12,04
1+620,00	0,69549	0,57358	0,665545	0,578065	20	13,3109	11,56
1+640,00	0,6356	0,58255	0,65739	0,59949	20	13,1478	11,99
1+660,00	0,67918	0,61643	0,74537	0,615075	20	14,9074	12,30
1+680,00	0,81156	0,61372	0,8237	0,633735	20	16,474	12,67
1+700,00	0,83584	0,65375	0,649445	0,51979	20	12,9889	10,40
1+720,00	0,46305	0,38583	0,519455	0,36171	20	10,3891	7,23
1+740,00	0,57586	0,33759	0,5115	0,39548	20	10,23	7,91
1+760,00	0,44714	0,45337	0,42822	0,45437	20	8,5644	9,09
1+780,00	0,4093	0,45537	0,478665	0,649775	20	9,5733	13,00
1+800,00	0,54803	0,84418	0,546015	0,671155	20	10,9203	13,42
1+820,00	0,544	0,49813	0,569225	0,582245	20	11,3845	11,64
1+840,00	0,59445	0,66636	0,759215	0,619865	20	15,1843	12,40
1+860,00	0,92398	0,57337	0,78557	0,562625	20	15,7114	11,25
1+880,00	0,64716	0,55188	0,880145	0,685675	20	17,6029	13,71
1+900,00	1,11313	0,81947	0,97725	0,82524	20	19,545	16,50
1+920,00	0,84137	0,83101	0,911695	0,786065	20	18,2339	15,72

Ing. Jorge Regueiro

CONSORCIO Río Tembey

Ing. Arturo Bracko
Supervisor - MOPC

Planilla de Area de Taludes Perfil 4 Win

Obra: PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA - TRAMO: SAN VICENTE - MARACANÁ TRAMO 1

Tramo: 0+20,00 -8+505,17

Progresiva	Long. Talud		Long. Media		Distancia	Area	
	Izquierda	Derecha	Izquierda	Derecha		Izquierda	Derecha
	m	m.	m.	m.	m.	m²	m²
1+940,00	0,98202	0,74112	0,88645	0,7988	20	17,729	15,98
1+960,00	0,79088	0,85648	0,775055	0,78742	20	15,5011	15,75
1+980,00	0,75923	0,71836	0,794505	0,742535	20	15,8901	14,85
2+000,00	0,82978	0,76671	0,768185	0,931555	20	15,3637	18,63
2+020,00	0,70659	1,0964	0,72434	0,889825	20	14,4868	17,80
2+040,00	0,74209	0,68325	0,768975	0,67535	20	15,3795	13,51
2+060,00	0,79586	0,66745	1,040605	0,708515	20	20,8121	14,17
2+080,00	1,28535	0,74958	1,01746	0,949565	20	20,3492	18,99
2+100,00	0,74957	1,14955	0,698445	0,901805	20	13,9689	18,04
2+120,00	0,64732	0,65406	0,7099	0,73663	20	14,198	14,73
2+140,00	0,77248	0,8192	0,79584	0,73533	20	15,9168	14,71
2+160,00	0,8192	0,65146	0,736975	0,62661	20	14,7395	12,53
2+180,00	0,65475	0,60176	0,673865	0,575935	20	13,4773	11,52
2+200,00	0,69298	0,55011	0,5248	0,453315	20	10,496	9,07
2+220,00	0,35662	0,35652	0,39087	0,475375	20	7,8174	9,51
2+240,00	0,42512	0,59423	0,628885	0,56448	20	12,5777	11,29
2+260,00	0,83265	0,53473	0,607695	0,267365	20	12,1539	5,35
2+280,00	0,38274		0,376545	0,06395	20	7,5309	1,28
2+300,00	0,37035	0,1279	0,33795	0,06479	20	6,759	1,30
2+320,00	0,30555	0,00168	0,25391	0,082225	20	5,0782	1,64
2+340,00	0,20227	0,16277	0,101135	0,102115	20	2,0227	2,04
2+360,00		0,04146	0,02186	0,066145	20	0,4372	1,32
2+380,00	0,04372	0,09083	0,14447	0,09309	20	2,8894	1,86
2+400,00	0,24522	0,09535	0,28947	0,05079	20	5,7894	1,02
2+420,00	0,33372	0,00623	0,16686	0,003115	20	3,3372	0,06
2+440,00				0,169325	20		3,39
2+460,00		0,33865	0,03721	0,22773	20	0,7442	4,55
2+480,00	0,07442	0,11681	0,055215	0,11537	20	1,1043	2,31
2+500,00	0,03601	0,11393	0,055815	0,06974	20	1,1163	1,39
2+520,00	0,07562	0,02555	0,110815	0,0612	20	2,2163	1,22
2+540,00	0,14601	0,09685	0,115305	0,09399	20	2,3061	1,88
2+560,00	0,0846	0,09113	0,05835	0,158775	20	1,167	3,18
2+580,00	0,0321	0,22642	0,167425	0,18243	20	3,3485	3,65
2+600,00	0,30275	0,13844	0,33264	0,171395	20	6,6528	3,43
2+620,00	0,36253	0,20435	0,3711	0,261675	20	7,422	5,23
2+640,00	0,37967	0,319	0,371555	0,231305	20	7,4311	4,63
2+660,00	0,36344	0,14361	0,333805	0,259925	20	6,6761	5,20
2+680,00	0,30417	0,37624	0,413875	0,32881	20	8,2775	6,58
2+700,00	0,52358	0,28138	0,43228	0,324835	20	8,6456	6,50
2+720,00	0,34098	0,36829	0,31662	0,413795	20	6,3324	8,28
2+740,00	0,29226	0,4593	0,33365	0,649995	20	6,673	13,00
2+760,00	0,37504	0,84069	0,4614	0,65574	20	9,228	13,11
2+780,00	0,54776	0,47079	0,46714	0,406925	20	9,3428	8,14
2+800,00	0,38652	0,34306	0,345115	0,269035	20	6,9023	5,38
2+820,00	0,30371	0,19501	0,29122	0,16289	20	5,8244	3,26
2+840,00	0,27873	0,13077	0,235025	0,192115	20	4,7005	3,84
2+860,00	0,19132	0,25346	0,249765	0,23638	20	4,9953	4,73
2+880,00	0,30821	0,2193	0,31506	0,164	20	6,3012	3,28

CONSORCIO Río Tembey

Ing. Jorge Regueiro

Ing. Arturo Bracho
Supervisor - MOPC

Planilla de Area de Taludes

Perfil 4 Win
TRAMO 1

Obra: PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA - TRAMO: SAN VICENTE - MARACANÁ

Tramo: 0+20,00 -8+505,17

Progresiva	Long. Talud		Long. Media		Distancia	Area	
	Izquierda	Derecha	Izquierda	Derecha		Izquierda	Derecha
	m	m.	m.	m.	m.	m²	m²
2+900,00	0,32191	0,1087	0,282705	0,155415	20	5,6541	3,11
2+920,00	0,2435	0,20213	0,260305	0,18733	20	5,2061	3,75
2+940,00	0,27711	0,17253	0,301525	0,21482	20	6,0305	4,30
2+960,00	0,32594	0,25711	0,31969	0,20353	20	6,3938	4,07
2+980,00	0,31344	0,14995	0,171295	0,153945	20	3,4259	3,08
3+000,00	0,02915	0,15794	0,014575	0,07897	20	0,2915	1,58
3+020,00			0,02825	0,011145	20	0,565	0,22
3+040,00	0,0565	0,02229	0,02825	0,011145	20	0,565	0,22
3+060,00					20		
3+080,00					20		
3+100,00					20		
3+120,00					20		
3+140,00					20		
3+160,00					20		
3+180,00				0,049815	20		1,00
3+200,00		0,09963		0,05669	20		1,13
3+220,00		0,01375		0,006875	20		0,14
3+240,00				0,056255	20		1,13
3+260,00		0,11251		0,19754	20		3,95
3+280,00		0,28257	0,063795	0,47816	20	1,2759	9,56
3+300,00	0,12759	0,67375	0,168785	0,50077	20	3,3757	10,02
3+320,00	0,20998	0,32779	0,309875	0,32972	20	6,1975	6,59
3+340,00	0,40977	0,33165	0,36841	0,41433	20	7,3682	8,29
3+360,00	0,32705	0,49701	0,45719	0,3928	20	9,1438	7,86
3+380,00	0,58733	0,28859	0,58179	0,38989	20	11,6358	7,80
3+400,00	0,57625	0,49119	0,555135	0,416785	20	11,1027	8,34
3+420,00	0,53402	0,34238	0,37126	0,4375	20	7,4252	8,75
3+440,00	0,2085	0,53262	0,17956	0,501505	20	3,5912	10,03
3+460,00	0,15062	0,47039	0,07531	0,516805	20	1,5062	10,34
3+480,00		0,56322	0,102735	0,511815	20	2,0547	10,24
3+500,00	0,20547	0,46041	0,139825	0,42235	20	2,7965	8,45
3+520,00	0,07418	0,38429	0,270945	0,34988	20	5,4189	7,00
3+540,00	0,46771	0,31547	0,380395	0,49076	20	7,6079	9,82
3+560,00	0,29308	0,66605	0,307485	0,470995	20	6,1497	9,42
3+580,00	0,32189	0,27594	0,402945	0,263155	20	8,0589	5,26
3+600,00	0,484	0,25037	0,47092	0,29464	20	9,4184	5,89
3+620,00	0,45784	0,33891	0,37039	0,31115	20	7,4078	6,22
3+640,00	0,28294	0,28339	0,201175	0,21486	20	4,0235	4,30
3+660,00	0,11941	0,14633	0,20659	0,157635	20	4,1318	3,15
3+680,00	0,29377	0,16894	0,26682	0,177875	20	5,3364	3,56
3+700,00	0,23987	0,18681	0,13478	0,19357	20	2,6956	3,87
3+720,00	0,02969	0,20033	0,089315	0,100165	20	1,7863	2,00
3+740,00	0,14894		0,22507	0,129425	20	4,5014	2,59
3+760,00	0,3012	0,25885	0,424035	0,53393	20	8,4807	10,68
3+780,00	0,54687	0,80901	0,273435	0,913895	20	5,4687	18,28
3+800,00		1,01878	0,415265	0,896075	20	8,3053	17,92
3+820,00	0,83053	0,77337	0,928805	0,76258	20	18,5761	15,25
3+840,00	1,02708	0,75179	0,943705	0,92222	20	18,8741	18,44

CONSORCIO CONCRETO
Río Tembey

Ing. Norge Reguelto
Río Tembey

Ing. Arturo Bracho
Supervisor - MCPC

Planilla de Area de Taludes Perfil 4 Win

Obra: PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA - TRAMO: SAN VICENTE - MARACANÁ TRAMO 1

Tramo: 0+20,00 -8+505,17

Progresiva	Long. Talud		Long. Media		Distancia	Area	
	Izquierda	Derecha	Izquierda	Derecha		Izquierda	Derecha
	m	m.	m.	m.	m.	m²	m²
3+860,00	0,86033	1,09265	0,808065	1,01939	20	16,1613	20,39
3+880,00	0,7558	0,94613	0,878695	1,010945	20	17,5739	20,22
3+900,00	1,00159	1,07576	1,24488	1,724685	20	24,8976	34,49
3+920,00	1,48817	2,37361	1,623055	1,67049	20	32,4611	33,41
3+940,00	1,75794	0,96737	1,70309	1,039015	20	34,0618	20,78
3+960,00	1,64824	1,11066	1,498525	1,10324	20	29,9705	22,06
3+980,00	1,34881	1,09582	0,914485	1,10422	20	18,2897	22,08
4+000,00	0,48016	1,11262	0,930485	0,76807	20	18,6097	15,36
4+020,00	1,38081	0,42352	0,690405	0,21176	20	13,8081	4,24
4+040,00					20		
4+060,00					20		
4+080,00					20		
4+100,00					20		
4+120,00			0,00416		20	0,0832	
4+140,00	0,00832		0,072735	0,123755	20	1,4547	2,48
4+160,00	0,13715	0,24751	0,228315	0,32844	20	4,5663	6,57
4+180,00	0,31948	0,40937	0,36227	0,33267	20	7,2454	6,65
4+200,00	0,40506	0,25597	0,364425	0,26746	20	7,2885	5,35
4+220,00	0,32379	0,27895	0,50857	0,401445	20	10,1714	8,03
4+240,00	0,69335	0,52394	0,608125	0,42844	20	12,1625	8,57
4+260,00	0,5229	0,33294	0,559865	0,260135	20	11,1973	5,20
4+280,00	0,59683	0,18733	0,637065	0,296115	20	12,7413	5,92
4+300,00	0,6773	0,4049	1,15033	0,20245	20	23,0066	4,05
4+320,00	1,62336		1,17446	0,1178	20	23,4892	2,36
4+340,00	0,72556	0,2356	0,720355	0,224945	20	14,4071	4,50
4+360,00	0,71515	0,21429	0,82133	0,24034	20	16,4266	4,81
4+380,00	0,92751	0,26639	0,790615	0,232075	20	15,8123	4,64
4+400,00	0,65372	0,19776	0,753245	0,292845	20	15,0649	5,86
4+420,00	0,85277	0,38793	0,71506	0,34801	20	14,3012	6,96
4+440,00	0,57735	0,30809	0,43065	0,279995	20	8,613	5,60
4+460,00	0,28395	0,2519	0,25803	0,18913	20	5,1606	3,78
4+480,00	0,23211	0,12636	0,233405	0,25175	20	4,6681	5,04
4+500,00	0,2347	0,37714	0,26067	0,23942	20	5,2134	4,79
4+520,00	0,28664	0,1017	0,168465	0,11328	20	3,3693	2,27
4+540,00	0,05029	0,12486	0,073515	0,108555	20	1,4703	2,17
4+560,00	0,09674	0,09225	0,06459	0,049205	20	1,2918	0,98
4+580,00	0,03244	0,00616	0,01622	0,006195	20	0,3244	0,12
4+600,00		0,00623	0,026675	0,003115	20	0,5335	0,06
4+620,00	0,05335		0,026675	0,018945	20	0,5335	0,38
4+640,00		0,03789		0,04034	20		0,81
4+660,00		0,04279		0,049415	20		0,99
4+680,00		0,05604	0,05223	0,04319	20	1,0446	0,86
4+700,00	0,10446	0,03034	0,05223	0,05448	20	1,0446	1,09
4+720,00		0,07862		0,04273	20		0,85
4+740,00		0,00684		0,03455	20		0,69
4+760,00		0,06226	0,041655	0,095705	20	0,8331	1,91
4+780,00	0,08331	0,12915	0,188755	0,14879	20	3,7751	2,98
4+800,00	0,2942	0,16843	0,296505	0,228815	20	5,9301	4,58

Ing. Jorge Regueiro
CONSORCIO
Río Tembey

Ing. Arturo Bracho
Supervisor - MCPC

Planilla de Area de Taludes Perfil 4 Win

Obra: PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA - TRAMO: SAN VICENTE - MARACANÁ TRAMO 1

Tramo: 0+20,00 -8+505,17

Progresiva	Long. Talud		Long. Media		Distancia	Area	
	Izquierda	Derecha	Izquierda	Derecha		Izquierda	Derecha
	m	m.	m.	m.	m.	m²	m²
4+820,00	0,29881	0,2892	0,374455	0,2829	20	7,4891	5,66
4+840,00	0,4501	0,2766	0,48239	0,300585	20	9,6478	6,01
4+860,00	0,51468	0,32457	0,7792	0,34908	20	15,584	6,98
4+880,00	1,04372	0,37359	0,774355	0,39349	20	15,4871	7,87
4+900,00	0,50499	0,41339	0,442515	0,369285	20	8,8503	7,39
4+920,00	0,38004	0,32518	0,356095	0,220375	20	7,1219	4,41
4+940,00	0,33215	0,11557	0,32027	0,14193	20	6,4054	2,84
4+960,00	0,30839	0,16829	0,202705	0,17087	20	4,0541	3,42
4+980,00	0,09702	0,17345	0,11783	0,149915	20	2,3566	3,00
5+000,00	0,13864	0,12638	0,17404	0,12538	20	3,4808	2,51
5+020,00	0,20944	0,12438	0,10472	0,083025	20	2,0944	1,66
5+040,00		0,04167	0,089965	0,079265	20	1,7993	1,59
5+060,00	0,17993	0,11686	0,13634	0,05843	20	2,7268	1,17
5+080,00	0,09275		0,11963		20	2,3926	
5+100,00	0,14651		0,08476		20	1,6952	
5+120,00	0,02301		0,0854		20	1,708	
5+140,00	0,14779		0,073895		20	1,4779	
5+160,00					20		
5+180,00					20		
5+200,00					20		
5+220,00					20		
5+240,00					20		
5+260,00					20		
5+280,00					20		
5+300,00					20		
5+320,00					20		
5+340,00					20		
5+360,00					20		
5+380,00					20		
5+400,00					20		
5+420,00					20		
5+440,00					20		
5+460,00					20		
5+480,00			0,049935		20	0,9987	
5+500,00	0,09987		0,049935		20	0,9987	
5+520,00			0,008235		20	0,1647	
5+540,00	0,01647		0,008235		20	0,1647	
5+560,00					20		
5+580,00					20		
5+600,00					20		
5+620,00					20		
5+640,00					20		
5+660,00					20		
5+680,00					20		
5+700,00					20		
5+720,00					20		
5+740,00					20		
5+760,00					20		

Ing. Arturo Bracho
Supervisor - MOPC

Ing. Jorge Regueiro
CONSORCIO
Río Tembey

Planilla de Area de Taludes Perfil 4 Win

Obra: PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA - TRAMO: SAN VICENTE - MARACANÁ TRAMO 1

Tramo: 0+20,00 -8+505,17

Progresiva	Long. Talud		Long. Media		Distancia	Area	
	Izquierda	Derecha	Izquierda	Derecha		Izquierda	Derecha
	m	m.	m.	m.	m.	m²	m²
5+780,00					20		
5+800,00					20		
5+820,00					20		
5+840,00					20		
5+860,00					20		
5+880,00					20		
5+900,00					20		
5+920,00					20		
5+940,00					20		
5+960,00			0,105245		20	2,1049	
5+980,00	0,21049		0,130545		20	2,6109	
6+000,00	0,0506		0,098605		20	1,9721	
6+020,00	0,14661		0,26412	0,076565	20	5,2824	1,53
6+040,00	0,38163	0,15313	0,377655	0,076565	20	7,5531	1,53
6+060,00	0,37368		0,3194	0,02683	20	6,388	0,54
6+080,00	0,26512	0,05366	0,259655	0,060865	20	5,1931	1,22
6+100,00	0,25419	0,06807	0,25182	0,057915	20	5,0364	1,16
6+120,00	0,24945	0,04776	0,23303	0,02388	20	4,6606	0,48
6+140,00	0,21661		0,21192		20	4,2384	
6+160,00	0,20723		0,133075		20	2,6615	
6+180,00	0,05892		0,02946		20	0,5892	
6+200,00				0,01812	20		0,36
6+220,00		0,03624		0,01812	20		0,36
6+240,00					20		
6+260,00			1,920675	0,090655	20	38,4135	1,81
6+280,00	3,84135	0,18131	2,52051	0,49491	20	50,4102	9,90
6+300,00	1,19967	0,80851	1,362275	0,825685	20	27,2455	16,51
6+320,00	1,52488	0,84286	1,367045	0,818795	20	27,3409	16,38
6+340,00	1,20921	0,79473	0,96239	0,902335	20	19,2478	18,05
6+360,00	0,71557	1,00994	0,626105	1,01659	20	12,5221	20,33
6+380,00	0,53664	1,02324	0,463655	0,943645	20	9,2731	18,87
6+400,00	0,39067	0,86405	0,463595	0,91342	20	9,2719	18,27
6+420,00	0,53652	0,96279	0,71659	1,0171	20	14,3318	20,34
6+440,00	0,89666	1,07141	0,99477	1,092615	20	19,8954	21,85
6+460,00	1,09288	1,11382	1,113635	1,103745	20	22,2727	22,07
6+480,00	1,13439	1,09367	1,48571	1,607655	20	29,7142	32,15
6+500,00	1,83703	2,12164	1,916275	1,7242	20	38,3255	34,48
6+520,00	1,99552	1,32676	2,15381	1,550635	20	43,0762	31,01
6+540,00	2,3121	1,77451	2,20161	1,727265	20	44,0322	34,55
6+560,00	2,09112	1,68002	2,17035	1,996425	20	43,407	39,93
6+580,00	2,24958	2,31283	2,293455	1,898175	20	45,8691	37,96
6+600,00	2,33733	1,48352	2,352685	1,78348	20	47,0537	35,67
6+620,00	2,36804	2,08344	2,45451	2,328025	20	49,0902	46,56
6+640,00	2,54098	2,57261	2,54043	2,52462	20	50,8086	50,49
6+660,00	2,53988	2,47663	2,39285	2,234735	20	47,857	44,69
6+680,00	2,24582	1,99284	2,15095	1,99284	20	43,019	39,86
6+700,00	2,05608	1,99284	1,88217	1,81893	20	37,6434	36,38
6+720,00	1,70826	1,64502	2,261675	2,05613	20	45,2335	41,12

Ing. Jorge Regueiro
CONSORCIO
Río Tembey

Ing. Arturo Bracho
Supervisor - MOPC

Planilla de Area de Taludes Perfil 4 Win

Obra: PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA - TRAMO: SAN VICENTE - MARACANÁ TRAMO 1

Tramo: 0+20,00 -8+505,17

Progresiva	Long. Talud		Long. Media		Distancia	Area	
	Izquierda	Derecha	Izquierda	Derecha		Izquierda	Derecha
	m	m.	m.	m.	m.	m²	m²
6+740,00	2,81509	2,46724	2,909975	2,340765	20	58,1995	46,82
6+760,00	3,00486	2,21429	2,720255	2,040365	20	54,4051	40,81
6+780,00	2,43565	1,86644	2,49891	1,63286	20	49,9782	32,66
6+800,00	2,56217	1,39928	2,24106	1,72734	20	44,8212	34,55
6+820,00	1,91995	2,0554	2,19372	3,067765	20	43,8744	61,36
6+840,00	2,46749	4,08013	2,94177	3,795525	20	58,8354	75,91
6+860,00	3,41605	3,51092	3,495125	3,00497	20	69,9025	60,10
6+880,00	3,5742	2,49902	3,45563	2,14147	20	69,1126	42,83
6+900,00	3,33706	1,78392	2,92596	3,05064	20	58,5192	61,01
6+920,00	2,51486	4,31736	2,941785	3,858845	20	58,8357	77,18
6+940,00	3,36871	3,40033	3,748185	4,206715	20	74,9637	84,13
6+960,00	4,12766	5,0131	3,852995	4,262175	20	77,0599	85,24
6+980,00	3,57833	3,51125	3,7684	3,332365	20	75,368	66,65
7+000,00	3,95847	3,15348	3,846665	3,321185	20	76,9333	66,42
7+020,00	3,73486	3,48889	3,891385	3,645415	20	77,8277	72,91
7+040,00	4,04791	3,80194	3,958465	3,667775	20	79,1693	73,36
7+060,00	3,86902	3,53361	4,17089	3,47771	20	83,4178	69,55
7+080,00	4,47276	3,42181	4,17089	2,966555	20	83,4178	59,33
7+100,00	3,86902	2,5113	3,77958	2,50447	20	75,5916	50,09
7+120,00	3,69014	2,49764	3,41063	2,269895	20	68,2126	45,40
7+140,00	3,13112	2,04215	3,11994	1,832925	20	62,3988	36,66
7+160,00	3,10876	1,6237	2,86299	1,614715	20	57,2598	32,29
7+180,00	2,61722	1,60573	2,598465	1,69682	20	51,9693	33,94
7+200,00	2,57971	1,78791	2,562615	1,593565	20	51,2523	31,87
7+220,00	2,54552	1,39922	2,614715	1,505095	20	52,2943	30,10
7+240,00	2,68391	1,61097	2,75099	1,6386	20	55,0198	32,77
7+260,00	2,81807	1,66623	2,80689	1,660285	20	56,1378	33,21
7+280,00	2,79571	1,65434	2,985775	1,74883	20	59,7155	34,98
7+300,00	3,17584	1,84332	3,20938	1,903725	20	64,1876	38,07
7+320,00	3,24292	1,96413	3,399445	2,0799	20	67,9889	41,60
7+340,00	3,55597	2,19567	3,74604	2,3967	20	74,9208	47,93
7+360,00	3,93611	2,59773	3,36591	2,68554	20	67,3182	53,71
7+380,00	2,79571	2,77335	3,50007	2,885155	20	70,0014	57,70
7+400,00	4,20443	2,99696	4,293875	2,96342	20	85,8775	59,27
7+420,00	4,38332	2,92988	4,41686	3,142305	20	88,3372	62,85
7+440,00	4,4504	3,35473	4,551025	3,43299	20	91,0205	68,66
7+460,00	4,65165	3,51125	4,539845	3,39945	20	90,7969	67,99
7+480,00	4,42804	3,28765	4,584565	3,488895	20	91,6913	69,78
7+500,00	4,74109	3,69014	4,852895	3,824305	20	97,0579	76,49
7+520,00	4,9647	3,95847	4,796995	3,880205	20	95,9399	77,60
7+540,00	4,62929	3,80194	4,567795	3,651005	20	91,3559	73,02
7+560,00	4,5063	3,50007	4,46717	3,5392	20	89,3434	70,78
7+580,00	4,42804	3,57833	4,511895	3,51684	20	90,2379	70,34
7+600,00	4,59575	3,45535	4,176485	3,237335	20	83,5297	64,75
7+620,00	3,75722	3,01932	3,639825	2,99137	20	72,7965	59,83
7+640,00	3,52243	2,96342	3,651005	2,611615	20	73,0201	52,23
7+660,00	3,77958	2,25981	3,567155	2,41976	20	71,3431	48,40
7+680,00	3,35473	2,57971	3,01932	2,349265	20	60,3864	46,99

Ing. Jorge Regueiro
CONSORCIO
Río Tembey

Ing. Arturo Bracho
Supervisor - MCPC

Planilla de Area de Taludes Perfil 4 Win

Obra: PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA - TRAMO: SAN VICENTE - MARACANÁ TRAMO 1

Tramo: 0+20,00 -8+505,17

Progresiva	Long. Talud		Long. Media		Distancia	Area	
	Izquierda	Derecha	Izquierda	Derecha		Izquierda	Derecha
	m	m.	m.	m.	m.	m²	m²
7+700,00	2,68391	2,11882	2,60261	2,02299	20	52,0522	40,46
7+720,00	2,52131	1,92716	2,30262	1,60507	20	46,0524	32,10
7+740,00	2,08393	1,28298	2,370565	1,52409	20	47,4113	30,48
7+760,00	2,6572	1,7652	2,398375	1,46184	20	47,9675	29,24
7+780,00	2,13955	1,15848	1,91334	1,016475	20	38,2668	20,33
7+800,00	1,68713	0,87447	1,48916	0,510015	20	29,7832	10,20
7+820,00	1,29119	0,14556	1,106175	0,07278	20	22,1235	1,46
7+840,00	0,92116		0,79732		20	15,9464	
7+860,00	0,67348		0,678395		20	13,5679	
7+880,00	0,68331		0,593945		20	11,8789	
7+900,00	0,50458		0,3584		20	7,168	
7+920,00	0,21222		0,11703		20	2,3406	
7+940,00	0,02184		0,01092		20	0,2184	
7+960,00			0,010255		20	0,2051	
7+980,00	0,02051		0,13545		20	2,709	
8+000,00	0,25039		0,348145	0,064845	20	6,9629	1,30
8+020,00	0,4459	0,12969	0,564605	0,0834	20	11,2921	1,67
8+040,00	0,68331	0,03711	0,6706	0,243	20	13,412	4,86
8+060,00	0,65789	0,44889	0,697615	0,33177	20	13,9523	6,64
8+080,00	0,73734	0,21465	0,601315	1,08434	20	12,0263	21,69
8+100,00	0,46529	1,95403	0,38428	1,106995	20	7,6856	22,14
8+120,00	0,30327	0,25996	0,34347	0,26264	20	6,8694	5,25
8+140,00	0,38367	0,26532	0,28231	0,13266	20	5,6462	2,65
8+160,00	0,18095		0,196485		20	3,9297	
8+180,00	0,21202		0,420475	0,078605	20	8,4095	1,57
8+200,00	0,62893	0,15721	0,656745	0,18952	20	13,1349	3,79
8+220,00	0,68456	0,22183	0,72629	0,31376	20	14,5258	6,28
8+240,00	0,76802	0,40569	0,97548	0,416415	20	19,5096	8,33
8+260,00	1,18294	0,42714	1,19036	0,55882	20	23,8072	11,18
8+280,00	1,19778	0,6905	1,198625	0,527695	20	23,9725	10,55
8+300,00	1,19947	0,36489	1,161505	0,315655	20	23,2301	6,31
8+320,00	1,12354	0,26642	1,079335	0,13321	20	21,5867	2,66
8+340,00	1,03513		0,928305	0,069895	20	18,5661	1,40
8+360,00	0,82148	0,13979	0,789405	0,069895	20	15,7881	1,40
8+380,00	0,75733		0,67903		20	13,5806	
8+400,00	0,60073		0,44409		20	8,8818	
8+420,00	0,28745		0,34284		20	6,8568	
8+440,00	0,39823		0,67589		20	13,5178	
8+460,00	0,95355		0,82797	0,11056	20	16,5594	2,21
8+480,00	0,70239	0,22112	0,351195	0,302145	25,17	8,83957815	7,60
8+505,17		0,38317					
Totales:						8.528,40 m²	6.601,66 m²

TOTAL EMPASTADO - TRAMO 1	**15.130,06 m²**

Ing. Jorge Regueiro
CONSORCIO
Río Tembey

Ing. Arturo Bracho
Supervisor - MCPC

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo Perfil 4 Win

Obra: PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA - TRAMO: SAN VICENTE - MARACANÁ TRAMO 2

Tramo: -12+000,00

Tipo: Proyecto

Volúmen: **Total** ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen	
	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³
		3,5715	20,00	-0,0063	4,3222	-0,13	86,44
0+20,00	-0,0125	5,0728	20,00	-0,0447	5,2673	-0,89	105,35
0+40,00	-0,0768	5,4618	20,00	-0,0833	5,5536	-1,67	111,07
0+60,00	-0,0898	5,6454	20,00	-0,0958	6,4108	-1,92	128,22
0+80,00	-0,1017	7,1762	20,00	-0,0569	7,3263	-1,14	146,53
0+100,00	-0,0121	7,4763	20,00	-0,0170	7,2649	-0,34	145,30
0+120,00	-0,0218	7,0534	20,00	-0,0196	6,9585	-0,39	139,17
0+140,00	-0,0173	6,8635	20,00	-0,0087	7,2224	-0,17	144,45
0+160,00		7,5813	20,00		8,0236		160,47
0+180,00		8,4658	20,00		8,4337		168,67
0+200,00		8,4016	20,00		8,3334		166,67
0+220,00		8,2651	20,00		8,2380		164,76
0+240,00		8,2109	20,00		7,7808		155,62
0+260,00		7,3507	20,00	-0,0024	6,6916	-0,05	133,83
0+280,00	-0,0047	6,0324	20,00	-0,0024	5,7017	-0,05	114,03
0+300,00		5,3709	20,00	-0,0004	4,1940	-0,01	83,88
0+320,00	-0,0008	3,0170	20,00	-0,0029	2,3759	-0,06	47,52
0+340,00	-0,0049	1,7348	20,00	-0,0031	1,8162	-0,06	36,32
0+360,00	-0,0013	1,8975	20,00	-0,0007	2,3416	-0,01	46,83
0+380,00		2,7856	20,00		3,3843		67,69
0+400,00		3,9829	20,00		3,9461		78,92
0+420,00		3,9093	20,00	-0,0010	4,1585	-0,02	83,17
0+440,00	-0,0019	4,4077	20,00	-0,0010	4,4644	-0,02	89,29
0+460,00		4,5211	20,00		4,5258		90,52
0+480,00		4,5304	20,00	-0,0003	4,9024	-0,01	98,05
0+500,00	-0,0005	5,2743	20,00	-0,0003	5,0255	-0,01	100,51
0+520,00		4,7766	20,00	-0,0012	4,8145	-0,02	96,29
0+540,00	-0,0024	4,8524	20,00	-0,0026	4,4562	-0,05	89,12
0+560,00	-0,0028	4,0600	20,00	-0,0242	3,6979	-0,48	73,96
0+580,00	-0,0455	3,3358	20,00	-0,0443	3,1213	-0,89	62,43
0+600,00	-0,0431	2,9067	20,00	-0,6349	2,6096	-12,70	52,19
0+620,00	-1,2266	2,3125	20,00	-0,8263	2,3157	-16,53	46,31
0+640,00	-0,4259	2,3189	20,00	-0,3107	2,8012	-6,21	56,02
0+660,00	-0,1955	3,2835	20,00	-0,2377	2,6949	-4,75	53,90
0+680,00	-0,2799	2,1063	20,00	-0,2222	2,0629	-4,44	41,26
0+700,00	-0,1645	2,0194	20,00	-0,0878	2,0894	-1,76	41,79
0+720,00	-0,0110	2,1593	20,00	-0,0785	2,1461	-1,57	42,92
0+740,00	-0,1460	2,1329	20,00	-0,1396	1,6743	-2,79	33,49
0+760,00	-0,1332	1,2156	20,00	-0,1377	1,1905	-2,75	23,81
0+780,00	-0,1422	1,1654	20,00	-0,0956	1,0725	-1,91	21,45

Ing. Jorge Regueiro
CONSORCIO
Río Tembey

Ing. Arturo Bracho
Supervisor - MCPC

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo **Perfil 4 Win**

Obra: PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA - TRAMO: SAN VICENTE - MARACANÁ **TRAMO 2**

Tramo: -12+000,00

Tipo: Proyecto

Volúmen: **Total** ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen	
	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³
0+800,00	-0,0490	0,9795	20,00	-0,0267	1,6107	-0,53	32,21
0+820,00	-0,0044	2,2419	20,00	-0,0173	2,3887	-0,35	47,77
0+840,00	-0,0302	2,5354	20,00	-0,0177	3,1144	-0,35	62,29
0+860,00	-0,0052	3,6933	20,00	-0,0026	4,3229	-0,05	86,46
0+880,00		4,9524	20,00		4,6168		92,34
0+900,00		4,2811	20,00		4,6571		93,14
0+920,00		5,0331	20,00		5,3136		106,27
0+940,00		5,5940	20,00		5,9391		118,78
0+960,00		6,2841	20,00		6,7793		135,59
0+980,00		7,2744	20,00		7,6507		153,01
1+000,00		8,0269	20,00		8,1451		162,90
1+020,00		8,2632	20,00		7,8655		157,31
1+040,00		7,4678	20,00		7,1104		142,21
1+060,00		6,7529	20,00		6,4541		129,08
1+080,00		6,1552	20,00		5,3430		106,86
1+100,00		4,5308	20,00		3,8921		77,84
1+120,00		3,2533	20,00		3,9027		78,05
1+140,00		4,5521	20,00	-0,1036	3,8634	-2,07	77,27
1+160,00	-0,2072	3,1746	20,00	-0,1036	3,8858	-2,07	77,72
1+180,00		4,5969	20,00	-0,4129	4,3700	-8,26	87,40
1+200,00	-0,8258	4,1431	20,00	-0,4129	5,7645	-8,26	115,29
1+220,00		7,3859	20,00		8,2917		165,83
1+240,00		9,1975	20,00		9,1216		182,43
1+260,00		9,0456	20,00		8,9912		179,82
1+280,00		8,9368	20,00		8,4789		169,58
1+300,00		8,0210	20,00		8,4553		169,11
1+320,00		8,8896	20,00		8,6494		172,99
1+340,00		8,4092	20,00		7,9547		159,09
1+360,00		7,5002	20,00		6,6551		133,10
1+380,00		5,8100	20,00		4,8656		97,31
1+400,00		3,9211	20,00		3,5634		71,27
1+420,00		3,2056	20,00		3,7176		74,35
1+440,00		4,2296	20,00		4,5227		90,45
1+460,00		4,8157	20,00		5,2982		105,96
1+480,00		5,7807	20,00		6,5266		130,53
1+500,00		7,2724	20,00		7,1332		142,66
1+520,00		6,9939	20,00		5,9695		119,39
1+540,00		4,9451	20,00		4,1060		82,12
1+560,00		3,2669	20,00	-0,1477	2,1501	-2,95	43,00
1+580,00	-0,2954	1,0332	20,00	-2,3121	0,5587	-46,24	11,17

Ing. Jorge Regueiro
CONSORCIO
Río Tembey

Ing. Arturo Bracho
Supervisor - MOPC

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo Perfil 4 Win

Obra: PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA - TRAMO: SAN VICENTE - MARACANÁ TRAMO 2

Tramo: -12+000,00

Tipo: Proyecto

Volúmen: Total ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen	
	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³
1+600,00	-4,3287	0,0842	20,00	-4,4980	0,0421	-89,96	0,84
1+620,00	-4,6672		20,00	-5,8429		-116,86	
1+640,00	-7,0185		20,00	-7,3396		-146,79	
1+660,00	-7,6606		20,00	-7,8129		-156,26	
1+680,00	-7,9652		20,00	-6,8151		-136,30	
1+700,00	-5,6650		20,00	-3,0169	0,6720	-60,34	13,44
1+720,00	-0,3687	1,3440	20,00	-0,1844	4,0572	-3,69	81,14
1+740,00		6,7703	20,00		8,9711		179,42
1+760,00		11,1718	20,00		11,4111		228,22
1+780,00		11,6504	20,00		10,4219		208,44
1+800,00		9,1934	20,00		7,8404		156,81
1+820,00		6,4873	20,00		5,8281		116,56
1+840,00		5,1689	20,00		4,3443		86,89
1+860,00		3,5196	20,00		4,4641		89,28
1+880,00		5,4086	20,00		5,6794		113,59
1+900,00		5,9501	20,00		4,9617		99,23
1+920,00		3,9732	20,00		2,9368		58,74
1+940,00		1,9003	20,00	-0,0253	1,3558	-0,51	27,12
1+960,00	-0,0505	0,8113	20,00	-0,0325	0,8791	-0,65	17,58
1+980,00	-0,0145	0,9469	20,00	-0,0073	2,0338	-0,15	40,68
2+000,00		3,1206	20,00		4,4648		89,30
2+020,00		5,8090	20,00		5,5582		111,16
2+040,00		5,3073	20,00		7,0449		140,90
2+060,00		8,7824	20,00		9,5056		190,11
2+080,00		10,2287	20,00		11,6308		232,62
2+100,00		13,0328	20,00		13,0014		260,03
2+120,00		12,9699	20,00		12,3916		247,83
2+140,00		11,8133	20,00		11,7450		234,90
2+160,00		11,6766	20,00		12,5468		250,94
2+180,00		13,4170	20,00		12,4791		249,58
2+200,00		11,5411	20,00		10,9126		218,25
2+220,00		10,2841	20,00		9,9346		198,69
2+240,00		9,5850	20,00		9,8274		196,55
2+260,00		10,0698	20,00		9,5144		190,29
2+280,00		8,9590	20,00		9,9459		198,92
2+300,00		10,9327	20,00		10,3549		207,10
2+320,00		9,7770	20,00		11,3232		226,46
2+340,00		12,8693	20,00		13,6104		272,21
2+360,00		14,3514	20,00		12,7975		255,95
2+380,00		11,2435	20,00		11,8363		236,73

Ing. Jorge Regueiro
CONSORCIO
Río Tembey

Ing. Arturo Bracho
Supervisor - MCPC

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo

Perfil 4 Win
TRAMO 2

Obra: PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA - TRAMO: SAN VICENTE - MARACANÁ

Tramo: -12+000,00

Tipo: Proyecto

Volúmen: Total ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen	
	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³
2+400,00		12,4291	20,00		11,2212		224,42
2+420,00		10,0133	20,00		10,6465		212,93
2+440,00		11,2796	20,00		10,4173		208,35
2+460,00		9,5550	20,00		9,5618		191,24
2+480,00		9,5685	20,00		9,5950		191,90
2+500,00		9,6215	20,00		9,9489		198,98
2+520,00		10,2763	20,00		10,2928		205,86
2+540,00		10,3093	20,00		9,6392		192,78
2+560,00		8,9690	20,00		8,9991		179,98
2+580,00		9,0291	20,00		8,5986		171,97
2+600,00		8,1681	20,00		8,0521		161,04
2+620,00		7,9361	20,00		7,4907		149,81
2+640,00		7,0452	20,00		5,7406		114,81
2+660,00		4,4360	20,00		3,3974		67,95
2+680,00		2,3588	20,00		2,0950		41,90
2+700,00		1,8311	20,00		1,8836		37,67
2+720,00		1,9360	20,00	-0,0111	1,1631	-0,22	23,26
2+740,00	-0,0222	0,3902	20,00	-0,3973	0,5774	-7,95	
2+760,00	-0,7724	0,7645	20,00	-1,5661	0,3823	-31,32	
2+780,00	-2,3597		20,00	-1,1799	0,9762	-23,60	
2+800,00		1,9523	20,00		10,4722		
2+820,00		18,9921	20,00	-0,1854	9,8013		
2+840,00	-0,3707	0,6104	20,00	-0,9218	0,3359	-18,44	
2+860,00	-1,4729	0,0613	20,00	-1,7357	0,0307	-34,71	
2+880,00	-1,9984		20,00	-2,4551		-49,10	
2+900,00	-2,9117		20,00	-3,0991		-61,98	
2+920,00	-3,2864		20,00	-3,4408		-68,82	
2+940,00	-3,5951		20,00	-3,7120		-74,24	
2+960,00	-3,8289		20,00	-3,6660		-73,32	
2+980,00	-3,5030		20,00	-3,2509		-65,02	
3+000,00	-2,9987		20,00	-3,1131		-62,26	
3+020,00	-3,2275		20,00	-3,1987		-63,97	
3+040,00	-3,1699		20,00	-3,0367		-60,73	
3+060,00	-2,9035		20,00	-2,8055		-56,11	
3+080,00	-2,7075		20,00	-2,8299		-56,60	
3+100,00	-2,9523		20,00	-1,8986	0,3750	-37,97	
3+120,00	-0,8449	0,7500	20,00	-1,7165	0,3750		
3+140,00	-2,5880		20,00	-2,7749			
3+160,00	-2,9617		20,00	-1,4809	1,2751		
3+180,00		2,5502	20,00	-1,8437	1,2751		

Ing. Jorge Reguero
CONSORCIO
Río Tembey

Ing. Arturo Bracho
Supervisor - MOPC

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo Perfil 4 Win

Obra: PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA - TRAMO: SAN VICENTE - MARACANÁ TRAMO 2

Tramo: -12+000,00

Tipo: Proyecto

Volúmen: Total ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen	
	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³
3+200,00	-3,6874		20,00	-4,1840			
3+220,00	-4,6806		20,00	-4,7211		-94,42	
3+240,00	-4,7616		20,00	-4,9586		-99,17	
3+260,00	-5,1555		20,00	-4,9896		-99,79	
3+280,00	-4,8237		20,00	-4,6853		-93,71	
3+300,00	-4,5469		20,00	-4,3266		-86,53	
3+320,00	-4,1063		20,00	-3,8460		-76,92	
3+340,00	-3,5856		20,00	-3,7968		-75,94	
3+360,00	-4,0079		20,00	-3,6025		-72,05	
3+380,00	-3,1970		20,00	-3,6202			
3+400,00	-4,0433		20,00	-4,6911		-93,82	
3+420,00	-5,3388		20,00	-4,9038		-98,08	
3+440,00	-4,4688		20,00	-5,2589		-105,18	
3+460,00	-6,0490		20,00	-4,1174	0,0096	-82,35	0,19
3+480,00	-2,1857	0,0192	20,00	-1,7953	0,1190	-35,91	2,38
3+500,00	-1,4049	0,2188	20,00	-0,9038	0,5233	-18,08	10,47
3+520,00	-0,4026	0,8277	20,00	-0,8264	0,6166	-16,53	12,33
3+540,00	-1,2502	0,4054	20,00	-1,3111	0,2883	-26,22	5,77
3+560,00	-1,3720	0,1712	20,00	-1,2648	0,1947	-25,30	3,89
3+580,00	-1,1576	0,2182	20,00	-1,2971	0,1929	-25,94	3,86
3+600,00	-1,4366	0,1675	20,00	-1,1484	0,2601	-22,97	5,20
3+620,00	-0,8602	0,3526	20,00	-0,7364	0,6239	-14,73	12,48
3+640,00	-0,6125	0,8951	20,00	-0,3063	1,9526	-6,13	39,05
3+660,00		3,0100	20,00	-0,5286	1,6630	-10,57	33,26
3+680,00	-1,0572	0,3160	20,00	-0,7353	0,5919	-14,71	11,84
3+700,00	-0,4134	0,8677	20,00	-0,2067	1,7355	-4,13	34,71
3+720,00		2,6032	20,00		2,8821		57,64
3+740,00		3,1609	20,00		3,6200		72,40
3+760,00		4,0791	20,00		4,0677		81,35
3+780,00		4,0562	20,00		3,8212		76,42
3+800,00		3,5862	20,00		3,7857		75,71
3+820,00		3,9852	20,00		3,5981		71,96
3+840,00		3,2109	20,00	-0,1070	2,3524	-2,14	47,05
3+860,00	-0,2140	1,4938	20,00	-0,8794	0,7800	-17,59	15,60
3+880,00	-1,5448	0,0662	20,00	-5,0522	0,0331	-101,04	0,66
3+900,00	-8,5596		20,00	-11,3785		-227,57	
3+920,00	-14,1974		20,00	-16,7130		-334,26	
3+940,00	-19,2285		20,00	-17,1645		-343,29	
3+960,00	-15,1004		20,00	-11,4755		-229,51	
3+980,00	-7,8506		20,00	-5,4843	0,0110	-109,69	0,22

Ing. Jorge Regueiro
CONSORCIO
Río Tembey

Ing. Arturo Bracho
Supervisor - MOPC

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo Perfil 4 Win

Obra: PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA - TRAMO: SAN VICENTE - MARACANÁ TRAMO 2

Tramo: -12+000,00

Tipo: Proyecto

Volúmen: Total ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen	
	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³
4+000,00	-3,1179	0,0220	20,00	-1,7242	1,3844	-34,48	27,69
4+020,00	-0,3305	2,7467	20,00	-0,2275	3,1305	-4,55	62,61
4+040,00	-0,1245	3,5143	20,00	-0,0650	3,3872	-1,30	67,74
4+060,00	-0,0054	3,2601	20,00	-0,0082	3,0743	-0,16	61,49
4+080,00	-0,0109	2,8885	20,00	-0,0160	2,5579	-0,32	51,16
4+100,00	-0,0211	2,2272	20,00	-0,0371	1,9279	-0,74	38,56
4+120,00	-0,0530	1,6285	20,00	-0,5443	0,9005	-10,89	18,01
4+140,00	-1,0356	0,1725	20,00	-0,6277	0,5830	-12,55	11,66
4+160,00	-0,2198	0,9934	20,00	-0,2490	0,9872	-4,98	19,74
4+180,00	-0,2781	0,9809	20,00	-0,2264	1,1568	-4,53	23,14
4+200,00	-0,1747	1,3327	20,00	-0,1238	1,5433	-2,48	30,87
4+220,00	-0,0729	1,7539	20,00	-0,0459	2,0045	-0,92	40,09
4+240,00	-0,0188	2,2550	20,00	-0,0095	2,7970	-0,19	55,94
4+260,00	-0,0001	3,3390	20,00	-0,0053	3,3318	-0,11	66,64
4+280,00	-0,0104	3,3246	20,00	-0,0117	3,8057	-0,23	76,11
4+300,00	-0,0129	4,2867	20,00	-0,0065	5,2163	-0,13	104,33
4+320,00		6,1459	20,00	-0,0110	5,1702	-0,22	103,40
4+340,00	-0,0219	4,1945	20,00	-0,0115	4,1216	-0,23	82,43
4+360,00	-0,0011	4,0487	20,00	-0,0079	4,0367	-0,16	80,73
4+380,00	-0,0146	4,0247	20,00	-0,0082	4,3275	-0,16	86,55
4+400,00	-0,0018	4,6303	20,00	-0,0024	4,5177	-0,05	90,35
4+420,00	-0,0030	4,4051	20,00	-0,0046	4,7934	-0,09	95,87
4+440,00	-0,0062	5,1817	20,00	-0,0113	5,3862	-0,23	107,72
4+460,00	-0,0163	5,5907	20,00	-0,0082	6,0707	-0,16	121,41
4+480,00		6,5507	20,00		6,7328		134,66
4+500,00		6,9149	20,00		6,9415		138,83
4+520,00		6,9680	20,00		6,7209		134,42
4+540,00		6,4737	20,00		6,3398		126,80
4+560,00		6,2059	20,00		6,1932		123,86
4+580,00		6,1805	20,00		6,1770		123,54
4+600,00		6,1735	20,00		10,9318		218,64
4+620,00		15,6901	20,00		10,1327		202,65
4+640,00		4,5753	20,00		4,3810		87,62
4+660,00		4,1866	20,00		3,7917		75,83
4+680,00		3,3968	20,00	-0,0018	2,9267	-0,04	58,53
4+700,00	-0,0036	2,4566	20,00	-0,0176	2,3316	-0,35	46,63
4+720,00	-0,0316	2,2065	20,00	-0,0843	1,8147	-1,69	36,29
4+740,00	-0,1369	1,4228	20,00	-0,2873	1,1640	-5,75	23,28
4+760,00	-0,4377	0,9051	20,00	-0,4165	0,9520	-8,33	19,04
4+780,00	-0,3953	0,9988	20,00	-0,4308	0,9597	-8,62	19,19

Ing. Jorge Reguéiro
CONSORCIO
Río Tembey

Ing. Arturo Bracho
Supervisor - MOPC

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo Perfil 4 Win

Obra: PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA - TRAMO: SAN VICENTE - MARACANÁ TRAMO 2

Tramo: -12+000,00

Tipo: Proyecto

Volúmen: Total ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen	
	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³
4+800,00	-0,4662	0,9206	20,00	-0,2865	1,2281	-5,73	24,56
4+820,00	-0,1068	1,5355	20,00	-0,2106	2,0033	-4,21	40,07
4+840,00	-0,3144	2,4711	20,00	-0,1909	3,4245	-3,82	68,49
4+860,00	-0,0674	4,3778	20,00	-0,1185	4,4647	-2,37	89,29
4+880,00	-0,1695	4,5516	20,00	-0,0848	4,3698	-1,70	87,40
4+900,00		4,1879	20,00		4,2098		84,20
4+920,00		4,2316	20,00		4,4524		89,05
4+940,00		4,6732	20,00	-0,0011	4,1702	-0,02	83,40
4+960,00	-0,0022	3,6671	20,00	-0,0132	3,4653	-0,26	69,31
4+980,00	-0,0242	3,2635	20,00	-0,0276	3,0059	-0,55	60,12
5+000,00	-0,0309	2,7482	20,00	-0,0462	2,4478	-0,92	48,96
5+020,00	-0,0615	2,1473	20,00	-0,0408	2,3464	-0,82	46,93
5+040,00	-0,0200	2,5454	20,00	-0,0410	2,4928	-0,82	49,86
5+060,00	-0,0619	2,4401	20,00	-0,0404	2,8272	-0,81	56,54
5+080,00	-0,0188	3,2143	20,00	-0,0224	3,2563	-0,45	65,13
5+100,00	-0,0260	3,2982	20,00	-0,0783	3,0160	-1,57	60,32
5+120,00	-0,1306	2,7338	20,00	-0,1070	2,5253	-2,14	50,51
5+140,00	-0,0834	2,3168	20,00	-0,1001	2,1864	-2,00	43,73
5+160,00	-0,1168	2,0560	20,00	-0,1981	1,7411	-3,96	34,82
5+180,00	-0,2793	1,4262	20,00	-0,3121	1,1496	-6,24	22,99
5+200,00	-0,3448	0,8730	20,00	-0,6755	0,7544	-13,51	15,09
5+220,00	-1,0062	0,6358	20,00	-1,6633	0,4124	-33,27	8,25
5+240,00	-2,3204	0,1890	20,00	-2,8462	0,0950	-56,92	1,90
5+260,00	-3,3719	0,0009	20,00	-3,9403	0,0014	-78,81	0,03
5+280,00	-4,5086	0,0018	20,00	-4,7863	0,0009	-95,73	0,02
5+300,00	-5,0640		20,00	-5,0463		-100,93	
5+320,00	-5,0286		20,00	-5,6824		-113,65	
5+340,00	-6,3362		20,00	-5,8274		-116,55	
5+360,00	-5,3185		20,00	-5,2173		-104,35	
5+380,00	-5,1161		20,00	-5,4723		-109,45	
5+400,00	-5,8285		20,00	-5,7575		-115,15	
5+420,00	-5,6864		20,00	-6,1460		-122,92	
5+440,00	-6,6055		20,00	-6,1296		-122,59	
5+460,00	-5,6536		20,00	-6,2408		-124,82	
5+480,00	-6,8279		20,00	-4,7913		-95,83	
5+500,00	-2,7547		20,00	-2,2016	0,1778	-44,03	3,56
5+520,00	-1,6485	0,3556	20,00	-0,8269	2,0876	-16,54	41,75
5+540,00	-0,0053	3,8196	20,00	-0,0258	3,7652	-0,52	75,30
5+560,00	-0,0463	3,7107	20,00	-0,0241	4,5585	-0,48	91,17
5+580,00	-0,0018	5,4063	20,00	-0,0051	3,8776	-0,10	77,55

Ing. Jorge Regueiro
CONSORCIO
Río Tembey

Ing. Arturo Bracho
Supervisor - MCPC

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo Perfil 4 Win

Obra: PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA - TRAMO: SAN VICENTE - MARACANÁ TRAMO 2

Tramo: -12+000,00

Tipo: Proyecto

Volúmen: Total ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen	
	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³
5+600,00	-0,0083	2,3489	20,00	-0,0117	2,8109	-0,23	56,22
5+620,00	-0,0150	3,2729	20,00	-0,1538	2,5925	-3,08	51,85
5+640,00	-0,2925	1,9121	20,00	-0,2491	1,5434	-4,98	30,87
5+660,00	-0,2057	1,1746	20,00	-0,4827	1,0258	-9,65	20,52
5+680,00	-0,7597	0,8769	20,00	-1,1270	0,5297	-22,54	10,59
5+700,00	-1,4943	0,1825	20,00	-0,7916	1,8059	-15,83	36,12
5+720,00	-0,0888	3,4292	20,00	-0,3358	2,9960	-6,72	59,92
5+740,00	-0,5827	2,5627	20,00	-0,2914	8,1443	-5,83	162,89
5+760,00		13,7258	20,00		14,8329		296,66
5+780,00		15,9400	20,00		19,0428		380,86
5+800,00		22,1456	20,00		29,9297		598,59
5+820,00		37,7138	20,00		36,3780		727,56
5+840,00		35,0422	20,00		36,9399		738,80
5+860,00		38,8375	20,00		43,2500		865,00
5+880,00		47,6624	20,00		46,2080		924,16
5+900,00		44,7536	20,00		43,7518		875,04
5+920,00		42,7500	20,00		42,0605		841,21
5+940,00		41,3709	20,00		39,4203		788,41
5+960,00		37,4696	20,00		37,1275		742,55
5+980,00		36,7853	20,00		33,6781		673,56
6+000,00		30,5708	20,00		30,4481		608,96
6+020,00		30,3253	20,00		30,1071		602,14
6+040,00		29,8888	20,00		28,7686		575,37
6+060,00		27,6484	20,00		27,5243		550,49
6+080,00		27,4001	20,00		27,4064		548,13
6+100,00		27,4126	20,00		27,3027		546,05
6+120,00		27,1928	20,00		24,9923		499,85
6+140,00		22,7917	20,00		24,4380		488,76
6+160,00		26,0842	20,00		26,6710		533,42
6+180,00		27,2577	20,00		26,4751		529,50
6+200,00		25,6924	20,00		27,6096		552,19
6+220,00		29,5268	20,00		27,8968		557,94
6+240,00		26,2668	20,00		26,1972		523,94
6+260,00		26,1276	20,00		26,7669		535,34
6+280,00		27,4061	20,00		26,7112		534,22
6+300,00		26,0162	20,00		25,2778		505,56
6+320,00		24,5394	20,00		24,6497		492,99
6+340,00		24,7599	20,00		21,9950		439,90
6+360,00		19,2301	20,00		18,9417		378,83
6+380,00		18,6532	20,00		17,0472		340,94

Ing. Jorge Requeiro
CONSORCIO
Río Tembey

Ing. Arturo Bracho
Supervisor - MOPC

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo Perfil 4 Win

Obra: PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA - TRAMO: SAN VICENTE - MARACANÁ TRAMO 2

Tramo: -12+000,00

Tipo: Proyecto

Volúmen: Total ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen	
	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³
6+400,00		15,4412	20,00		17,1048		342,10
6+420,00		18,7683	20,00		21,2145		424,29
6+440,00		23,6606	20,00		23,0771		461,54
6+460,00		22,4936	20,00		24,7800		495,60
6+480,00		27,0664	20,00		22,4090		448,18
6+500,00		17,7515	20,00		14,2948		285,90
6+520,00		10,8380	20,00	-0,0040	7,1116	-0,08	142,23
6+540,00	-0,0079	3,3851	20,00	-8,6504	1,6926	-173,01	33,85
6+560,00	-17,2928		20,00	-19,1877		-383,75	
6+580,00	-21,0826		20,00	-20,8316		-416,63	
6+600,00	-20,5806		20,00	-21,5943		-431,89	
6+620,00	-22,6079		20,00	-20,9110		-418,22	
6+640,00	-19,2141		20,00	-16,7837		-335,67	
6+660,00	-14,3533		20,00	-11,6334		-232,67	
6+680,00	-8,9135		20,00	-5,6531	0,0248	-113,06	0,50
6+700,00	-2,3926	0,0496	20,00	-1,8705	0,4357	-37,41	8,71
6+720,00	-1,3483	0,8218	20,00	-0,7232	1,2432	-14,46	24,86
6+740,00	-0,0981	1,6646	20,00	-0,1985	1,2845	-3,97	25,69
6+760,00	-0,2988	0,9043	20,00	-0,1618	1,4302	-3,24	28,60
6+780,00	-0,0248	1,9560	20,00	-0,8208	1,1775	-16,42	23,55
6+800,00	-1,6167	0,3990	20,00	-1,8053	0,2027	-36,11	4,05
6+820,00	-1,9938	0,0063	20,00	-1,1598	0,4614	-23,20	9,23
6+840,00	-0,3257	0,9165	20,00	-0,2126	1,2111	-4,25	24,22
6+860,00	-0,0995	1,5057	20,00	-0,0509	1,8820	-1,02	37,64
6+880,00	-0,0022	2,2582	20,00	-0,0011	2,5628	-0,02	51,26
6+900,00		2,8673	20,00		3,0393		60,79
6+920,00		3,2113	20,00		2,9758		59,52
6+940,00		2,7402	20,00		3,0569		61,14
6+960,00		3,3735	20,00		3,2390		64,78
6+980,00		3,1044	20,00		3,1638		63,28
7+000,00		3,2231	20,00		3,3693		67,39
7+020,00		3,5154	20,00		3,2668		65,34
7+040,00		3,0182	20,00		2,9882		59,76
7+060,00		2,9582	20,00	-0,0022	2,7672	-0,04	55,34
7+080,00	-0,0044	2,5761	20,00	-0,0022	2,7709	-0,04	55,42
7+100,00		2,9657	20,00		3,1730		63,46
7+120,00		3,3803	20,00	-0,0016	3,2653	-0,03	65,31
7+140,00	-0,0032	3,1503	20,00	-0,0016	3,2202	-0,03	64,40
7+160,00		3,2900	20,00	-0,0406	3,1735	-0,81	63,47
7+180,00	-0,0812	3,0570	20,00	-0,0751	3,2254	-1,50	64,51

Ing. Jorge Regueiro
CONSORCIO
Río Tembey

Ing. Arturo Bracho
Supervisor - MCPC

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo Perfil 4 Win

Obra: PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA - TRAMO: SAN VICENTE - MARACANÁ TRAMO 2

Tramo: -12+000,00

Tipo: Proyecto

Volúmen: Total ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen	
	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³
7+200,00	-0,0689	3,3938	20,00	-0,0345	3,3136	-0,69	66,27
7+220,00		3,2333	20,00	-0,0122	3,2226	-0,24	64,45
7+240,00	-0,0244	3,2119	20,00	-0,0177	3,5278	-0,35	70,56
7+260,00	-0,0110	3,8436	20,00	-0,0059	4,3030	-0,12	86,06
7+280,00	-0,0008	4,7623	20,00	-0,0004	4,9259	-0,01	98,52
7+300,00		5,0895	20,00		6,8683		137,37
7+320,00		8,6470	20,00	-0,0022	7,2855	-0,04	145,71
7+340,00	-0,0043	5,9239	20,00	-0,0022	7,2304	-0,04	144,61
7+360,00		8,5368	20,00		7,6359		152,72
7+380,00		6,7349	20,00		6,8818		137,64
7+400,00		7,0286	20,00	-0,0142	6,1563	-0,28	123,13
7+420,00	-0,0283	5,2839	20,00	-0,0142	6,3004	-0,28	126,01
7+440,00		7,3168	20,00		7,4617		149,23
7+460,00		7,6065	20,00		7,2132		144,26
7+480,00		6,8199	20,00		6,6803		133,61
7+500,00		6,5407	20,00		6,7912		135,82
7+520,00		7,0417	20,00		6,6490		132,98
7+540,00		6,2563	20,00		5,8526		117,05
7+560,00		5,4488	20,00		5,0019		100,04
7+580,00		4,5549	20,00	-0,0140	4,1481	-0,28	82,96
7+600,00	-0,0280	3,7413	20,00	-0,0140	3,8188	-0,28	76,38
7+620,00		3,8962	20,00		4,1748		83,50
7+640,00		4,4534	20,00		4,1864		83,73
7+660,00		3,9194	20,00		3,9689		79,38
7+680,00		4,0183	20,00		4,5047		90,09
7+700,00		4,9911	20,00		5,3817		107,63
7+720,00		5,7723	20,00		5,9462		118,92
7+740,00		6,1201	20,00		6,0584		121,17
7+760,00		5,9966	20,00		5,9033		118,07
7+780,00		5,8099	20,00		6,6592		133,18
7+800,00		7,5084	20,00		7,2390		144,78
7+820,00		6,9695	20,00	-0,0027	5,3710	-0,05	107,42
7+840,00	-0,0054	3,7724	20,00	-0,0027	5,2117	-0,05	104,23
7+860,00		6,6509	20,00		6,5005		130,01
7+880,00		6,3501	20,00		6,2219		124,44
7+900,00		6,0937	20,00		6,3437		126,87
7+920,00		6,5937	20,00		6,6017		132,03
7+940,00		6,6097	20,00		6,5208		130,42
7+960,00		6,4318	20,00		7,2033		144,07
7+980,00		7,9748	20,00		7,1669		143,34

Ing. Jorge Regueiro
CONSORCIO
Río Tembey

Ing. Arturo Bracho
Supervisor - MCPC

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo Perfil 4 Win

Obra: PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA - TRAMO: SAN VICENTE - MARACANÁ TRAMO 2

Tramo: -12+000,00

Tipo: Proyecto

Volúmen: Total ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen	
	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³
8+000,00		6,3589	20,00		7,5198		150,40
8+020,00		8,6807	20,00		8,5701		171,40
8+040,00		8,4595	20,00		8,6647		173,29
8+060,00		8,8699	20,00		9,9634		199,27
8+080,00		11,0569	20,00		11,0544		221,09
8+100,00		11,0518	20,00		11,2910		225,82
8+120,00		11,5302	20,00		12,3139		246,28
8+140,00		13,0976	20,00		13,7555		275,11
8+160,00		14,4134	20,00		14,2918		285,84
8+180,00		14,1701	20,00		14,2235		284,47
8+200,00		14,2769	20,00		14,0155		280,31
8+220,00		13,7540	20,00		13,2416		264,83
8+240,00		12,7291	20,00		11,5911		231,82
8+260,00		10,4530	20,00		10,3412		206,82
8+280,00		10,2293	20,00		9,8293		196,59
8+300,00		9,4292	20,00		8,6416		172,83
8+320,00		7,8539	20,00		7,4052		148,10
8+340,00		6,9565	20,00		7,0009		140,02
8+360,00		7,0452	20,00		7,4363		148,73
8+380,00		7,8274	20,00		8,2272		164,54
8+400,00		8,6269	20,00		8,6118		172,24
8+420,00		8,5967	20,00		8,3272		166,54
8+440,00		8,0576	20,00	-0,0134	5,3606	-0,27	107,21
8+460,00	-0,0267	2,6635	20,00	-0,0134	3,5023	-0,27	70,05
8+480,00		4,3411	20,00	-0,0149	3,5774	-0,30	71,55
8+500,00	-0,0297	2,8137	20,00	-0,0951	2,6775	-1,90	53,55
8+520,00	-0,1604	2,5413	20,00	-0,2694	1,8810	-5,39	37,62
8+540,00	-0,3783	1,2206	20,00	-0,3809	1,1319	-7,62	22,64
8+560,00	-0,3834	1,0431	20,00	-0,6445	0,8562	-12,89	17,12
8+580,00	-0,9056	0,6693	20,00	-0,7860	0,9767	-15,72	19,53
8+600,00	-0,6663	1,2840	20,00	-0,5575	1,3499	-11,15	27,00
8+620,00	-0,4487	1,4157	20,00	-0,2997	1,7697	-5,99	35,39
8+640,00	-0,1507	2,1236	20,00	-0,0785	2,7021	-1,57	54,04
8+660,00	-0,0063	3,2805	20,00	-0,0060	2,6936	-0,12	53,87
8+680,00	-0,0056	2,1067	20,00	-0,0028	3,9904	-0,06	79,81
8+700,00		5,8740	20,00	-0,0137	4,3841	-0,27	87,68
8+720,00	-0,0273	2,8941	20,00	-0,0142	3,0209	-0,28	60,42
8+740,00	-0,0010	3,1476	20,00	-0,0005	3,6796	-0,01	73,59
8+760,00		4,2115	20,00		4,7421		94,84
8+780,00		5,2726	20,00		5,6338		112,68

Ing. Jorge Fequeire
CONSORCIO
Río Tembey

Ing. Arturo Bracho
Supervisor - MCPC

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo Perfil 4 Win

Obra: PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA - TRAMO: SAN VICENTE - MARACANÁ TRAMO 2

Tramo: -12+000,00

Tipo: Proyecto

Volúmen: **Total** ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen	
	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³
8+800,00		5,9950	20,00		8,2489		164,98
8+820,00		10,5028	20,00		14,0986		281,97
8+840,00		17,6943	20,00		18,9080		378,16
8+860,00		20,1217	20,00		22,0715		441,43
8+880,00		24,0213	20,00		19,3993		387,99
8+900,00		14,7772	20,00		11,8953		237,91
8+920,00		9,0133	20,00		8,7506		175,01
8+940,00		8,4879	20,00		9,1996		183,99
8+960,00		9,9113	20,00		11,6880		233,76
8+980,00		13,4646	20,00		17,6720		353,44
9+000,00		21,8794	20,00		25,1370		502,74
9+020,00		28,3946	20,00		31,2746		625,49
9+040,00		34,1546	20,00		35,4425		708,85
9+060,00		36,7303	20,00		36,2639		725,28
9+080,00		35,7975	20,00		35,0517		701,03
9+100,00		34,3058	20,00		32,7691		655,38
9+120,00		31,2323	20,00		28,4184		568,37
9+140,00		25,6044	20,00		21,9427		438,85
9+160,00		18,2810	20,00		13,3608		267,22
9+180,00		8,4406	20,00	-0,4169	4,4319	-8,34	88,64
9+200,00	-0,8337	0,4232	20,00	-3,9709	0,2116	-79,42	4,23
9+220,00	-7,1080		20,00	-8,8675		-177,35	
9+240,00	-10,6269		20,00	-11,7546		-235,09	
9+260,00	-12,8823		20,00	-12,7711		-255,42	
9+280,00	-12,6598		20,00	-12,9237		-258,47	
9+300,00	-13,1875		20,00	-15,8896		-317,79	
9+320,00	-18,5917		20,00	-16,3420		-326,84	
9+340,00	-14,0922		20,00	-13,8438		-276,88	
9+360,00	-13,5954		20,00	-13,2295		-264,59	
9+380,00	-12,8635		20,00	-10,5905		-211,81	
9+400,00	-8,3174		20,00	-4,6707	0,3980	-93,41	7,96
9+420,00	-1,0240	0,7960	20,00	-0,5120	4,4439	-10,24	88,88
9+440,00		8,0918	20,00		9,2805		185,61
9+460,00		10,4691	20,00		9,1015		182,03
9+480,00		7,7339	20,00		6,2531		125,06
9+500,00		4,7723	20,00	-0,0695	3,1099	-1,39	62,20
9+520,00	-0,1389	1,4475	20,00	-1,1177	0,8066	-22,35	16,13
9+540,00	-2,0965	0,1657	20,00	-3,3267	0,0829	-66,53	1,66
9+560,00	-4,5568		20,00	-5,0924		-101,85	
9+580,00	-5,6279		20,00	-6,1932		-123,86	

Ing. Jorge Requeiro
CONSORCIO
Río Tembey

Ing. Arturo Bracho
Supervisor - MCPC

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo — **Perfil 4 Win**

Obra: PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA - TRAMO: SAN VICENTE - MARACANÁ — **TRAMO 2**

Tramo: -12+000,00

Tipo: Proyecto

Volúmen: **Total** ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen	
	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³
9+600,00	-6,7585		20,00	-6,9657		-139,31	
9+620,00	-7,1729		20,00	-6,6909		-133,82	
9+640,00	-6,2088		20,00	-5,6692		-113,38	
9+660,00	-5,1295		20,00	-4,7993		-95,99	
9+680,00	-4,4690		20,00	-4,1679		-83,36	
9+700,00	-3,8667		20,00	-6,9246		-138,49	
9+720,00	-9,9825		20,00	-6,4801		-129,60	
9+740,00	-2,9777		20,00	-2,5131		-50,26	
9+760,00	-2,0484		20,00	-1,6373	0,0620	-32,75	1,24
9+780,00	-1,2262	0,1239	20,00	-1,2583	0,1555	-25,17	3,11
9+800,00	-1,2904	0,1870	20,00	-1,1376	0,1193	-22,75	2,39
9+820,00	-0,9847	0,0516	20,00	-0,5481	0,8863	-10,96	17,73
9+840,00	-0,1115	1,7210	20,00	-0,1126	1,8472	-2,25	36,94
9+860,00	-0,1137	1,9734	20,00	-0,0816	2,1734	-1,63	43,47
9+880,00	-0,0494	2,3734	20,00	-0,0247	3,3270	-0,49	66,54
9+900,00		4,2806	20,00	-0,0121	3,6752	-0,24	73,50
9+920,00	-0,0241	3,0698	20,00	-0,0121	3,4554	-0,24	69,11
9+940,00		3,8409	20,00		4,2606		85,21
9+960,00		4,6802	20,00		5,9517		119,03
9+980,00		7,2231	20,00		7,6330		152,66
10+000,00		8,0428	20,00		8,4674		169,35
10+020,00		8,8920	20,00		8,6592		173,18
10+040,00		8,4263	20,00		8,8657		177,31
10+060,00		9,3051	20,00		9,0908		181,82
10+080,00		8,8764	20,00		8,9929		179,86
10+100,00		9,1094	20,00		9,9199		198,40
10+120,00		10,7303	20,00		10,5733		211,47
10+140,00		10,4163	20,00		10,4839		209,68
10+160,00		10,5514	20,00		10,2227		204,45
10+180,00		9,8939	20,00		8,9501		179,00
10+200,00		8,0063	20,00		8,4349		168,70
10+220,00		8,8635	20,00		8,4156		168,31
10+240,00		7,9676	20,00		6,4090		128,18
10+260,00		4,8504	20,00		4,5034		90,07
10+280,00		4,1564	20,00		4,0601		81,20
10+300,00		3,9638	20,00	-0,1033	2,9754	-2,07	59,51
10+320,00	-0,2066	1,9869	20,00	-0,4335	1,4272	-8,67	28,54
10+340,00	-0,6604	0,8674	20,00	-0,5739	0,9252	-11,48	18,50
10+360,00	-0,4874	0,9829	20,00	-0,3557	1,2921	-7,11	25,84
10+380,00	-0,2240	1,6012	20,00	-0,1739	2,2201	-3,48	44,40

Ing. Jorge Requeiro
CONSORCIO
Río Tembey

Ing. Arturo Bracho
Supervisor - MCPC

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo Perfil 4 Win

Obra: PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA - TRAMO: SAN VICENTE - MARACANÁ TRAMO 2

Tramo: -12+000,00

Tipo: Proyecto

Volúmen: **Total** ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen	
	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³
10+400,00	-0,1238	2,8389	20,00	-0,1365	3,2199	-2,73	64,40
10+420,00	-0,1492	3,6008	20,00	-0,0876	3,7654	-1,75	75,31
10+440,00	-0,0259	3,9300	20,00	-0,2953	4,0591	-5,91	81,18
10+460,00	-0,5646	4,1882	20,00	-0,3302	4,4652	-6,60	89,30
10+480,00	-0,0957	4,7421	20,00	-0,0573	4,6591	-1,15	93,18
10+500,00	-0,0189	4,5760	20,00	-0,0095	4,5795	-0,19	91,59
10+520,00		4,5830	20,00	-0,0008	4,3299	-0,02	86,60
10+540,00	-0,0015	4,0768	20,00	-0,0069	3,9041	-0,14	78,08
10+560,00	-0,0122	3,7313	20,00	-0,0064	3,6975	-0,13	73,95
10+580,00	-0,0006	3,6636	20,00	-0,0003	3,4799	-0,01	69,60
10+600,00		3,2962	20,00	-0,0762	2,5285	-1,52	50,57
10+620,00	-0,1524	1,7608	20,00	-0,2897	1,5616	-5,79	31,23
10+640,00	-0,4270	1,3623	20,00	-0,4877	1,1695	-9,75	23,39
10+660,00	-0,5483	0,9766	20,00	-0,4021	0,9300	-8,04	18,60
10+680,00	-0,2559	0,8834	20,00	-0,3352	0,7502	-6,70	15,00
10+700,00	-0,4144	0,6169	20,00	-0,7078	0,4197	-14,16	8,39
10+720,00	-1,0012	0,2224	20,00	-2,1510	0,1112	-43,02	2,22
10+740,00	-3,3008		20,00	-4,7862		-95,72	
10+760,00	-6,2715		20,00	-8,4916		-169,83	
10+780,00	-10,7117		20,00	-11,2400		-224,80	
10+800,00	-11,7682		20,00	-13,8181		-276,36	
10+820,00	-15,8679		20,00	-19,0973		-381,95	
10+840,00	-22,3267		20,00	-23,3693		-467,39	
10+860,00	-24,4119		20,00	-22,7511		-455,02	
10+880,00	-21,0902		20,00	-19,5047		-390,09	
10+900,00	-17,9192		20,00	-13,8128		-276,26	
10+920,00	-9,7063		20,00	-4,8740	0,8979	-97,48	17,96
10+940,00	-0,0417	1,7958	20,00	-0,0209	10,2945	-0,42	205,89
10+960,00		18,7932	20,00		32,5674		651,35
10+980,00		46,3416	20,00		42,5773		851,55
11+000,00		38,8129	20,00		38,4344		768,69
11+020,00		38,0559	20,00		43,0179		860,36
11+040,00		47,9798	20,00		59,1724		1.183,45
11+060,00		70,3650	20,00		66,5776		1.331,55
11+080,00		62,7902	20,00		55,6203		
11+100,00		48,4504	20,00		38,0338		760,68
11+120,00		27,6171	20,00		15,5847		311,69
11+140,00		3,5522	20,00	-7,7807	1,7761	-155,61	35,52
11+160,00	-15,5613		20,00	-19,5148		-390,30	
11+180,00	-23,4682		20,00	-30,3697		-607,39	

Ing. Jorge Regueiro
CONSORCIO
Río Tembey

Ing. Arturo Bracho
Supervisor - MOPC

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo Perfil 4 Win

Obra: PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA - TRAMO: SAN VICENTE - MARACANÁ TRAMO 2

Tramo: -12+000,00

Tipo: Proyecto

Volúmen: **Total** ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen	
	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³
11+200,00	-37,2711		20,00	-37,0785		-741,57	
11+220,00	-36,8858		20,00	-32,1374		-642,75	
11+240,00	-27,3889		20,00	-22,1766		-443,53	
11+260,00	-16,9643		20,00	-16,2947		-325,89	
11+280,00	-15,6250		20,00	-16,2685		-325,37	
11+300,00	-16,9119		20,00	-15,0224		-300,45	
11+320,00	-13,1328		20,00	-10,4693		-209,39	
11+340,00	-7,8057		20,00	-5,6268		-112,54	
11+360,00	-3,4478		20,00	-1,9162	0,7040	-38,32	14,08
11+380,00	-0,3845	1,4080	20,00	-0,1923	2,6796	-3,85	53,59
11+400,00		3,9511	20,00		3,6609		73,22
11+420,00		3,3707	20,00	-0,0012	3,3704	-0,02	67,41
11+440,00	-0,0023	3,3700	20,00	-0,0012	3,7885	-0,02	75,77
11+460,00		4,2070	20,00		3,5279		70,56
11+480,00		2,8487	20,00		3,3767		67,53
11+500,00		3,9046	20,00		3,7551		75,10
11+520,00		3,6056	20,00		3,9719		79,44
11+540,00		4,3381	20,00	-0,0001	3,9195	0,00	78,39
11+560,00	-0,0002	3,5008	20,00	-0,0068	4,7714	-0,14	95,43
11+580,00	-0,0133	6,0420	20,00	-0,0067	5,2481	-0,13	104,96
11+600,00		4,4542	20,00		4,9164		98,33
11+620,00		5,3785	20,00		5,4151		108,30
11+640,00		5,4516	20,00		5,3233		106,47
11+660,00		5,1950	20,00		4,9434		98,87
11+680,00		4,6917	20,00		4,4922		89,84
11+700,00		4,2926	20,00		4,1641		83,28
11+720,00		4,0356	20,00	-0,0154	3,2829	-0,31	65,66
11+740,00	-0,0308	2,5302	20,00	-0,0154	3,3379	-0,31	66,76
11+760,00		4,1456	20,00		4,2856		85,71
11+780,00		4,4255	20,00	-0,0111	3,5871	-0,22	71,74
11+800,00	-0,0221	2,7487	20,00	-0,0139	2,8058	-0,28	56,12
11+820,00	-0,0056	2,8628	20,00	-0,0028	3,2707	-0,06	65,41
11+840,00		3,6786	20,00		3,5530		71,06
11+860,00		3,4273	20,00		3,5080		70,16
11+880,00		3,5886	20,00		3,4786		69,57
11+900,00		3,3685	20,00		4,1774		83,55
11+920,00		4,9862	20,00		6,4866		129,73
11+940,00		7,9870	20,00		8,4061		168,12
11+960,00		8,8252	20,00		6,1144		122,29
11+980,00		3,4036	20,00	-5,0878	1,7018	-101,76	34,04
12+000,00	-10,1756						
Totales:			12.000,00 ml			**-19.937,28 m³**	**77.608,20 m³**

Ing. Arturo Bracho
Supervisor - MOPC

Ing. Jorge Regueiro
CONSORCIO
Río Tembey