

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO BAIRRO
JARDIM PINHEIRINHO II

MEMÓRIA DE CÁLCULO



REFERÊNCIA:

SIURB - 07/2025 - São Paulo

SIURB INFRA - 07/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 01/2026 - São Paulo

B.D.I 23,38%

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			Serviços iniciais		1,00		37.102,22	37.102,22
1.1			Canteiro de Apoio		1,00		37.102,22	37.102,22
1.1.1	02.02.130	CPOS/CDHU	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO ESCRITÓRIO COM 1 VASO SANITÁRIO, 1 LAVATÓRIO E 1 PONTO PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	unxmês	6,00	1.564,50	1.930,28	11.581,68
1.1.2	02.02.140	CPOS/CDHU	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO SANITÁRIO COM 2 VASOS SANITÁRIOS, 2 LAVATÓRIOS, 2 MICTÓRIOS E 4 PONTOS PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	unxmês	6,00	1.504,39	1.856,12	11.136,72
1.1.3	02.01.180	CPOS/CDHU	BANHEIRO QUÍMICO MODELO STANDARD, COM MANUTENÇÃO CONFORME EXIGÊNCIAS DA CETESB	unxmês	6,00	1.249,34	1.541,44	9.248,64
1.1.4	02.08.020	CPOS/CDHU	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA	m²	4,50	924,91	1.141,15	5.135,18
2			Rua Guapiaçú		1,00		461.911,24	461.911,24
2.1			Drenagem superficial		1,00		73.667,19	73.667,19
2.1.1	54.01.400	CPOS/CDHU	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25 CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	m²	216,24	24,41	30,12	6.513,15
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
			(comprimento da via 159,00m x 2 lados) x 0,68 largura da base8	$(159*2)*0,68$				216,24
2.1.2	1002010	SIURB	CARGA MECANIZADA E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM	m³	70,28	17,36	21,42	1.505,35
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
			do item abertura de caixa x 0,25cm +30% empolamento	$(216,24*0,25)*1,3$				70,28
2.1.3	1003010	SIURB	TRANSPORTE DE TERRA POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM	M3XKM	534,11	3,03	3,74	1.997,58
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
			do item carga 70,278 x 7,6km	$70,278*7,6$				534,11
2.1.4	05.09.007	CPOS/CDHU	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	m³	70,28	30,89	38,11	2.678,29
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
			do item carga 70,278	70,278				70,28
2.1.5	5013000	SIURB INFRA	BASE DE CONCRETO FCK=15,00MPA PARA GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES	m³	21,62	504,24	622,13	13.452,94
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO BAIRRO
JARDIM PINHEIRINHO II

MEMÓRIA DE CÁLCULO



REFERÊNCIA:

SIURB - 07/2025 - São Paulo

SIURB INFRA - 07/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 01/2026 - São Paulo

B.D.I 23,38%

			comp 318,00 x 0,10 altura x 0,68 largura		318*,1*,68				21,62
2.1.6	5019001	SIURB INFRA	CONSTRUÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO - FCK=25,0MPA	m³	21,47	640,88	790,72		16.972,80
Local			Descrição		Fórmula				Quantidade
			comp 318,00 x 0,15 altura x 0,45 largura		318*,15*,45				21,47
2.1.7	5014003	SIURB INFRA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIAS TIPO PMSP 100, INCLUSIVE ENCOSTAMENTO DE TERRA - FCK=30,0MPA	M	318,00	77,86	96,06		30.547,08
Local			Descrição		Fórmula				Quantidade
			comp total 318,00		318				318,00
2.2			Construção do pavimento asfáltico		1,00		388.244,05		388.244,05
2.2.1	03.07.070	CPOS/CDHU	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO COM ESPESSURA ATÉ 5 CM, INCLUSIVE ACOMODAÇÃO DO MATERIAL	m²	1.031,56	9,97	12,30		12.688,19
2.2.2	1001005	SIURB	CARGA MECANIZADA E REMOÇÃO DE ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM	m³	51,58	12,22	15,08		777,80
Local			Descrição		Fórmula				Quantidade
			área de fresa 1031,56 x 0,05 espessura		1031,56*,05				51,58
2.2.3	54.01.030	CPOS/CDHU	ABERTURA E PREPARO DE CAIXA ATÉ 40 CM, COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO MÍNIMO DE 95% DO PN E TRANSPORTE ATÉ O RAIOS DE 1 KM	m²	1.031,56	29,15	35,97		37.105,21
Local			Descrição		Fórmula				Quantidade
			do item demolição		1031,56				1.031,56
2.2.4	1002010	SIURB	CARGA MECANIZADA E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM	m³	536,41	17,36	21,42		11.489,93
Local			Descrição		Fórmula				Quantidade
			do item abertura de caixa 1031,56 x 0,40 + 30% empolamento		(1031,56*,4)*1,3				536,41
2.2.5	1003010	SIURB	TRANSPORTE DE TERRA POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM	M3XKM	4.076,73	3,03	3,74		15.246,95
Local			Descrição		Fórmula				Quantidade
			do item carga 536,4112 * 7,6km		536,4112*7,6				4.076,73
2.2.6	05.09.007	CPOS/CDHU	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	m³	536,41	30,89	38,11		20.442,63
Local			Descrição		Fórmula				Quantidade
			do item carga mecanizada 536,4112		536,4112				536,41

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO BAIRRO
JARDIM PINHEIRINHO II

MEMÓRIA DE CÁLCULO



REFERÊNCIA:

SIURB - 07/2025 - São Paulo

SIURB INFRA - 07/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 01/2026 - São Paulo

B.D.I 23,38%

2.2.7	54.01.210	CPOS/CDHU	BASE DE BRITA GRADUADA	m ³	154,73	279,32	344,63	53.325,98
Local		Descrição		Fórmula		Quantidade		
		do item abertura de caixa 1031,56 x 0,15		1031,56*,15		154,73		
2.2.8	5099002	SIURB INFRA	BASE BETUMINOSA DE MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC) E/OU DA FRESAGEM DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (RAP) RECICLADO EM USINA MÓVEL COM ATÉ 3% DE CAP, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO, NÃO INCLUI TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DOS SERVIÇOS,	m ³	123,79	706,89	872,16	107.962,24
Local		Descrição		Fórmula		Quantidade		
		do item abertura de caixa 1031,56 x 0,12		1031,56*0,12		123,79		
2.2.9	5078001	SIURB INFRA	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	m ³	123,79	21,64	26,70	3.305,12
Local		Descrição		Fórmula		Quantidade		
		do item abertura de caixa 1031,56 x 0,12		1031,56*0,12		123,79		
2.2.10	5080007	SIURB INFRA	TRANSPORTE DE PMF ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	458,01	3,16	3,90	1.786,25
Local		Descrição		Fórmula		Quantidade		
		do item carga de pmf 123,7872 x 3,7km		123,7872*3,7		458,01		
2.2.11	5027000	SIURB INFRA	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	m ²	1.031,56	13,48	16,63	17.154,84
Local		Descrição		Fórmula		Quantidade		
		da abertura de caixa 1031,56		1031,56		1.031,56		
2.2.12	5026000	SIURB INFRA	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	m ²	2.063,12	7,19	8,87	18.299,87
Local		Descrição		Fórmula		Quantidade		
		do item abertura de caixa 1031,56 x 2		1031,56*2		2.063,12		
2.2.13	5028000	SIURB INFRA	REVESTIMENTO DE CONCRETO ASFÁLTICO (SEM TRANSPORTE)	m ³	41,26	1.643,95	2.028,31	83.692,94
Local		Descrição		Fórmula		Quantidade		
		do item abertura de caixa 1031,56 x 0,04		1031,56*,04		41,26		
2.2.14	5078001	SIURB INFRA	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	m ³	41,26	21,64	26,70	1.101,71
Local		Descrição		Fórmula		Quantidade		

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO BAIRRO
JARDIM PINHEIRINHO II

MEMÓRIA DE CÁLCULO



REFERÊNCIA:

SIURB - 07/2025 - São Paulo

SIURB INFRA - 07/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 01/2026 - São Paulo

B.D.I 23,38%

			do item cbuq 41,2624		41,2624				41,26
2.2.15	5078007	SIURB INFRA	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	998,55	3,14	3,87		3.864,39
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			do item carga e transporte 41,2624 x 24,20km	41,2624*24,2		998,55			
3			Rua Itatinga		1,00		615.072,85		615.072,85
3.1			Drenagem superficial		1,00		105.635,99		105.635,99
3.1.1	54.01.400	CPOS/CDHU	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25 CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	m²	310,08	24,41	30,12		9.339,61
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			comp 228,00m x 2 lados x 0,68	228*2*0,68		310,08			
3.1.2	1002010	SIURB	CARGA MECANIZADA E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM	m³	100,78	17,36	21,42		2.158,62
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			do item abertura de caixa 310,08 x 0,25 + 30% empolamento	(310,08*.25)*1,3		100,78			
3.1.3	1003010	SIURB	TRANSPORTE DE TERRA POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM	M3XKM	765,90	3,03	3,74		2.864,46
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			do item carga 100,776 x 7,60km	100,776*7,6		765,90			
3.1.4	05.09.007	CPOS/CDHU	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	m³	100,78	30,89	38,11		3.840,57
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			do item de carga 100,776	100,776		100,78			
3.1.5	5013000	SIURB INFRA	BASE DE CONCRETO FCK=15,00MPA PARA GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES	m³	31,01	504,24	622,13		19.291,01
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			comp 228,00m x 2 lados x 0,68	(456*.68)*,1		31,01			
3.1.6	5019001	SIURB INFRA	CONSTRUÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO - FCK=25,0MPA	m³	30,78	640,88	790,72		24.338,36
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			comp 456,00x0,45largura x 0,15 altura	456*,15*,45		30,78			
3.1.7	5014003	SIURB INFRA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIAS TIPO PMSP 100, INCLUSIVE ENCOSTAMENTO DE TERRA - FCK=30,0MPA	M	456,00	77,86	96,06		43.803,36

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO BAIRRO
JARDIM PINHEIRINHO II

MEMÓRIA DE CÁLCULO



REFERÊNCIA:

SIURB - 07/2025 - São Paulo

SIURB INFRA - 07/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 01/2026 - São Paulo

B.D.I 23,38%

Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
			comp total da rua 456,00m	456				456,00
3.2			Construção do pavimento asfáltico		1,00		509.436,86	509.436,86
3.2.1	03.07.070	CPOS/CDHU	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO COM ESPESSURA ATÉ 5 CM, INCLUSIVE ACOMODAÇÃO DO MATERIAL	m ²	995,98	9,97	12,30	12.250,55
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
			área do pavimento existente 995,98m ²	995,98				995,98
3.2.2	1001005	SIURB	CARGA MECANIZADA E REMOÇÃO DE ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM	m ³	49,80	12,22	15,08	750,97
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
			área da fresagem 995,98 x 0,05	995,98*0,05				49,80
3.2.3	54.01.030	CPOS/CDHU	ABERTURA E PREPARO DE CAIXA ATÉ 40 CM, COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO MÍNIMO DE 95% DO PN E TRANSPORTE ATÉ O RAIOS DE 1 KM	m ²	1.364,79	29,15	35,97	49.091,50
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
			da área de fresa 1364,79	1364,79				1.364,79
3.2.4	1002010	SIURB	CARGA MECANIZADA E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM	m ³	709,69	17,36	21,42	15.201,58
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
			da área de abertura de caixa 1364,79 x 0,40 + 30% empolamento	(1364,79*0,40)*1,3				709,69
3.2.5	1003010	SIURB	TRANSPORTE DE TERRA POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM	M3XKM	5.393,65	3,03	3,74	20.172,25
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
			do item carga 709,6908 x 7,60km (itaquareia)	709,6908*7,6				5.393,65
3.2.6	05.09.007	CPOS/CDHU	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	m ³	709,69	30,89	38,11	27.046,32
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
			do item carga mecanizada 709,6908	709,6908				709,69
3.2.7	54.01.210	CPOS/CDHU	BASE DE BRITA GRADUADA	m ³	204,72	279,32	344,63	70.552,14
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
			da abertura de caixa 1364,79 x 0,15 espessura	1364,79*0,15				204,72

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO BAIRRO
JARDIM PINHEIRINHO II

MEMÓRIA DE CÁLCULO



REFERÊNCIA:

SIURB - 07/2025 - São Paulo

SIURB INFRA - 07/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 01/2026 - São Paulo

B.D.I 23,38%

3.2.8	5099002	SIURB INFRA	BASE BETUMINOSA DE MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC) E/OU DA FRESAGEM DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (RAP) RECICLADO EM USINA MÓVEL COM ATÉ 3% DE CAP, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO, NÃO INCLUI TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DOS SERVIÇOS,	m³	163,77	706,89	872,16	142.837,83
Local	Descrição		Fórmula		Quantidade			
	da abertura de caixa 1364,79 x 0,12 espessura		1364,79* ,12		163,77			
3.2.9	5078001	SIURB INFRA	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	m³	163,77	21,64	26,70	4.372,79
Local	Descrição		Fórmula		Quantidade			
	do item base de rap 163,7748		163,7748		163,77			
3.2.10	5080007	SIURB INFRA	TRANSPORTE DE PMF ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	757,46	3,16	3,90	2.954,09
Local	Descrição		Fórmula		Quantidade			
	do item carga de fresa 204,7185 x 3,7km		204,7185*3,7		757,46			
3.2.11	5027000	SIURB INFRA	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	m²	1.364,79	13,48	16,63	22.696,46
Local	Descrição		Fórmula		Quantidade			
	do item abertura de caixa 1364,79m²		1364,79		1.364,79			
3.2.12	5026000	SIURB INFRA	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	m²	2.729,58	7,19	8,87	24.211,37
Local	Descrição		Fórmula		Quantidade			
	do item abertura de caixa 1364,79 x 2 duas camadas		1364,79*2		2.729,58			
3.2.13	5028000	SIURB INFRA	REVESTIMENTO DE CONCRETO ASFÁLTICO (SEM TRANSPORTE)	m³	54,59	1.643,95	2.028,31	110.728,69
Local	Descrição		Fórmula		Quantidade			
	do item abertura de caixa 1364,79 x 0,04 espessura da capa		1364,79* ,04		54,59			
3.2.14	5078001	SIURB INFRA	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	m³	54,59	21,64	26,70	1.457,60
Local	Descrição		Fórmula		Quantidade			
	do item camada cbuq 54,5916		54,5916		54,59			
3.2.15	5078007	SIURB INFRA	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	1.321,12	3,14	3,87	5.112,72
Local	Descrição		Fórmula		Quantidade			

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO BAIRRO
JARDIM PINHEIRINHO II

MEMÓRIA DE CÁLCULO



REFERÊNCIA:

SIURB - 07/2025 - São Paulo

SIURB INFRA - 07/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 01/2026 - São Paulo

B.D.I 23,38%

do item carga e transporte de cbuq 54,5916 x 24,20km (usina PSI) 54,5916*24,2 1.321,12

4			Avenida Itanhaém		1,00		656.276,18	656.276,18
4.1			Drenagem superficial		1,00		96.138,02	96.138,02
4.1.1	54.01.400	CPOS/CDHU	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25 CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	m ²	282,20	24,41	30,12	8.499,86
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
			comp da rua 200,00 x 2 lados + raio de curva 15,00m; total 415,00x0,68	415*,68				282,20
4.1.2	1002010	SIURB	CARGA MECANIZADA E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM	m ³	91,72	17,36	21,42	1.964,54
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
			da abertura de caixa 282,20 x 0,25 +30% empolamento	(282,20*,25)*1,3				91,72
4.1.3	1003010	SIURB	TRANSPORTE DE TERRA POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM	M3XKM	697,03	3,03	3,74	2.606,91
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
			do item carga 91,715 x 7,60km	91,715*7,6				697,03
4.1.4	05.09.007	CPOS/CDHU	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	m ³	91,72	30,89	38,11	3.495,26
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
			do item carga mecanizada 91,715	91,715				91,72
4.1.5	5013000	SIURB INFRA	BASE DE CONCRETO FCK=15,00MPA PARA GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES	m ³	28,22	504,24	622,13	17.556,51
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
			comp total da rua 415,00 x 0,68 largura x 0,10 espessura	415*,68*,1				28,22
4.1.6	5019001	SIURB INFRA	CONSTRUÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO - FCK=25,0MPA	m ³	28,01	640,88	790,72	22.150,04
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
			comp total 415,00 x 0,45 largura x 0,15	415*,45*,15				28,01
4.1.7	5014003	SIURB INFRA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIAS TIPO PMSP 100, INCLUSIVE ENCOSTAMENTO DE TERRA - FCK=30,0MPA	M	415,00	77,86	96,06	39.864,90
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
			comp total 415,00	415				415,00
4.2			Construção da escada hidráulica		1,00		23.258,34	23.258,34

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO BAIRRO
JARDIM PINHEIRINHO II

MEMÓRIA DE CÁLCULO



REFERÊNCIA:

SIURB - 07/2025 - São Paulo

SIURB INFRA - 07/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 01/2026 - São Paulo

B.D.I 23,38%

4.2.1	103925	SINAPI	ESCADA HIDRÁULICA, LARGURA ATÉ 1M, TIPO DESCIDA D'ÁGUA DE CORTE OU ATERRO EM DEGRAUS (DCD 02, 04 E DAD 02), EM CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA, LANÇADO COM BOMBA, INCLUINDO ARMAÇÃO, MATERIAIS E FÔRMAS (3 UTILIZAÇÕES). AF_08/2022	m³	6,00	1.735,86	2.141,70	12.850,20
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
			conforme projeto 0,60/m x 10	0,60*10				6,00
4.2.2	46.12.100	CPOS/CDHU	TUBO DE CONCRETO (PA-1), DN= 800MM	m	5,00	479,80	591,98	2.959,90
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
			ligação da bl e escada 5,00m	5				5,00
4.2.3	49.12.030	CPOS/CDHU	BOCA DE LOBO DUPLA TIPO PMSP COM TAMPA DE CONCRETO	un	1,00	6.036,83	7.448,24	7.448,24
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
			conforme projeto 1,00pc	1				1,00
4.3			Construção do pavimento asfáltico		1,00		536.879,82	536.879,82
4.3.1	03.07.070	CPOS/CDHU	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO COM ESPESSURA ATÉ 5 CM, INCLUSIVE ACOMODAÇÃO DO MATERIAL	m²	409,62	9,97	12,30	5.038,33
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
			área do pavimento 409,62	409,62				409,62
4.3.2	1001005	SIURB	CARGA MECANIZADA E REMOÇÃO DE ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM	m³	20,48	12,22	15,08	308,85
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
			do item fresa 409,62 x 0,05 espessura	409,62*0,05				20,48
4.3.3	54.01.030	CPOS/CDHU	ABERTURA E PREPARO DE CAIXA ATÉ 40 CM, COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO MÍNIMO DE 95% DO PN E TRANSPORTE ATÉ O RAIÓ DE 1 KM	m²	1.463,02	29,15	35,97	52.624,83
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
			do item fresa 1463,02	1463,02				1.463,02
4.3.4	1002010	SIURB	CARGA MECANIZADA E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM	m³	760,77	17,36	21,42	16.295,70
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
			do item abertura de caixa 1463,02 x 0,40 + 30% empolamento	(1463,02*,4)*1,3				760,77
4.3.5	1003010	SIURB	TRANSPORTE DE TERRA POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM	M3XKM	5.781,86	3,03	3,74	21.624,14

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO BAIRRO
JARDIM PINHEIRINHO II

MEMÓRIA DE CÁLCULO



REFERÊNCIA:

SIURB - 07/2025 - São Paulo
SIURB INFRA - 07/2025 - São Paulo
CPOS/CDHU - 01/2026 - São Paulo
B.D.I 23,38%

Local	Descrição			Fórmula				Quantidade
	do item carga manual 760,7704 x 7,6km			760,7704*7,6				5.781,86
4.3.6	05.09.007	CPOS/CDHU	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	m³	760,77	30,89	38,11	28.992,96
Local	Descrição			Fórmula				Quantidade
	do item carga mecanizada 760,7704			760,7704				760,77
4.3.7	54.01.210	CPOS/CDHU	BASE DE BRITA GRADUADA	m³	219,45	279,32	344,63	75.630,09
Local	Descrição			Fórmula				Quantidade
	do item abertura de caixa 1463,02 x 0,15 espessura			1463,02*,15				219,45
4.3.8	5099002	SIURB INFRA	BASE BETUMINOSA DE MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC) E/OU DA FRESAGEM DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (RAP) RECICLADO EM USINA MÓVEL COM ATÉ 3% DE CAP, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO, NÃO INCLUI TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DOS SERVIÇOS,	m³	175,56	706,89	872,16	153.118,50
Local	Descrição			Fórmula				Quantidade
	do item abertura de caixa 1463,02 x 0,12			1463,02*,12				175,56
4.3.9	5078001	SIURB INFRA	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	m³	175,56	21,64	26,70	4.687,52
Local	Descrição			Fórmula				Quantidade
	do item base betuminosa rap 175,5624			175,5624				175,56
4.3.10	5080007	SIURB INFRA	TRANSPORTE DE PMF ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	649,58	3,16	3,90	2.533,37
Local	Descrição			Fórmula				Quantidade
	do item carga 175,5624 x 3,7			175,5624*3,7				649,58
4.3.11	5027000	SIURB INFRA	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	m²	1.463,02	13,48	16,63	24.330,02
Local	Descrição			Fórmula				Quantidade
	do item abertura de caixa 1463,02			1463,02				1.463,02
4.3.12	5026000	SIURB INFRA	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	m²	2.926,04	7,19	8,87	25.953,97
Local	Descrição			Fórmula				Quantidade
	do item abertura de caixa 1463,02 x 2 camadas			1463,02*2				2.926,04

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO BAIRRO
JARDIM PINHEIRINHO II

MEMÓRIA DE CÁLCULO



REFERÊNCIA:

SIURB - 07/2025 - São Paulo

SIURB INFRA - 07/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 01/2026 - São Paulo

B.D.I 23,38%

4.3.13	5028000	SIURB INFRA	REVESTIMENTO DE CONCRETO ASFÁLTICO (SEM TRANSPORTE)	m³	58,52	1.643,95	2.028,31	118.698,32
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
			do item abertura de caixa 1463,02 x 0,04 capa do pavimento	1463,02*,04				58,52
4.3.14	5078001	SIURB INFRA	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	m³	58,52	21,64	26,70	1.562,51
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
			do item camada de cbuq 58,5208	58,5208				58,52
4.3.15	5078007	SIURB INFRA	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	1.416,20	3,14	3,87	5.480,71
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
			do item carga de cbuq 58,5208 x 24,20km mineradora psi	58,5208*24,2				1.416,20
5			Rua Itapetininga		1,00		671.271,04	671.271,04
5.1			Drenagem superficial		1,00		95.211,39	95.211,39
5.1.1	54.01.400	CPOS/CDHU	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25 CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	m²	279,48	24,41	30,12	8.417,94
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
			comp da via 411,00 x 0,68	411*,68				279,48
5.1.2	1002010	SIURB	CARGA MECANIZADA E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM	m³	90,83	17,36	21,42	1.945,60
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
			do item abertura de caixa 279,48 x 0,25 + 30% empolamento	(279,48*,25)*1,3				90,83
5.1.3	1003010	SIURB	TRANSPORTE DE TERRA POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM	M3XKM	690,32	3,03	3,74	2.581,78
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
			do item carga 90,831 x 7,6km	90,831*7,6				690,32
5.1.4	05.09.007	CPOS/CDHU	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	m³	90,83	30,89	38,11	3.461,57
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
			do item carga 90,831	90,831				90,83
5.1.5	5013000	SIURB INFRA	BASE DE CONCRETO FCK=15,00MPA PARA GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES	m³	27,95	504,24	622,13	17.387,29
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO BAIRRO
JARDIM PINHEIRINHO II

MEMÓRIA DE CÁLCULO



REFERÊNCIA:

SIURB - 07/2025 - São Paulo

SIURB INFRA - 07/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 01/2026 - São Paulo

B.D.I 23,38%

			comp da via 411,00 x 0,68 x 0,10		411*,68*,1				27,95
5.1.6	5019001	SIURB INFRA	CONSTRUÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO - FCK=25,0MPA	m³	27,74	640,88	790,72	21.936,55	
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			comp da via 411,00 x 0,45 x 0,15		411*,45*,15				27,74
5.1.7	5014003	SIURB INFRA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIAS TIPO PMSP 100, INCLUSIVE ENCOSTAMENTO DE TERRA - FCK=30,0MPA	M	411,00	77,86	96,06	39.480,66	
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			comp do viário 411,00m		411				411,00
5.2			Construção da escada hidráulica			1,00		23.258,34	23.258,34
5.2.1	103925	SINAPI	ESCALA HIDRÁULICA, LARGURA ATÉ 1M, TIPO DESCIDA D'ÁGUA DE CORTE OU ATERRO EM DEGRAUS (DCD 02, 04 E DAD 02), EM CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA, LANÇADO COM BOMBA, INCLUINDO ARMAÇÃO, MATERIAIS E FÔRMAS (3 UTILIZAÇÕES). AF_08/2022	m³	6,00	1.735,86	2.141,70	12.850,20	
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			conforme projeto 0,60/m x 10		,6*10				6,00
5.2.2	46.12.100	CPOS/CDHU	TUBO DE CONCRETO (PA-1), DN= 800MM	m	5,00	479,80	591,98	2.959,90	
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			considerado 5,00m		5				5,00
5.2.3	49.12.030	CPOS/CDHU	BOCA DE LOBO DUPLA TIPO PMSP COM TAMPA DE CONCRETO	un	1,00	6.036,83	7.448,24	7.448,24	
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			conforme projeto 1,00pc		1				1,00
5.3			Construção de galeria			1,00		109.464,32	109.464,32
5.3.1	07.02.020	CPOS/CDHU	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE DE ATÉ 2 M	m³	153,88	11,43	14,10	2.169,71	
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			tubo de 600 (9,00x1,40x1,8); tubo de 800 (41,00x1,60x2,00) total escavado		153,88				153,88
5.3.2	07.11.020	CPOS/CDHU	REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA OU CAVA COM COMPACTADOR	m³	130,72	7,49	9,24	1.207,85	
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			do item escavação 153,88 - (volume dos tubos 23,16) = 130,72		130,72				130,72

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO BAIRRO
JARDIM PINHEIRINHO II

MEMÓRIA DE CÁLCULO



REFERÊNCIA:

SIURB - 07/2025 - São Paulo

SIURB INFRA - 07/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 01/2026 - São Paulo

B.D.I 23,38%

5.3.3	1002010	SIURB	CARGA MECANIZADA E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM	m ³	30,11	17,36	21,42	644,91
Local		Descrição		Fórmula		Quantidade		
		do item escavação - reaterro 23,16 + 30% empolamento		23,16*1,3		30,11		
5.3.4	1003010	SIURB	TRANSPORTE DE TERRA POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM	M3XKM	201,72	3,03	3,74	754,45
Local		Descrição		Fórmula		Quantidade		
		do item carga 30,108 * 6,7km		30,108*6,7		201,72		
5.3.5	05.09.007	CPOS/CDHU	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	m ³	30,11	30,89	38,11	1.147,42
Local		Descrição		Fórmula		Quantidade		
		do item carga 30,108		30,108		30,11		
5.3.6	2002006	SIURB	ESCORAMENTO DE VALAS - DESCONTINUO	m ²	200,00	77,90	96,11	19.222,00
Local		Descrição		Fórmula		Quantidade		
		comp total (41+9= 50,00m x 2,00m) x 2 lados		50*2*2		200,00		
5.3.7	46.12.150	CPOS/CDHU	TUBO DE CONCRETO (PA-2), DN= 600MM	m	9,00	259,89	320,65	2.885,85
Local		Descrição		Fórmula		Quantidade		
		conforme projeto 9,00m		9		9,00		
5.3.8	46.12.160	CPOS/CDHU	TUBO DE CONCRETO (PA-2), DN= 800MM	m	41,00	472,82	583,37	23.918,17
Local		Descrição		Fórmula		Quantidade		
		conforme projeto 41,00m		41		41,00		
5.3.9	11.18.040	CPOS/CDHU	LASTRO DE PEDRA BRITADA	m ³	9,82	219,03	270,24	2.653,76
Local		Descrição		Fórmula		Quantidade		
		tubo de 600 (1,80 x 0,10 x 9,00) + tubo de 800 (41,00 x 2,00 x 0,10)		(9*1,8*,1)+(41*2*,1)		9,82		
5.3.10	49.12.030	CPOS/CDHU	BOCA DE LOBO DUPLA TIPO PMSP COM TAMPA DE CONCRETO	un	3,00	6.036,83	7.448,24	22.344,72
Local		Descrição		Fórmula		Quantidade		
		conforme projeto 3,00pc		3		3,00		
5.3.11	49.12.110	CPOS/CDHU	POÇO DE VISITA DE 1,60 X 1,60 X 1,60 M - TIPO PMSP	un	2,00	6.990,03	8.624,30	17.248,60
Local		Descrição		Fórmula		Quantidade		

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO BAIRRO
JARDIM PINHEIRINHO II

MEMÓRIA DE CÁLCULO



REFERÊNCIA:

SIURB - 07/2025 - São Paulo

SIURB INFRA - 07/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 01/2026 - São Paulo

B.D.I 23,38%

			conforme projeto 2,00pc	2					2,00
5.3.12	49.12.120	CPOS/CDHU	CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA TIPO PMSP EM ALVENARIA, DIÂMETRO INTERNO 70 CM - PESCOÇO	m	2,40	779,02	961,15	2.306,76	
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade
			considerado 1,20m por pv (2pv)	2*1,2					2,40
5.3.13	6020023	SIURB INFRA	FORNECIMENTO DE TAMPÃO - GRELHA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CLASSE MÍNIMA 400 (40T) D=600MM - NBR 10160 ARTICULADO - P/ GAL. ÁGUAS PLUV.	UN	2,00	597,00	736,58	1.473,16	
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade
			do item poço de visita 2,00pc	2					2,00
5.3.14	6065008	SIURB INFRA	INSTALAÇÃO DE BOCA DE LEÃO DUPLA COM GRELHA NÃO-ARTICULADA, EXCETO O FORNECIMENTO DA GRELHA	UN	2,00	4.226,45	5.214,59	10.429,18	
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade
			considerado duas peças 2,00	2					2,00
5.3.15	6065024	SIURB INFRA	FORNECIMENTO DE GRELHA TIPO "BOCA DE LEÃO" DE FERRO FUND. DÚCTIL CL. MÍN.D400 - 40T - DIM. APR=810X270MM - NBR 10160 - T. NÃO ARTICU. - P/ GAL. ÁGUAS PLUV.	UN	2,00	428,67	528,89	1.057,78	
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade
			do item boca de leão 2 ,00	2					2,00
5.4			Construção do pavimento asfáltico		1,00		443.336,99	443.336,99	
5.4.1	03.07.070	CPOS/CDHU	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO COM ESPESSURA ATÉ 5 CM, INCLUSIVE ACOMODAÇÃO DO MATERIAL	m ²	1.176,95	9,97	12,30	14.476,49	
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade
			área do pavimento 1176,95	1176,95					1.176,95
5.4.2	1002010	SIURB	CARGA MECANIZADA E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM	m ³	58,85	17,36	21,42	1.260,51	
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade
			do item fresa 1176,95 x 0,05	1176,95*0,05					58,85
5.4.3	54.01.030	CPOS/CDHU	ABERTURA E PREPARO DE CAIXA ATÉ 40 CM, COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO MÍNIMO DE 95% DO PN E TRANSPORTE ATÉ O RAIOS DE 1 KM	m ²	1.176,95	29,15	35,97	42.334,89	
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade
			área do pavimento 1176,95	1176,95					1.176,95

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO BAIRRO
JARDIM PINHEIRINHO II

MEMÓRIA DE CÁLCULO



REFERÊNCIA:

SIURB - 07/2025 - São Paulo

SIURB INFRA - 07/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 01/2026 - São Paulo

B.D.I 23,38%

5.4.4	1002010	SIURB	CARGA MECANIZADA E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM	m ³	612,01	17,36	21,42	13.109,34
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
			do item abertura de caixa 1176,95 x 0,40 + 30% empolamento	(1176,95*,4)*1,3				612,01
5.4.5	1003010	SIURB	TRANSPORTE DE TERRA POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM	M3XKM	4.651,31	3,03	3,74	17.395,89
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
			do item carga 612,014 x 7,6km	612,014*7,6				4.651,31
5.4.6	05.09.007	CPOS/CDHU	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	m ³	612,01	30,89	38,11	23.323,85
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
			do item carga 612,014	612,014				612,01
5.4.7	54.01.210	CPOS/CDHU	BASE DE BRITA GRADUADA	m ³	176,54	279,32	344,63	60.841,84
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
			do item abertura de caixa 1176,95 x 0,15	1176,95*,15				176,54
5.4.8	5099002	SIURB INFRA	BASE BETUMINOSA DE MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC) E/OU DA FRESAGEM DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (RAP) RECICLADO EM USINA MÓVEL COM ATÉ 3% DE CAP, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO, NÃO INCLUI TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DOS SERVIÇOS,	m ³	141,23	706,89	872,16	123.178,65
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
			do item abertura de caixa 1176,95 x 0,12	1176,95*,12				141,23
5.4.9	5078001	SIURB INFRA	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	m ³	141,23	21,64	26,70	3.770,95
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
			do item base betuminosa rap 141,234	141,234				141,23
5.4.10	5080007	SIURB INFRA	TRANSPORTE DE PMF ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	522,57	3,16	3,90	2.038,01
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
			do item carga de rap 141,234 x 3,7km	141,234*3,7				522,57
5.4.11	5027000	SIURB INFRA	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	m ²	1.176,95	13,48	16,63	19.572,68
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO BAIRRO
JARDIM PINHEIRINHO II

MEMÓRIA DE CÁLCULO



REFERÊNCIA:

SIURB - 07/2025 - São Paulo

SIURB INFRA - 07/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 01/2026 - São Paulo

B.D.I 23,38%

			do item abertura de caixa 1176,95		1176,95				1.176,95
5.4.12	5026000	SIURB INFRA	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	m ²	2.353,90	7,19	8,87		20.879,09
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade
			do item abertura de caixa 1176,95 x 2 camadas		1176,95*2				2.353,90
5.4.13	5028000	SIURB INFRA	REVESTIMENTO DE CONCRETO ASFÁLTICO (SEM TRANSPORTE)	m ³	47,08	1.643,95	2.028,31		95.488,78
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade
			do item abertura de caixa 1176,95 x 0,04		1176,95*0,04				47,08
5.4.14	5078001	SIURB INFRA	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	m ³	47,08	21,64	26,70		1.256,98
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade
			do item cbuq 47,078		47,078				47,08
5.4.15	5078007	SIURB INFRA	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	1.139,29	3,14	3,87		4.409,04
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade
			do item carga de cbuq 47,078 x 24,20km		47,078*24,2				1.139,29
6			Rua Iracenopolis		1,00			500.852,16	500.852,16
6.1			Drenagem superficial		1,00			68.119,53	68.119,53
6.1.1	54.01.400	CPOS/CDHU	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25 CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	m ²	200,60	24,41	30,12		6.042,07
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade
			comp da rua 145,00m x 2 lados + 5,00m (travamento) x 0,68 largura		((145*2)+5)*,68				200,60
6.1.2	1002010	SIURB	CARGA MECANIZADA E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM	m ³	65,20	17,36	21,42		1.396,48
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade
			do item abertura de caixa 200,60 * 0,25 + 30% empolamento		(200,60*,25)*1,3				65,20
6.1.3	1003010	SIURB	TRANSPORTE DE TERRA POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM	M3XKM	436,78	3,03	3,74		1.633,56
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade
			do item carga 65,195 x 6,7km itaquareia		65,191*6,7				436,78
6.1.4	05.09.007	CPOS/CDHU	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	m ³	65,20	30,89	38,11		2.484,58

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO BAIRRO
JARDIM PINHEIRINHO II

MEMÓRIA DE CÁLCULO



REFERÊNCIA:

SIURB - 07/2025 - São Paulo

SIURB INFRA - 07/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 01/2026 - São Paulo

B.D.I 23,38%

Local	Descrição		Fórmula				Quantidade	
	do item carga 65,195		65,195				65,20	
6.1.5	5013000	SIURB INFRA	BASE DE CONCRETO FCK=15,00MPA PARA GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES	m³	20,06	504,24	622,13	12.479,93
Local	Descrição		Fórmula				Quantidade	
	comp total 295,00 x 0,68 x 0,10		295*,68*,1				20,06	
6.1.6	5019001	SIURB INFRA	CONSTRUÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO - FCK=25,0MPA	m³	19,91	640,88	790,72	15.745,21
Local	Descrição		Fórmula				Quantidade	
	comp total 295,00 x 0,45 x 0,15		295*,45*,15				19,91	
6.1.7	5014003	SIURB INFRA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIAS TIPO PMSP 100, INCLUSIVE ENCOSTAMENTO DE TERRA - FCK=30,0MPA	M	295,00	77,86	96,06	28.337,70
Local	Descrição		Fórmula				Quantidade	
	conforme projeto 295,00m		295				295,00	
6.2			Construção da escada hidráulica		1,00		61.808,94	61.808,94
6.2.1	103925	SINAPI	ESCALA HIDRÁULICA, LARGURA ATÉ 1M, TIPO DESCIDA D'ÁGUA DE CORTE OU ATERRO EM DEGRAUS (DCD 02, 04 E DAD 02), EM CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA, LANÇADO COM BOMBA, INCLUINDO ARMAÇÃO, MATERIAIS E FÔRMAS (3 UTILIZAÇÕES). AF_08/2022	m³	24,00	1.735,86	2.141,70	51.400,80
Local	Descrição		Fórmula				Quantidade	
	consumo por metro 0,60m³ x 40,00m total		0,60*40				24,00	
6.2.2	46.12.100	CPOS/CDHU	TUBO DE CONCRETO (PA-1), DN= 800MM	m	5,00	479,80	591,98	2.959,90
Local	Descrição		Fórmula				Quantidade	
	considerado 5,00m interligação		5,00				5,00	
6.2.3	49.12.030	CPOS/CDHU	BOCA DE LOBO DUPLA TIPO PMSP COM TAMPA DE CONCRETO	un	1,00	6.036,83	7.448,24	7.448,24
Local	Descrição		Fórmula				Quantidade	
	conforme projeto 1,00pc		1				1,00	
6.3			Construção de galeria		1,00		50.648,77	50.648,77
6.3.1	07.02.020	CPOS/CDHU	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE DE ATÉ 2 M	m³	70,40	11,43	14,10	992,64
Local	Descrição		Fórmula				Quantidade	

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO BAIRRO
JARDIM PINHEIRINHO II

MEMÓRIA DE CÁLCULO



REFERÊNCIA:

SIURB - 07/2025 - São Paulo

SIURB INFRA - 07/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 01/2026 - São Paulo

B.D.I 23,38%

			comp 22,00m x1,60 altura x 2,00 largura	22*1,6*2				70,40
6.3.2	07.11.020	CPOS/CDHU	REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA OU CAVA COM COMPACTADOR	m³	59,34	7,49	9,24	548,30
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
			do item escavação 70,40 - volume do tubo 11,06	70,4-11,06				59,34
6.3.3	1002010	SIURB	CARGA MECANIZADA E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM	m³	14,38	17,36	21,42	307,98
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
			volume do tubo 11,06 + 30% empolamento	11,06*1,30				14,38
6.3.4	1003010	SIURB	TRANSPORTE DE TERRA POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM	M3XKM	96,33	3,03	3,74	360,28
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
			do item carga 14,378 * 6,7km itaquareia	14,378*6,7				96,33
6.3.5	05.09.007	CPOS/CDHU	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	m³	14,38	30,89	38,11	547,95
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
			do item carga 14,378	14,378				14,38
6.3.6	2002006	SIURB	ESCORAMENTO DE VALAS - DESCONTINUO	m²	88,00	77,90	96,11	8.457,68
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
			comp de escavação 22,00m x 2,00m altura x 2 lados	22*2*2				88,00
6.3.7	46.12.160	CPOS/CDHU	TUBO DE CONCRETO (PA-2), DN= 800MM	m	22,00	472,82	583,37	12.834,14
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
			conforme projeto 22,00m	22,00				22,00
6.3.8	11.18.040	CPOS/CDHU	LASTRO DE PEDRA BRITADA	m³	4,40	219,03	270,24	1.189,06
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
			comp 22,00 x 2,00m largura x 0,10 espessura	22*2*,1				4,40
6.3.9	49.12.030	CPOS/CDHU	BOCA DE LOBO DUPLA TIPO PMSP COM TAMPA DE CONCRETO	un	2,00	6.036,83	7.448,24	14.896,48
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
			conforme projeto 2,00pc	2				2,00

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO BAIRRO
JARDIM PINHEIRINHO II

MEMÓRIA DE CÁLCULO



REFERÊNCIA:

SIURB - 07/2025 - São Paulo

SIURB INFRA - 07/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 01/2026 - São Paulo

B.D.I 23,38%

6.3.10	49.12.110	CPOS/CDHU	POÇO DE VISITA DE 1,60 X 1,60 X 1,60 M - TIPO PMSP	un	1,00	6.990,03	8.624,30	8.624,30
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
			conforme projeto 1,00pc	1,00				1,00
6.3.11	49.12.120	CPOS/CDHU	CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA TIPO PMSP EM ALVENARIA, DIÂMETRO INTERNO 70 CM - PESCOÇO	m	1,20	779,02	961,15	1.153,38
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
			considerado 1,20m	1,20				1,20
6.3.12	6020023	SIURB INFRA	FORNECIMENTO DE TAMPÃO - GRELHA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CLASSE MÍNIMA 400 (40T) D=600MM - NBR 10160 ARTICULADO - P/ GAL. ÁGUAS PLUV.	UN	1,00	597,00	736,58	736,58
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
			do item poço de visita 1,00	1,00				1,00
6.4			Construção do pavimento asfáltico		1,00		320.274,92	320.274,92
6.4.1	03.07.070	CPOS/CDHU	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO COM ESPESSURA ATÉ 5 CM, INCLUSIVE ACOMODAÇÃO DO MATERIAL	m ²	854,22	9,97	12,30	10.506,91
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
			conforme projeto 854,22	854,22				854,22
6.4.2	1002010	SIURB	CARGA MECANIZADA E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM	m ³	42,71	17,36	21,42	914,85
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
			do item fresa 854,22 x 0,05 espessura	42,71				42,71
6.4.3	54.01.030	CPOS/CDHU	ABERTURA E PREPARO DE CAIXA ATÉ 40 CM, COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO MÍNIMO DE 95% DO PN E TRANSPORTE ATÉ O RAIOS DE 1 KM	m ²	854,22	29,15	35,97	30.726,29
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
			do item fresagem 854,22	854,22				854,22
6.4.4	1002010	SIURB	CARGA MECANIZADA E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM	m ³	444,19	17,36	21,42	9.514,64
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
			do item abertura de caixa 854,22 x 0,40 + 30% empolamento	(854,22*4)*1,3				444,19
6.4.5	1003010	SIURB	TRANSPORTE DE TERRA POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM	M3XKM	2.976,10	3,03	3,74	11.130,62
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO BAIRRO
JARDIM PINHEIRINHO II

MEMÓRIA DE CÁLCULO



REFERÊNCIA:

SIURB - 07/2025 - São Paulo

SIURB INFRA - 07/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 01/2026 - São Paulo

B.D.I 23,38%

			do item carga 444,1944 x 6,7km		444,1944*6,7				2.976,10
6.4.6	05.09.007	CPOS/CDHU	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	m³	444,19	30,89	38,11		16.928,25
Local			Descrição		Fórmula				Quantidade
			do item carga 444,1944		444,1944				444,19
6.4.7	54.01.210	CPOS/CDHU	BASE DE BRITA GRADUADA	m³	128,13	279,32	344,63		44.158,48
Local			Descrição		Fórmula				Quantidade
			do item abertura de caixa 854,22 x 0,15		854,22* ,15				128,13
6.4.8	5099002	SIURB INFRA	BASE BETUMINOSA DE MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC) E/OU DA FRESAGEM DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (RAP) RECICLADO EM USINA MÓVEL COM ATÉ 3% DE CAP, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO, NÃO INCLUI TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DOS SERVIÇOS,	m³	102,51	706,89	872,16		89.401,98
Local			Descrição		Fórmula				Quantidade
			do item abertura de caixa 854,22 x 0,12		854,22* ,12				102,51
6.4.9	5078001	SIURB INFRA	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	m³	102,51	21,64	26,70		2.736,92
Local			Descrição		Fórmula				Quantidade
			do item base betuminosa rap 141,234		102,5064				102,51
6.4.10	5080007	SIURB INFRA	TRANSPORTE DE PMF ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	379,27	3,16	3,90		1.479,17
Local			Descrição		Fórmula				Quantidade
			do item carga de fresa 102,5064 x 3,7km		102,5064*3,7				379,27
6.4.11	5027000	SIURB INFRA	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	m²	854,22	13,48	16,63		14.205,68
Local			Descrição		Fórmula				Quantidade
			do item abertura de caixa 854,22		854,22				854,22
6.4.12	5026000	SIURB INFRA	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	m²	1.708,44	7,19	8,87		15.153,86
Local			Descrição		Fórmula				Quantidade
			do item abertura de caixa 854,22 x 2 camadas		854,22*2				1.708,44
6.4.13	5028000	SIURB INFRA	REVESTIMENTO DE CONCRETO ASFÁLTICO (SEM TRANSPORTE)	m³	34,17	1.643,95	2.028,31		69.304,92

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO BAIRRO
JARDIM PINHEIRINHO II

MEMÓRIA DE CÁLCULO



REFERÊNCIA:

SIURB - 07/2025 - São Paulo

SIURB INFRA - 07/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 01/2026 - São Paulo

B.D.I 23,38%

Local	Descrição		Fórmula				Quantidade	
	do item abertura de caixa 854,22 x 0,04		854,22*,04				34,17	
6.4.14	5078001	SIURB INFRA	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	m³	34,17	21,64	26,70	912,31
Local	Descrição		Fórmula				Quantidade	
	do item cbuq 34,1688		34,1688				34,17	
6.4.15	5078007	SIURB INFRA	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	826,88	3,14	3,87	3.200,04
Local	Descrição		Fórmula				Quantidade	
	do item cbuq 34,1688 x 24,20km mineradora psi		34,1688*24,2				826,88	
7			Rua Iporonga		1,00		144.011,02	144.011,02
7.1			Drenagem superficial		1,00		27.795,96	27.795,96
7.1.1	54.01.400	CPOS/CDHU	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25 CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	m²	81,60	24,41	30,12	2.457,79
Local	Descrição		Fórmula				Quantidade	
	comp da rua 60,00m x 2 lados x 0,68 largura		60*2*,68				81,60	
7.1.2	1002010	SIURB	CARGA MECANIZADA E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM	m³	27,54	17,36	21,42	589,91
Local	Descrição		Fórmula				Quantidade	
	do item abertura de caixa 81,60 x 0,25 +30% empolamento		(81,6*,25)*1,35				27,54	
7.1.3	1003010	SIURB	TRANSPORTE DE TERRA POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM	M3XKM	184,52	3,03	3,74	690,10
Local	Descrição		Fórmula				Quantidade	
	do item carga 27,54 x 6,7km		27,54*6,7				184,52	
7.1.4	05.09.007	CPOS/CDHU	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	m³	27,54	30,89	38,11	1.049,55
Local	Descrição		Fórmula				Quantidade	
	do item carga 27,54		27,54				27,54	
7.1.5	5013000	SIURB INFRA	BASE DE CONCRETO FCK=15,00MPA PARA GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES	m³	8,16	504,24	622,13	5.076,58
Local	Descrição		Fórmula				Quantidade	
	comp total 120,00m x 0,68 x 0,10		120*,68*,1				8,16	

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO BAIRRO
JARDIM PINHEIRINHO II

MEMÓRIA DE CÁLCULO



REFERÊNCIA:

SIURB - 07/2025 - São Paulo
SIURB INFRA - 07/2025 - São Paulo
CPOS/CDHU - 01/2026 - São Paulo
B.D.I 23,38%

7.1.6	5019001	SIURB INFRA	CONSTRUÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO - FCK=25,0MPA	m³	8,10	640,88	790,72	6.404,83
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade		
			comp total 120,00 x 0,45 x 0,15	120*,45*,15		8,10		
7.1.7	5014003	SIURB INFRA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIAS TIPO PMSP 100, INCLUSIVE ENCOSTAMENTO DE TERRA - FCK=30,0MPA	M	120,00	77,86	96,06	11.527,20
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade		
			comp total da via 120,00m	120		120,00		
7.2			Construção da escada hidráulica		1,00		23.258,34	23.258,34
7.2.1	103925	SINAPI	ESCADA HIDRÁULICA, LARGURA ATÉ 1M, TIPO DESCIDA D'ÁGUA DE CORTE OU ATERRO EM DEGRAUS (DCD 02, 04 E DAD 02), EM CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA, LANÇADO COM BOMBA, INCLUINDO ARMAÇÃO, MATERIAIS E FÓRMAS (3 UTILIZAÇÕES). AF_08/2022	m³	6,00	1.735,86	2.141,70	12.850,20
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade		
			consumo por metro 0,60m³ x 10,00m comprimento	,6*10		6,00		
7.2.2	46.12.100	CPOS/CDHU	TUBO DE CONCRETO (PA-1), DN= 800MM	m	5,00	479,80	591,98	2.959,90
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade		
			considerado 5,00m	5		5,00		
7.2.3	49.12.030	CPOS/CDHU	BOCA DE LOBO DUPLA TIPO PMSP COM TAMPA DE CONCRETO	un	1,00	6.036,83	7.448,24	7.448,24
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade		
			conforme projeto 1,00pc	1		1,00		
7.3			Construção do pavimento asfáltico		1,00		92.956,72	92.956,72
7.3.1	54.01.030	CPOS/CDHU	ABERTURA E PREPARO DE CAIXA ATÉ 40 CM, COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO MÍNIMO DE 95% DO PN E TRANSPORTE ATÉ O RAIOS DE 1 KM	m²	260,62	29,15	35,97	9.374,50
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade		
			do item fresa 260,62	260,62		260,62		
7.3.2	1002010	SIURB	CARGA MECANIZADA E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM	m³	135,52	17,36	21,42	2.902,89
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade		
			do item abertura de caixa 260,62 x 0,40 + 30% empolamento	(260,62*,4)*1,3		135,52		

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO BAIRRO
JARDIM PINHEIRINHO II

MEMÓRIA DE CÁLCULO



REFERÊNCIA:

SIURB - 07/2025 - São Paulo

SIURB INFRA - 07/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 01/2026 - São Paulo

B.D.I 23,38%

7.3.3	1003010	SIURB	TRANSPORTE DE TERRA POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM	M3XKM	567,50	3,03	3,74	2.122,45
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
			do item carga 84,7015 x 6,7km itaquareia	84,7015*6,7				567,50
7.3.4	05.09.007	CPOS/CDHU	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	m³	135,52	30,89	38,11	5.164,76
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
			do item carga 135,5224	135,5224				135,52
7.3.5	54.01.210	CPOS/CDHU	BASE DE BRITA GRADUADA	m³	39,09	279,32	344,63	13.472,62
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
			do item abertura de caixa 260,62 x 0,15	260,62*,15				39,09
7.3.6	5099002	SIURB INFRA	BASE BETUMINOSA DE MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC) E/OU DA FRESAGEM DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (RAP) RECICLADO EM USINA MÓVEL COM ATÉ 3% DE CAP, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO, NÃO INCLUI TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DOS SERVIÇOS,	m³	31,27	706,89	872,16	27.276,28
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
			do item abertura de caixa 260,62 x 0,12	260,62*,12				31,27
7.3.7	5078001	SIURB INFRA	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	m³	31,27	21,64	26,70	835,03
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
			do item base betuminosa 31,2744	31,2744				31,27
7.3.8	5080007	SIURB INFRA	TRANSPORTE DE PMF ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	115,72	3,16	3,90	451,29
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
			do item carga 31,2744 x 3,7km	31,2744*3,7				115,72
7.3.9	5027000	SIURB INFRA	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	m²	260,62	13,48	16,63	4.334,11
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
			do item abertura de caixa 260,62	260,62				260,62
7.3.10	5026000	SIURB INFRA	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	m²	521,24	7,19	8,87	4.623,40
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO BAIRRO
JARDIM PINHEIRINHO II

MEMÓRIA DE CÁLCULO



REFERÊNCIA:

SIURB - 07/2025 - São Paulo

SIURB INFRA - 07/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 01/2026 - São Paulo

B.D.I 23,38%

			do item abertura de caixa 260,62 x 2 camadas		260,62*2				521,24
7.3.11	5028000	SIURB INFRA	REVESTIMENTO DE CONCRETO ASFÁLTICO (SEM TRANSPORTE)	m³	10,42	1.643,95	2.028,31		21.144,73
Local			Descrição		Fórmula				Quantidade
			do item abertura de caixa 260,62 x 0,04		260,62*,04				10,42
7.3.12	5078001	SIURB INFRA	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	m³	10,42	21,64	26,70		278,34
Local			Descrição		Fórmula				Quantidade
			do item 10,4248		10,4248				10,42
7.3.13	5078007	SIURB INFRA	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	252,28	3,14	3,87		976,32
Local			Descrição		Fórmula				Quantidade
			do item carga 10,4248 x 24,20km mineradora psi		10,4248*24,2				252,28
8			Rua Jaci			1,00		260.199,50	260.199,50
8.1			Drenagem superficial			1,00		35.793,59	35.793,59
8.1.1	54.01.400	CPOS/CDHU	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25 CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	m²	75,48	24,41	30,12		2.273,46
Local			Descrição		Fórmula				Quantidade
			comp da via 53,00m + 58,00m embocaduras = 111,00 x 0,68 largura		111*,68				75,48
8.1.2	1002010	SIURB	CARGA MECANIZADA E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM	m³	24,53	17,36	21,42		525,45
Local			Descrição		Fórmula				Quantidade
			do item 75,48 x 0,25m + 30% empolamento		(75,48*,25)*1,3				24,53
8.1.3	1003010	SIURB	TRANSPORTE DE TERRA POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM	M3XKM	164,36	3,03	3,74		614,70
Local			Descrição		Fórmula				Quantidade
			do item carga 24,531 x 6,7km itaquareia		24,531*6,7				164,36
8.1.4	05.09.007	CPOS/CDHU	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	m³	24,53	30,89	38,11		934,88
Local			Descrição		Fórmula				Quantidade
			do item carga 24,531		24,531				24,53
8.1.5	5013000	SIURB INFRA	BASE DE CONCRETO FCK=15,00MPA PARA GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES	m³	11,15	504,24	622,13		6.937,99

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO BAIRRO
JARDIM PINHEIRINHO II

MEMÓRIA DE CÁLCULO



REFERÊNCIA:

SIURB - 07/2025 - São Paulo

SIURB INFRA - 07/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 01/2026 - São Paulo

B.D.I 23,38%

Local	Descrição		Fórmula				Quantidade	
	comp da via 53,00m x 2 lados + 58,00m embocaduras x 0,68 x 0,10		$(53*2+58)*,68*,1$				11,15	
8.1.6	5019001	SIURB INFRA	CONSTRUÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO - FCK=25,0MPA	m ³	11,07	640,88	790,72	8.753,27
Local	Descrição		Fórmula				Quantidade	
	comp total 164,00m x 0,45 x 0,15		$164*,45*,15$				11,07	
8.1.7	5014003	SIURB INFRA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIAS TIPO PMSP 100, INCLUSIVE ENCOSTAMENTO DE TERRA - FCK=30,0MPA	M	164,00	77,86	96,06	15.753,84
Local	Descrição		Fórmula				Quantidade	
	comp total 164,00m		164				164,00	
8.2			Construção da escada hidráulica		1,00		23.258,34	23.258,34
8.2.1	103925	SINAPI	ESCALA HIDRÁULICA, LARGURA ATÉ 1M, TIPO DESCIDA D'ÁGUA DE CORTE OU ATERRO EM DEGRAUS (DCD 02, 04 E DAD 02), EM CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA, LANÇADO COM BOMBA, INCLUINDO ARMAÇÃO, MATERIAIS E FÔRMAS (3 UTILIZAÇÕES). AF_08/2022	m ³	6,00	1.735,86	2.141,70	12.850,20
Local	Descrição		Fórmula				Quantidade	
	consumo por metro de estada 0,60m ³ x 10,00m de escada		$0,60*10$				6,00	
8.2.2	46.12.100	CPOS/CDHU	TUBO DE CONCRETO (PA-1), DN= 800MM	m	5,00	479,80	591,98	2.959,90
Local	Descrição		Fórmula				Quantidade	
	considerado 5,00m		5				5,00	
8.2.3	49.12.030	CPOS/CDHU	BOCA DE LOBO DUPLA TIPO PMSP COM TAMPA DE CONCRETO	un	1,00	6.036,83	7.448,24	7.448,24
Local	Descrição		Fórmula				Quantidade	
	conforme projeto 1,00pc		1				1,00	
8.3			Construção do pavimento asfáltico		1,00		201.147,57	201.147,57
8.3.1	54.01.030	CPOS/CDHU	ABERTURA E PREPARO DE CAIXA ATÉ 40 CM, COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO MÍNIMO DE 95% DO PN E TRANSPORTE ATÉ O RAIOS DE 1 KM	m ²	556,33	29,15	35,97	20.011,19
Local	Descrição		Fórmula				Quantidade	
	do item fresa 556,33		556,33				556,33	
8.3.2	1002010	SIURB	CARGA MECANIZADA E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM	m ³	289,29	17,36	21,42	6.196,63

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO BAIRRO
JARDIM PINHEIRINHO II

MEMÓRIA DE CÁLCULO



REFERÊNCIA:

SIURB - 07/2025 - São Paulo

SIURB INFRA - 07/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 01/2026 - São Paulo

B.D.I 23,38%

Local			Descrição	Fórmula					Quantidade
			do item abertura de caixa 556,33 x 0,40 + 30% empolamento	$(556,33 \cdot 4) \cdot 1,3$					289,29
8.3.3	1003010	SIURB	TRANSPORTE DE TERRA POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM	M3XKM	1.938,25	3,03	3,74	7.249,07	
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade
			do item carga 289,2916 x 6,7km itaquareia	$289,2916 \cdot 6,7$					1.938,25
8.3.4	05.09.007	CPOS/CDHU	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	m³	289,29	30,89	38,11	11.024,90	
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade
			do item carga 289,2916	289,2916					289,29
8.3.5	54.01.210	CPOS/CDHU	BASE DE BRITA GRADUADA	m³	83,45	279,32	344,63	28.759,20	
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade
			do item abertura de caixa 556,33 x 0,15	$556,33 \cdot 15$					83,45
8.3.6	5099002	SIURB INFRA	BASE BETUMINOSA DE MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC) E/OU DA FRESAGEM DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (RAP) RECICLADO EM USINA MÓVEL COM ATÉ 3% DE CAP, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO, NÃO INCLUI TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DOS SERVIÇOS,	m³	66,76	706,89	872,16	58.225,05	
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade
			do item abertura de caixa 556,33 x 0,12 espessura	$556,33 \cdot 12$					66,76
8.3.7	5078001	SIURB INFRA	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	m³	66,76	21,64	26,70	1.782,48	
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade
			do item base betuminosa rap 66,7596	66,7596					66,76
8.3.8	5080007	SIURB INFRA	TRANSPORTE DE PMF ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	247,01	3,16	3,90	963,34	
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade
			do item carga 66,7596 x 3,7km	$66,7596 \cdot 3,7$					247,01
8.3.9	5027000	SIURB INFRA	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	m²	556,33	13,48	16,63	9.251,77	
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade
			do item abertura de caixa 556,33	556,33					556,33

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO BAIRRO
JARDIM PINHEIRINHO II

MEMÓRIA DE CÁLCULO



REFERÊNCIA:

SIURB - 07/2025 - São Paulo

SIURB INFRA - 07/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 01/2026 - São Paulo

B.D.I 23,38%

8.3.10	5026000	SIURB INFRA	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	m ²	1.112,66	7,19	8,87	9.869,29
Local		Descrição		Fórmula		Quantidade		
		do item abertura de caixa 556,33 x 2 camada		556,33*2				1.112,66
8.3.11	5028000	SIURB INFRA	REVESTIMENTO DE CONCRETO ASFÁLTICO (SEM TRANSPORTE)	m ³	22,25	1.643,95	2.028,31	45.136,39
Local		Descrição		Fórmula		Quantidade		
		do item abertura de caixa 556,33 x 0,04		556,33*,04				22,25
8.3.12	5078001	SIURB INFRA	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	m ³	22,25	21,64	26,70	594,16
Local		Descrição		Fórmula		Quantidade		
		do item camada de cbuq		22,2532				22,25
8.3.13	5078007	SIURB INFRA	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	538,53	3,14	3,87	2.084,10
Local		Descrição		Fórmula		Quantidade		
		do item carga de cbuq 22,2532 x 24,20km mineradora psi		22,2532*24,2				538,53
9			Viela		1,00		167.949,26	167.949,26
9.1			Construção de galeria		1,00		58.764,32	58.764,32
9.1.1	07.02.020	CPOS/CDHU	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE DE ATÉ 2 M	m ³	65,52	11,43	14,10	923,83
Local		Descrição		Fórmula		Quantidade		
		comp 26,00m x 1,40 x 1,80		26*1,4*1,8				65,52
9.1.2	07.11.020	CPOS/CDHU	REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA OU CAVA COM COMPACTADOR	m ³	58,17	7,49	9,24	537,49
Local		Descrição		Fórmula		Quantidade		
		do item escavação 65,52 - volume do tubo 7,35		65,52-7,35				58,17
9.1.3	1002010	SIURB	CARGA MECANIZADA E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM	m ³	9,56	17,36	21,42	204,67
Local		Descrição		Fórmula		Quantidade		
		do item escavação - reaterro +30% empolamento		7,35*1,3				9,56
9.1.4	1003010	SIURB	TRANSPORTE DE TERRA POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM	M3XKM	64,02	3,03	3,74	239,43
Local		Descrição		Fórmula		Quantidade		

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO BAIRRO
JARDIM PINHEIRINHO II

MEMÓRIA DE CÁLCULO



REFERÊNCIA:

SIURB - 07/2025 - São Paulo

SIURB INFRA - 07/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 01/2026 - São Paulo

B.D.I 23,38%

			do item carga 9,555 x 6,7km itaquareia		9,555*6,7				64,02
9.1.5	05.09.007	CPOS/CDHU	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	m³	9,56	30,89	38,11		364,14
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade
			do item carga 9,555		9,555				9,56
9.1.6	2002006	SIURB	ESCORAMENTO DE VALAS - DESCONTINUO	m²	104,00	77,90	96,11		9.995,44
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade
			comp da tubulação 26,00m x 2,00m profundidade x 2 lados	26*2*2					104,00
9.1.7	46.12.150	CPOS/CDHU	TUBO DE CONCRETO (PA-2), DN= 600MM	m	26,00	259,89	320,65		8.336,90
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade
			conforme projeto 26,00	26,00					26,00
9.1.8	11.18.040	CPOS/CDHU	LASTRO DE PEDRA BRITADA	m³	4,68	219,03	270,24		1.264,72
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade
			do item tubo de 600mm 26,00m x 1,80 x 0,10	26*1,8*,1					4,68
9.1.9	49.12.030	CPOS/CDHU	BOCA DE LOBO DUPLA TIPO PMSP COM TAMPA DE CONCRETO	un	2,00	6.036,83	7.448,24		14.896,48
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade
			conforme projeto 2,00pc	2					2,00
9.1.10	49.12.110	CPOS/CDHU	POÇO DE VISITA DE 1,60 X 1,60 X 1,60 M - TIPO PMSP	un	1,00	6.990,03	8.624,30		8.624,30
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade
			conforme projeto 1,00pc	1					1,00
9.1.11	49.12.120	CPOS/CDHU	CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA TIPO PMSP EM ALVENARIA, DIÂMETRO INTERNO 70 CM - PESCOÇO	m	1,20	779,02	961,15		1.153,38
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade
			considerado 1,20m	1,20					1,20
9.1.12	6020023	SIURB INFRA	FORNECIMENTO DE TAMPÃO - GRELHA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CLASSE MÍNIMA 400 (40T) D=600MM - NBR 10160 ARTICULADO - P/ GAL. ÁGUAS PLUV.	UN	1,00	597,00	736,58		736,58
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade
			conforme projeto 1,00	1					1,00

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO BAIRRO
JARDIM PINHEIRINHO II

MEMÓRIA DE CÁLCULO



REFERÊNCIA:

SIURB - 07/2025 - São Paulo

SIURB INFRA - 07/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 01/2026 - São Paulo

B.D.I 23,38%

9.1.13	6065008	SIURB INFRA	INSTALAÇÃO DE BOCA DE LEÃO DUPLA COM GRELHA NÃO-ARTICULADA, EXCETO O FORNECIMENTO DA GRELHA	UN	2,00	4.226,45	5.214,59	10.429,18
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade		
			considerado 2,00pc	2		2,00		
9.1.14	6065024	SIURB INFRA	FORNECIMENTO DE GRELHA TIPO "BOCA DE LEÃO" DE FERRO FUND. DÚCTIL CL. MÍN.D400 - 40T - DIM. APR=810X270MM - NBR 10160 - T. NÃO ARTICU. - P/ GAL. ÁGUAS PLUV.	UN	2,00	428,67	528,89	1.057,78
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade		
			do item boca de leão 2,00pc	2		2,00		
9.2			Construção do pavimento sextavado		1,00		109.184,94	109.184,94
9.2.1	54.01.030	CPOS/CDHU	ABERTURA E PREPARO DE CAIXA ATÉ 40 CM, COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO MÍNIMO DE 95% DO PN E TRANSPORTE ATÉ O RAIOS DE 1 KM	m²	324,83	29,15	35,97	11.684,14
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade		
			conforme projeto 324,83	324,83		324,83		
9.2.2	1002010	SIURB	CARGA MECANIZADA E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM	m³	168,91	17,36	21,42	3.618,09
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade		
			do item abertura de caixa 324,83 x 0,40 + 30% empolamento	$(324,83 \times 0,40) \times 1,3$		168,91		
9.2.3	1003010	SIURB	TRANSPORTE DE TERRA POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM	M3XKM	1.131,71	3,03	3,74	4.232,59
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade		
			do item carga 168,9116 x 6,7km itaquareia	$168,9116 \times 6,7$		1.131,71		
9.2.4	54.01.210	CPOS/CDHU	BASE DE BRITA GRADUADA	m³	64,97	279,32	344,63	22.389,23
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade		
			do item abertura de caixa 324,83 x 0,20	$324,83 \times 2$		64,97		
9.2.5	17002029	SIURB	PEDRISCO - FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA	m³	19,49	280,80	346,45	6.752,24
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade		
			do item abertura de caixa 324,83 x 0,06	$324,83 \times 0,06$		19,49		
9.2.6	54.04.350	CPOS/CDHU	PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA DE CONCRETO 35 MPA, ESPESSURA 8 CM, TIPOS: RAQUETE, RETANGULAR, SEXTAVADO E 16 FACES, COM REJUNTE EM AREIA	m²	324,83	126,35	155,89	50.637,75

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO BAIRRO
JARDIM PINHEIRINHO II

MEMÓRIA DE CÁLCULO



REFERÊNCIA:

SIURB - 07/2025 - São Paulo

SIURB INFRA - 07/2025 - São Paulo

CPOS/CDHU - 01/2026 - São Paulo

B.D.I 23,38%

Local	Descrição	Fórmula	Quantidade
	do item abertura de caixa 324,83	324,83	324,83
9.2.7	54.06.040 CPOS/CDHU	GUIA PRÉ-MOLDADA RETA TIPO PMSP 100 - FCK 25 MPA	
		m	130,00
			61,54
			75,93
			9.870,90
Local	Descrição	Fórmula	Quantidade
	comp da via 65,00 x 2	65*2	130,00
		Total sem BDI	2.848.612,43
		Total do BDI	666.033,04
		Total Geral	3.514.645,47

RENATO FERNANDES DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL