



Obra

CONTRATAÇÃO DE RECAPEAMENTO

Bancos

SINAPI - 09/2025 - São Paulo - SICRO3 -
07/2025 - São Paulo - SIURB INFRA - 07/2025 -
São Paulo - CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo
- DER-SP - 04/2025 - São Paulo

B.D.I.

25,00%

Encargos Sociais

Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Orçamento Sintético com BDI

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			LOTE 1 -TRECHO DA AV. PAPA JOÃO PAULO XXIII, RUA MAJOR BASILIO O. GONÇALVES, RUA BENEDITO SÃO PINHEIRO, RUA DA PAZ, RUA PADRE ANCHIETA E RUA JOAO MILANELO					2.146.371,95	76,08 %
1.1			SERVIÇOS TÉCNICOS					9.481,58	0,34 %
1.1.1	01.20.811	CPOS/CDHU	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL COM ÁREAS ATÉ 50% DE OCUPAÇÃO - ÁREA ATÉ 20.000 M² (MÍNIMO DE 4.000 M²)	m²	8428,07	0,90	1,13	9.481,58	0,34 %
1.2			SERVIÇOS PRELIMINARES					24.243,83	0,86 %
1.2.1	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	3	1.596,14	1.995,18	5.985,53	0,21 %
1.2.2	02.01.180	CPOS/CDHU	BANHEIRO QUÍMICO MODELO STANDARD, COM MANUTENÇÃO CONFORME EXIGÊNCIAS DA CETESB	unxmês	3	1.251,80	1.564,75	4.694,25	0,17 %
1.2.3	02.08.020	CPOS/CDHU	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA	m²	12	904,27	1.130,34	13.564,05	0,48 %
1.3			TRANSITO E SEGURANÇA					3.821,70	0,14 %
1.3.1	00034498	SINAPI	CONE DE SINALIZACAO EM PVC FLEXIVEL, H = 70 / 76 CM (NBR 15071)	UN	25	112,72	140,90	3.522,50	0,12 %
1.3.2	00037524	SINAPI	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M	125,98	1,90	2,38	299,20	0,01 %
1.4			DRENAGEM E CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS					133.106,82	4,72 %
1.4.1			TUBO DE CONCRETO 400					19.392,37	0,69 %
1.4.1.1	90084	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),	m³	85,04	10,61	13,26	1.127,84	0,04 %
1.4.1.2	07.11.040	CPOS/CDHU	REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA OU CAVA COM ROLO, MÍNIMO DE 95% PN	m³	77,12	24,06	30,08	2.319,38	0,08 %
1.4.1.3	11.18.020	CPOS/CDHU	LASTRO DE AREIA	m³	5,67	275,54	344,43	1.952,89	0,07 %
1.4.1.4	07.12.030	CPOS/CDHU	COMPACTAÇÃO DE ATERRO MECANIZADO A 100% PN, SEM FORNECIMENTO DE SOLO EM CAMPO ABERTO	m³	5,67	12,84	16,05	91,00	0,00 %
1.4.1.5	46.12.260	CPOS/CDHU	TUBO DE CONCRETO (PA-1), DN= 400MM	m	60	185,35	231,69	13.901,25	0,49 %
1.4.2			CAIXAS DE CAPTAÇÃO - BOCAS DE LOBO DUPLAS PREMOLDADAS					105.377,41	3,73 %
1.4.2.1	15.05.290	CPOS/CDHU	PLACAS, VIGAS E PILARES EM CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO - FCK= 40 MPA	m³	17,68	3.539,53	4.424,41	78.223,61	2,77 %
1.4.2.2	6023004	SIURB INFRA	SUBSTITUIÇÃO DE GUIA CHAPÉU PARA BOCA DE LOBO	UN	46	101,20	126,50	5.819,00	0,21 %
1.4.2.3	6023005	SIURB INFRA	SUBSTITUIÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO PARA BOCA DE LOBO	UN	46	371,04	463,80	21.334,80	0,76 %
1.4.3			LEVANTAMENTO E REBAIXAMENTO DE TAMPÃO - POÇOS DE VISITA					8.337,04	0,30 %
1.4.3.1	6021000	SIURB INFRA	LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA	UN	33	202,11	252,64	8.337,04	0,30 %
1.5			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA					1.967.408,47	69,73 %
1.5.1			RECAPEAMENTO DA BASE - TUBOS DE DRENAGEM					62.309,21	2,21 %
1.5.1.1	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 RAI0 DE 1 KM	m²	325,98	31,61	39,51	12.880,28	0,46 %
1.5.1.2	5090000	SIURB INFRA	BASE DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO - BGTC	m³	48,9	317,55	396,94	19.410,24	0,69 %

1.5.1.3	101850	SINAPI	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	m²	325,98	73,67	92,09	30.018,68	1,06 %
1.5.2			RECAPEAMENTO ASFÁLTICO - PAPA XXIII					1.214.760,36	43,06 %
1.5.2.1	54.03.230	CPOS/CDHU	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	m²	16496,14	6,63	8,29	136.711,76	4,85 %
1.5.2.2	5099002	SIURB INFRA	BASE BETUMINOSA DE MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC) E/OU DA FRESAGEM DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (RAP) REICLADO EM USINA MÓVEL COM ATÉ 3% DE CAP, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO, NÃO INCLUI TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DOS SERVIÇOS,	m³	412,4	706,85	883,56	364.381,18	12,92 %
1.5.2.3	4011562	SICRO3	Geogrelha bidirecional com resistência à tração de 30 kN/m - deformação < 5% - malha de 36 x 34 mm - para reforço de base granular	m²	2000	43,05	53,81	107.625,00	3,81 %
1.5.2.4	23.52.03.05.99	DER-SP	CONCRETO ASFALTICO COM CIMENTO ASFALTICO MODIFICADO POR BORRACHA - FAIXA III - DER/SP	M³	329,92	1.469,55	1.836,94	606.042,42	21,48 %
1.5.3			RECAPEAMENTO ASFÁLTICO - RUA MAJOR BASILIO O. GONÇALVES, RUA BENEDITO SÃO PINHEIRO, RUA DA PAZ					291.548,92	10,33 %
1.5.3.1	54.03.230	CPOS/CDHU	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	m²	4344	6,63	8,29	36.000,90	1,28 %
1.5.3.2	5099002	SIURB INFRA	BASE BETUMINOSA DE MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC) E/OU DA FRESAGEM DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (RAP) REICLADO EM USINA MÓVEL COM ATÉ 3% DE CAP, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO, NÃO INCLUI TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DOS SERVIÇOS,	m³	108,6	706,85	883,56	95.954,89	3,40 %
1.5.3.3	23.52.03.05.99	DER-SP	CONCRETO ASFALTICO COM CIMENTO ASFALTICO MODIFICADO POR BORRACHA - FAIXA III - DER/SP	M³	86,88	1.469,55	1.836,94	159.593,13	5,66 %
1.5.4			RECAPEAMENTO ASFÁLTICO - RUA PADRE ANCHIETA					118.794,10	4,21 %
1.5.4.1	54.03.230	CPOS/CDHU	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	m²	1770	6,63	8,29	14.668,88	0,52 %
1.5.4.2	5099002	SIURB INFRA	BASE BETUMINOSA DE MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC) E/OU DA FRESAGEM DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (RAP) REICLADO EM USINA MÓVEL COM ATÉ 3% DE CAP, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO, NÃO INCLUI TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DOS SERVIÇOS,	m³	44,25	706,85	883,56	39.097,64	1,39 %
1.5.4.3	23.52.03.05.99	DER-SP	CONCRETO ASFALTICO COM CIMENTO ASFALTICO MODIFICADO POR BORRACHA - FAIXA III - DER/SP	M³	35,4	1.469,55	1.836,94	65.027,59	2,30 %
1.5.5			RECAPEAMENTO ASFÁLTICO - RUA JOÃO MILANELO					255.550,61	9,06 %
1.5.5.1	54.03.230	CPOS/CDHU	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	m²	2718	6,63	8,29	22.525,43	0,80 %
1.5.5.2	5099002	SIURB INFRA	BASE BETUMINOSA DE MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC) E/OU DA FRESAGEM DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (RAP) REICLADO EM USINA MÓVEL COM ATÉ 3% DE CAP, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO, NÃO INCLUI TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DOS SERVIÇOS,	m³	67,95	706,85	883,56	60.038,07	2,13 %
1.5.5.3	23.52.03.05.99	Próprio	CONCRETO ASFALTICO COM CIMENTO ASFALTICO MODIFICADO POR BORRACHA - FAIXA III - DER/SP	M³	54,36	1.469,55	1.836,94	99.855,92	3,54 %
1.5.5.4	4011562	SICRO3	Geogrelha bidirecional com resistência à tração de 30 kN/m - deformação < 5% - malha de 36 x 34 mm - para reforço de base granular	m²	1359	43,05	53,81	73.131,19	2,59 %
1.5.5			SARJETÕES ARMADOS					24.445,27	0,87 %
1.5.5.1	03.06.050	CPOS/CDHU	DESMONTE (LEVANTAMENTO) MECANIZADO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO OU LAJOTA DE CONCRETO, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1 QUILOMETRO E DESCARREGAMENTO	m²	69,14	29,56	36,95	2.554,72	0,09 %
1.5.5.2	54.06.160	CPOS/CDHU	SARJETA OU SARJETÃO MOLDADO NO LOCAL, TIPO PMSP EM CONCRETO COM FCK 20 MPA	m³	10,37	878,36	1.097,95	11.385,74	0,40 %
1.5.5.3	10.01.040	CPOS/CDHU	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	kg	829,6	10,13	12,66	10.504,81	0,37 %

1.6			ENSAIOS TECNOLOGICOS					8.309,55	0,29 %
1.6.1	2006021	SIURB INFRA	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - DOSAGEM MARSHALL, GRANULOMETRIA, TEOR DE ASFALTO, ESTABILIDADE E FLUÊNCIA	ENS.	2	3.323,82	4.154,78	8.309,55	0,29 %
2			LOTE 2 - RECAPEAMENTO ASFÁLTICO - RUA GABRIEL MENDES DA SILVA (UBS), RUA EUGENIO LEME, RUA CAP. MANOEL B. OLIVEIRA, PRAÇA PAULO VI E RUA CRISTOVÃO COLOMBO					674.994,61	23,92 %
2.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					10.511,43	0,37 %
2.1.1	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	1	1.567,60	1.959,50	1.959,50	0,07 %
2.1.2	02.01.180	CPOS/CDHU	BANHEIRO QUÍMICO MODELO STANDARD, COM MANUTENÇÃO CONFORME EXIGÊNCIAS DA CETESB	unxmês	1	1.157,98	1.447,48	1.447,48	0,05 %
2.1.3	02.08.020	CPOS/CDHU	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA	m²	6	947,26	1.184,08	7.104,45	0,25 %
2.2			DRENAGEM E CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS					12.224,70	0,43 %
2.2.1	6021000	SIURB INFRA	LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA	UN	8	202,11	252,64	2.021,10	0,07 %
2.2.2	6023005	SIURB INFRA	SUBSTITUIÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO PARA BOCA DE LOBO	UN	22	371,04	463,80	10.203,60	0,36 %
2.3			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA					652.258,49	23,12 %
2.3.1	54.03.230	CPOS/CDHU	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	m²	12189	6,63	8,29	101.016,34	3,58 %
2.3.2	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	243,78	706,85	883,56	215.394,87	7,63 %
2.3.3	23.52.03.05.99	DER-SP	CONCRETO ASFALTICO COM CIMENTO ASFALTICO MODIFICADO POR BORRACHA - FAIXA III - DER/SP	M³	182,83	1.469,55	1.836,94	335.847,28	11,90 %

Total Geral

2.821.366,56

Reginaldo Grunwald
Secretario Municipal de Obras, Agricultura e Meio Ambiente

Nome da Rua	Distância (m)	Largura (m)	Área Pavimentada (m²)
Rua João Milanelo ("subida capuava")	151,00	9,00	1359,00
Rua Gabriel Mendes da Silva (UBS)	172,00	9,00	1548,00
Rua Eugenio Leme	300,00	7,70	2310,00
Rua Cap. Manoel B. Oliveira	65,00	5,90	383,50
Praça Paulo VI	140,00	7,70	1078,00
Av. Papa João Paulo XXIII	830,00	9,00	7470,00
TOTAL	1658,00		14148,50
			xR\$145,00
			R\$ 2.051.532,50

Valor aprox por M² R\$145,00

OBS: tem R\$200.000,00 de emenda
com esse valor só da pra executar **1379,31m²**

RUA MAJOR BASILIO O. GONÇALVES, RUA
BENEDITO SÃO PINHEIRO, RUA DA PAZ E RUA
PADRE ANCHIETA

major	804
pinheiro	600
paz	768
padre anchieta	

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (Macroetapas)

RECAPEAMENTO RUAS DE PIRACAIA E AV, PAPA JOÃO XXIII

LOTE 1 – AV PAPA JOÃO XXIII

Etapa / Atividade	Prazo	% Global	Valor (R\$)	Percentual Acumulado	Valor Acumulado (R\$)
Mobilização e Serviços Preliminares	0,5 mês (15 dias)	10%	214.637,12	10%	214.637,12
Obras de Drenagem (Lote 1 + Lote 2)	1 mês	20%	429.274,25	30%	643.911,37
Demais Serviços (Pavimentação + Ensaios + Encerramento)	1,5 mês	70%	1.502.459,88	100%	2.146.371,25
Total Geral	3 meses	100%	2.821.366,56	100%	2.146.371,25

LOTE 2 – RUAS DE PIRACAIA

Etapa / Atividade	Prazo	% Global	Valor (R\$)	Percentual Acumulado	Valor Acumulado (R\$)
Mobilização e Serviços Preliminares	0,5 mês (15 dias)	10%	67.449,96	10%	67.449,96
Obras de Drenagem (Lote 1 + Lote 2)	1 mês	20%	134.899,92	30%	202.349,88
Demais Serviços (Pavimentação + Ensaios + Encerramento)	1,5 mês	70%	472.149,73	100%	674.499,61
Total Geral	3 meses	100%	2.821.366,56	100%	674.499,61

PAGAMENTO 10 DD APÓS EMISSÃO DE N.F. CONFORME DESCRITO NO EDITAL

Documento assinado digitalmente



ALISON DA SILVA MAFRA

Data: 25/11/2025 16:52:32-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Secretário de Obras, Agricultura, Meio Ambiente e Serviços

Cronograma Físico e Financeiro – Recapeamento Ruas de Piracaia – Rev. 0 - Fla. 1/1