

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO PIRACICABA - MG

Rua Antônio Batista Oliveira, 22 - CEP: 35940-00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: CONTENÇÃO DE TALUDE NA RUA PAULINA ROSA BARROS

DATA: 12/05/2026

LOCAL: RUA PAULINA ROSA BARROS, Nº 271, B. ALTO DOS TAVARES, RIO PIRACICABA - MG

FORMA DE EXECUÇÃO:

REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SICOR MG LESTE 01/2026 - SUDECAP 01/2026 - SINAPI 03/2026 NÃO DESONERADA

( ) DIRETA

( X ) INDIRETA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

Planilha nº: 0436/26

ISS = 5,00%

BDI= 24,74%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNI.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ LDI	PREÇO UNITÁRIO C/ LDI	PREÇO TOTAL
<b>1</b>		<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA</b>					<b>R\$ 632,71</b>
1.1	COMPOSIÇÃO CPU-002	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMÍTROFE COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	U	0,005	R\$ 126.542,21	R\$ 126.542,21	R\$ 632,71
<b>2</b>		<b>INSTALAÇÕES INICIAIS, SINALIZAÇÕES E SEGURANÇA DE OBRA</b>					<b>R\$ 12.448,19</b>
2.1	SINAPI 103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M²	6,48	R\$ 365,55	R\$ 455,99	R\$ 2.954,82
2.2	COMPOSIÇÃO CPU-003	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	MÊS	2,00	R\$ 1.050,00	R\$ 1.309,77	R\$ 2.619,54
2.3	COMPOSIÇÃO CPU-004	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMP., (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	2,00	R\$ 2.560,92	R\$ 3.194,49	R\$ 6.388,98
2.4	SINAPI 99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	5,00	R\$ 77,74	R\$ 96,97	R\$ 484,85
<b>3</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					<b>R\$ 7.584,74</b>
3.1	CPU CPU-001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	2,00	R\$ 2.961,86	R\$ 3.792,37	R\$ 7.584,74

ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNI.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ LDI	PREÇO UNITÁRIO C/ LDI	PREÇO TOTAL
<b>4</b>			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA, DEMOLIÇÕES E CONTENÇÃO</b>					<b>R\$ 97.014,80</b>
<b>4.1</b>			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>					<b>R\$ 19.825,97</b>
4.1.1	SINAPI	101235	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 19 KM/H. AF_05/2020 - BOTA FORA DO MATERIAL	M3	119,40	R\$ 20,97	R\$ 26,16	R\$ 3.123,50
4.1.2	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³ x KM	465,66	R\$ 2,60	R\$ 3,24	R\$ 1.508,74
4.1.3	SICOR-MG	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	M³	74,10	R\$ 29,44	R\$ 36,72	R\$ 2.720,95
4.1.4	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	57,00	R\$ 98,41	R\$ 122,76	R\$ 6.997,32
4.1.5	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M³	176,40	R\$ 24,88	R\$ 31,04	R\$ 5.475,46
<b>4.2</b>			<b>DEMOLIÇÕES</b>					<b>R\$ 10.570,86</b>
4.2.1	SINAPI	104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M³	0,52	R\$ 234,12	R\$ 292,04	R\$ 151,86
4.2.2	COMPOSIÇÃO	CPU-005	DEMOLIÇÃO DE CONTENÇÃO EM SOLO/CIMENTO, EXCLUSIVE AFASTAMENTO E TRANSPORTE. SEM REAPROVEITAMENTO. INCLUSIVE AFASTAMENTO - COM EQUIPAMENTO ELETRICO (DEMOLIÇÃO DE CONCRETO INCLUSIVE AFASTAMENTO - SIMPLES - COM EQUIPAMENTO ELETRICO	M³	21,74	R\$ 187,85	R\$ 234,32	R\$ 5.094,12
4.2.3	SICOR-MG	ED-48476	REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA OU SEXTAVADO EM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	M²	14,39	R\$ 17,57	R\$ 21,92	R\$ 315,43
4.2.4	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M³	2,11	R\$ 66,52	R\$ 82,98	R\$ 175,09
4.2.5	SICOR-MG	ED-48474	REMOÇÃO MANUAL DE PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	UN	1,00	R\$ 303,89	R\$ 379,07	R\$ 379,07
4.2.6	SINAPI	106122	REMOÇÃO DE ENTULHO CLASSE A (ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSAS E CERÂMICOS) POR DUTO DE ENTULHO E ACONDICIONAMENTO FINAL EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA. EXCLUSO FRETE. AF_09/2025	M³	24,37	R\$ 85,01	R\$ 106,04	R\$ 2.584,19
4.2.7	SICOR-MG	MATED-11177	LOCAÇÃO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA (MATERIAL: AÇO CARBONO CAPACIDADE EM VOLUME: 5M3 CAPACIDADE EM TONELADAS: 7,5TON* APLICAÇÃO: REMOÇÃO DE ENTULHO E/OU TERRA)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	UN	5,00	R\$ 300,00	R\$ 374,22	R\$ 1.871,10

ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNI.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ LDI	PREÇO UNITÁRIO C/ LDI	PREÇO TOTAL
4.3			<b>CONTENÇÃO A FLEXÃO</b>					R\$ 66.617,97
4.3.1	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE E 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M²	29,15	R\$ 4,02	R\$ 5,01	R\$ 146,04
4.3.2	SINAPI	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO M CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	78,00	R\$ 68,03	R\$ 84,86	R\$ 6.619,08
4.3.3	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	M³	1,46	R\$ 885,10	R\$ 1.104,07	R\$ 1.611,94
4.3.4	SINAPI	100342	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	317,81	R\$ 17,34	R\$ 21,63	R\$ 6.874,23
4.3.5	SINAPI	100343	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	123,26	R\$ 14,94	R\$ 18,64	R\$ 2.297,57
4.3.6	SINAPI	100344	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	184,76	R\$ 11,96	R\$ 14,92	R\$ 2.756,62
4.3.7	SINAPI	100345	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	593,33	R\$ 9,11	R\$ 11,36	R\$ 6.740,23
4.3.8	SINAPI	100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA, FCK=30MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2024	M³	26,77	R\$ 719,81	R\$ 897,89	R\$ 24.036,52
4.3.9	SINAPI	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2024	M²	139,79	R\$ 43,38	R\$ 54,11	R\$ 7.564,04
4.3.10	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	72,35	R\$ 42,25	R\$ 52,70	R\$ 3.812,85
4.3.11	SINAPI	102712	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	M²	53,00	R\$ 7,95	R\$ 9,92	R\$ 525,76
4.3.12	SINAPI	102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	M³	9,28	R\$ 186,47	R\$ 232,60	R\$ 2.158,53
4.3.13	SINAPI	102722	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	13,25	R\$ 54,51	R\$ 68,00	R\$ 901,00
4.3.14	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M³	0,58	R\$ 792,77	R\$ 988,90	R\$ 573,56

ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNI.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ LDI	PREÇO UNITÁRIO C/ LDI	PREÇO TOTAL
5			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>R\$ 9.494,48</b>
5.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M3	12,40	R\$ 70,15	R\$ 87,51	R\$ 1.085,12
5.2	SINAPI	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 (SOBRE ATERRO)	M³	1,90	R\$ 105,73	R\$ 131,89	R\$ 250,59
5.3	SINAPI	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M³	9,69	R\$ 93,17	R\$ 116,22	R\$ 1.126,17
5.4	SINAPI	98522	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_12/2025	M³	19,10	R\$ 190,09	R\$ 237,12	R\$ 4.528,99
5.5	SINAPI	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	1,00	R\$ 684,56	R\$ 853,92	R\$ 853,92
5.6	SICOR-MG	ED-15206	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA, INSTALADO SOBRE PISO, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL, INCLUSIVE BASE EM CONCRETO DE 25 MPA PARA CAVALETE, EXCLUSIVE HIDRÔMETRO	UN	1,00	R\$ 407,87	R\$ 508,78	R\$ 508,78
5.7	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M²	48,16	R\$ 18,99	R\$ 23,69	R\$ 1.140,91
<b>TOTAL GERAL DA OBRA</b>								<b>R\$ 127.174,92</b>

Assinado eletronicamente por:  
João Paulo Silva Rodrigues  
CPF: \*\*\*.948.886-\*\*



Responsável técnico pela elaboração da planilha: João Paulo Silva Rodrigues

204.411/D

CREA MG

Prefeito Municipal de Rio Piracicaba: Augusto Henrique da Silva



# MANIFESTO DE ASSINATURAS



Código de validação: THC9N-DWY3R-EXFRV-4E4YC

Esse documento foi assinado pelos seguintes signatários nas datas indicadas (Fuso horário de Brasília):

- ✓ João Paulo Silva Rodrigues (CPF \*\*\*.948.886-\*\*) em 12/05/2026 15:59 - Assinado eletronicamente

Endereço IP	Geolocalização
131.100.42.51	Não disponível
Autenticação	joapaulo@consmepe.mg.gov.br (Verificado)
Login	
pphsqCAwNFr45BPRyEqdbJvXTR5X6BYT9QRu0ITC4Ec=	
SHA-256	

Para verificar as assinaturas, acesse o link direto de validação deste documento:

<https://assinador.consmepe.mg.gov.br/validate/THC9N-DWY3R-EXFRV-4E4YC>

Ou acesse a consulta de documentos assinados disponível no link abaixo e informe o código de validação:

<https://assinador.consmepe.mg.gov.br/validate>