

**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:**

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS E DRENAGEM.

**LOCAL:** RUA PROJETADA Nº 03 - ESTRADA MATA CACHORRO - ACESSO AO CEMITÉRIO - SODRELÂNDIA - 5º DISTRITO - TRAJANO

FAZEM PARTE DESTA PLANILHA:  
RELATÓRIO DA MEMÓRIA DE CÁLCULO - Anexo nº.01.  
CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO - Anexo nº. 02.  
DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO B.D.I - Anexo nº.03.

**io = EMOP - DEZ - 2025**

**io = SINAPI - DEZ - 2025**

Item	Código	Descrição	Unidade	Qtd	valor unitário	valor total
<b>CAT. 01 - SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO</b>						
1.1	01.050.0714-A	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO JUNIOR,PARA SERVICOSDE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	0,19	R\$ 22.934,56	R\$ 4.357,57
1.2	05.105.0127-A	MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	0,91	R\$ 7.766,88	R\$ 7.067,86
1.2	01.005.0003-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUALMENTE ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DOMATERIAL EXCEDENTE,INCLUSIVE COMPACTACAO MECANICA	M2	607,78	R\$ 15,40	R\$ 9.359,81
1.3	01.016.0100-A	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO,PLANIALTIMETRICO CADASTRAL DE AREASDE LOGRADOUROS PUBLICOS,COMPREENDENDO NIVELAMENTO DO EIXO DE LOGRADOUROS,COM COTAS DE TAMPOES DE POCOS DE VISITA,COTASDE SOLEIRAS DE EDIFICACOES E/OU TERRENOS,LEVANTAMENTO DE POSTEACAO,ARVORES,ETC	M2	0,00	R\$ 1,90	R\$ -
<b>TOTAL DA CATEGORIA 01</b>						<b>R\$ 20.785,24</b>
<b>CAT. 02 - CANTEIRO DE OBRA</b>						
2.1	02.020.0001-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	3,00	R\$ 530,50	R\$ 1.591,50
2.2	02.004.0001-A	BARRACAO DE OBRA,COM PAREDES E PISO DE TABUAS DE MADEIRA DE3º,COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM,E INSTALACOES,EXCLUSIVE PINTURA,SENDO REAPROVEITADO 2 VEZES	M2	7,26	R\$ 523,21	R\$ 3.798,50
2.3	02.006.0050-A	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO,PORTATIL,MEDINDO 2,31M ALTURA X1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE,INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO,FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE,BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA,PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA	UNXMES	4,00	R\$ 1.350,00	R\$ 5.400,00
<b>TOTAL DA CATEGORIA 02</b>						<b>R\$ 10.790,00</b>
<b>CAT. 03 - MOVIMENTO DE TERRA</b>						
3.1	03.016.0015-B	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	587,02	R\$ 10,81	R\$ 6.345,69
3.2	03.011.0015-B	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL	M3	176,1	R\$ 26,11	R\$ 4.597,97
<b>TOTAL DA CATEGORIA 03</b>						<b>R\$ 10.943,66</b>
<b>CAT. 04 - TRANSPORTES</b>						
4.1	04.005.0004-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 40KM/H,EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADEUTIL DE 7,5T	T X KM	7148,9	R\$ 1,35	R\$ 9.651,02
4.2	04.010.0045-A	CARGA E DESCARGA MECANICA DE AGREGADOS,TERRA,ESCOMBROS,MATERIAL A GRANEL,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRA,EXCLUSIVE DESPESAS COM A PA-CARREGADEIRA EMPREGADA NA CARGA,COM A CAPACIDADE DE 1,50M3	T	1429,78	R\$ 1,64	R\$ 2.344,84

**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:**

4.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3647,31	R\$	3,46	R\$	12.619,69
<b>TOTAL DA CATEGORIA 04</b>								<b>R\$ 24.615,55</b>

**CAT. 05 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES**

5.1	05.015.0050-A	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE RODOVIAS, EM CHAPA DE AÇO Nº16, TRATADA QUIMICAMENTE, INCLUSIVE PINTURA COM METAL PRIMER NAS DUAS FACES E ESMALTE SINTÉTICO PRETO NO VERSO. APLICAÇÃO DE PELÍCULAS REFLETIVAS NO GRAU TÉCNICO E PELÍCULA PARA LEGENDA FIXADA ATRAVÉS DE CASTANHAS DUPLAS EM POSTE DE CONCRETO ARMADO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	0,42	R\$	573,70	R\$	240,95
5.2	05.100.0900-A	UNIDADE REF. P/COMPL. ADM LOCAL, CONSID: CONSUMO ÁGUA, TEL. ENERGIA ELETR. MAT. LIMPEZA ESCRITÓRIO, COMPUTADORES LICENÇA OBRA, MOVEIS UTENSÍLIOS, AR COND. BEBEDOURO, ART, RRT, FOTOGRAFIA, UNIFORMES, DIÁRIAS, EXAMES ADMISSIONAIS, PERIÓDICOS E DEMISSÃO, CURSOS CAPACITAÇÃO/TREINAMENTO ITENS COMPLEMENTEM DESP. NECESS. EXCL. DESP. C/CAFÉ MANHÃ, REFEIÇÃO, CESTA BÁSICA E VALE TRANSPORTE	UR	45,70	R\$	36,35	R\$	1.661,20
<b>TOTAL DA CATEGORIA 05</b>								<b>R\$ 1.902,15</b>

**CAT. 06 - GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES**

6.1	06.003.0050-A	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, CONFORME ABNT NBR 8890, PARA COLETOR DE ÁGUAS PLUVIAIS, COM DIÂMETRO DE 200MM, ATERROE SOCA À ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA. FORNECIMENTO E ASSENT.	M	127,00	R\$	125,97	R\$	15.998,19
6.2	06.003.0053-A	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, CONFORME ABNT NBR 8890, PARA COLETOR DE ÁGUAS PLUVIAIS, COM DIÂMETRO DE 300MM, ATERROE SOCA À ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA. FORNECIMENTO E ASSENT.	M	61,00	R\$	156,01	R\$	9.516,61
6.3	06.003.0055-A	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, CONFORME ABNT NBR 8890, PARA COLETOR DE ÁGUAS PLUVIAIS, COM DIÂMETRO DE 400MM, ATERROE SOCA À ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA. FORNECIMENTO E ASSENT.	M	63,00	R\$	227,06	R\$	14.304,78
6.4	06.003.0057-A	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, CONFORME ABNT NBR 8890, PARA COLETOR DE ÁGUAS PLUVIAIS, COM DIÂMETRO DE 500MM, ATERROE SOCA À ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA. FORNECIMENTO E ASSENT.	M	0,00	R\$	342,01	R\$	-
6.5	06.014.0012-A	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO (7X10X20CM), EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M), 1,20X1,20X1,40M, SENDO AS PAREDES EXECUTADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA CIM. E AREIA TRACO 1:4, C/BASE DE CONCRETO SIMPLES E TAMPA DE CONCRETO ARMADO, SENDO O CONCRETO DOSADO P/UM FCK=10MPA, DEGRÁUS DE FERRO FUNDIDO, P/COLETOR DE ÁGUAS PLUVIAIS DE 0,40 A 0,70M DE DIAM.	UN	5,00	R\$	3.766,19	R\$	18.830,95
6.6	06.014.0103-A	CAIXA DE RALO EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO (7X10X20)CM, PAREDES DE UMA VEZ (0,20M), DE (0,30X0,90X0,90)M, P/ÁGUAS PLUVIAIS, UTILIZANDO ARGAMASSA CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4 EM VOLUME, SENDO PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE C/MESMA ARGAMASSA, C/BASE DE CONCRETO SIMPLES FCK=10MPA C/GRELHA FERRO FUNDIDO CLASSE C-250 CONF. ABNT NBR 10160 E BOCA DE LOBO CONCRETO PRE-MOLDADO	UN	13,00	R\$	2.055,20	R\$	26.717,60

**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:**

6.7	06.014.0059-A	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO(7X10X20CM),EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),DE 1,00X1,00X1,00M,EXCLUSIVE TAMP,UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME,COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA,SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA	UN	1,00	R\$ 2.359,05	R\$ 2.359,05
<b>TOTAL DA CATEGORIA 06</b>						<b>R\$ 87.727,18</b>
<b>CAT. 08 - BASES E PAVIMENTOS</b>						
8.1	08.009.0011-A	PAVIMENTACAO COM PARALELEPIPEDOS (EXCLUSIVE TRANSPORTE DO PARALELEPIPEDO) SOBRE COLCHAO DE AREIA E REJUNTAMENTO DO MESMOMATERIAL,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	M2	1215,77	R\$ 115,93	R\$ 140.944,22
8.2	08.027.0040-A	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA,MOLDADO NO LOCAL,TIPO DER-RJ,MEDINDO 0,15M NA BASE E COM ALTURA DE 0,30M,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,5,COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS,ESCAVACAO E REATERRO	M	369,23	R\$ 83,28	R\$ 30.749,47
<b>TOTAL DA CATEGORIA 08</b>						<b>R\$ 171.693,69</b>
<b>CAT. 11 - ESTRUTURAS</b>						
11.1	11.013.0105-A	CONCRETO ARMADO,FCK=25MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,80KG DE ACO CA-50,INCLUINDO MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	M3	1,00	R\$ 3.007,20	R\$ 3.007,20
<b>TOTAL DA CATEGORIA 11</b>						<b>R\$ 3.007,20</b>
<b>CAT. 13 - REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS</b>						
13.1	95005	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO ESTAMPADO, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	348,33	R\$ 104,30	R\$ 36.330,82
<b>TOTAL DA CATEGORIA 13</b>						<b>R\$ 36.330,82</b>
<b>CAT. 19 - ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS</b>						
19.1	19.006.0002-E	ROLO COMPACTADOR TANDEM,DE 6 A 9T,INCLUSIVE OPERADOR	H	18,00	R\$ 145,48	R\$ 2.618,64
<b>TOTAL DA CATEGORIA 19</b>						<b>R\$ 2.618,64</b>
<b>SubTotal</b>					<b>R\$ 370.414,13</b>	
<b>Benefícios e despesas indiretas (B.D.I.) %</b>					<b>29,77%</b>	<b>R\$ 110.272,29</b>
<b>Total Geral</b>						<b>R\$ 480.686,41</b>