

Secretaria de Obras, Engenharia e Infraestrutura

**ANEXO IV - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE**

<b>Objeto:</b> CONSTRUÇÃO DE GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS NA RUA MIGUEL SAID AIDAR NO BAIRRO SANTA IFIGÊNIA.						
<b>Endereço:</b> RUA MIGUEL SAID AIDAR, BAIRRO SANTA IFIGÊNIA						
<b>Base:</b> CDHU 198 sd (mai/2025); DER 01-2025 sd (jan/2025);						
<b>Data:</b> 07/07/2025						
				Dif.	Padrão	
				<b>BDI:</b> 0,00%	26,44%	
ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
<b>1.1</b>			<b>PLACA DE OBRA</b>			
1.1.1	CDHU	02.08.020	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA	M2	24,00	Placa padrão convênio medindo: 8,00 x 3,00 = 24,00 m²
<b>1.2</b>			<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>			
1.2.1	CDHU	02.03.060	PROTEÇÃO DE FACHADA COM TELA DE NYLON	M2	240,00	Comprimento total de tela: 200,00 x 1,20 m de altura = 240,00 m²
1.2.2	CDHU	02.02.140	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO SANITÁRIO COM 2 VASOS SANITÁRIOS, 2 LAVATÓRIOS, 2 MICTÓRIOS E 4 PONTOS PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNMES	4,00	Prazo da obra: 4,00 meses.
1.2.3	CDHU	02.02.150	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNMES	4,00	Prazo da obra: 4,00 meses.
<b>2</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA</b>			
2.1	COMPOSIÇÃO	CPU 001	EQUIPE DE TOPOGRAFIA PARA LOCAÇÃO E ACOMPANHAMENTO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO	UNXMÊS	3,00	Manter uma equipe de topografia no período de 3 meses iniciais da obra.
2.2	COMPOSIÇÃO	CPU 002	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRAS JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	64,00	Manter um engenheiro na obra: 2 horas por dia, 2 dias por semana em 16 semanas: 1,00 x 2,00 x 2,00 x 16,00 = 64,00 h.
<b>3</b>			<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>			

Secretaria de Obras, Engenharia e Infraestrutura

**ANEXO IV - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE**

**Objeto:** CONSTRUÇÃO DE GALÉRIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS NA RUA MIGUEL SAID AIDAR NO BAIRRO SANTA IFIGÊNIA.

**Endereço:** RUA MIGUEL SAID AIDAR, BAIRRO SANTA IFIGÊNIA

**Base:** CDHU 198 sd (mai/2025); DER 01-2025 sd (jan/2025);

**Data:** 07/07/2025

Dif. Padrão

**BDI:** 0,00% 26,44%

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
3.1	CDHU	03.01.230	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO SIMPLES, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO E ACOMODAÇÃO DO MATERIAL	M3	21,57	Demolição de 127,00 m de tubos de 600 mm: $127,00 \text{ m} \times 0,15 \text{ m}^3/\text{m} = 19,05 \text{ m}^3$ + Demolição de 36,00 m de tubos de 400 mm: $36,00 \times 0,07 \text{ m}^3/\text{m} = 2,52 \text{ m}^3$ . Total = 21,57 m³.
3.2	CDHU	03.01.210	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO E ACOMODAÇÃO DO MATERIAL	M3	5,76	Demolição de muro de arrimo (lançamento no córrego) = 7,20 m de comprimento x 2,00 de altura e 0,40 m de espessura = 5,76 m³.
3.3	CDHU	03.01.250	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PAVIMENTO OU PISO EM CONCRETO, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO E ACOMODAÇÃO DO MATERIAL	M2	101,50	Demolição de calçadas = 101,50 m².
3.4	CDHU	03.02.020	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE FUNDAÇÃO/EMBASAMENTO	M3	4,07	Demolição de 4 bocas de lobos existente. Volume unitário = $1,018 \text{ m}^3 \times 4 \text{ unid.} = 4,07 \text{ m}^3$ .
3.5	CDHU	03.07.030	DEMOLIÇÃO (LEVANTAMENTO) MECANIZADA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO E ACOMODAÇÃO DO MATERIAL	M2	600,48	Demolição de pavimento da Rua Miguel Said Aidar x Av. Aurora Forti Neves = 600,48 m².
3.6	CDHU	05.08.220	CARREGAMENTO MECANIZADO DE ENTULHO FRAGMENTADO, COM CAMINHÃO À DISPOSIÇÃO DENTRO DA OBRA, ATÉ O RAIO DE 1 KM	M3	154,53	Total de entulhos: $21,57 + 5,76 + (101,50 \times 0,07 = 7,11) + 4,07 + (600,48 \times 0,20 = 117,24) = 154,53 \text{ m}^3$ .
3.7	CDHU	05.08.060	TRANSPORTE DE ENTULHO, PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 3º KM ATÉ O 5º KM	M3	154,53	Total de entulhos: $21,57 + 5,76 + (101,50 \times 0,07 = 7,11) + 4,07 + (600,48 \times 0,20 = 117,24) = 154,53 \text{ m}^3$ .
<b>4</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>			

**Secretaria de Obras, Engenharia e Infraestrutura**

**ANEXO IV - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE**

<b>Objeto:</b>	CONSTRUÇÃO DE GALÉRIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS NA RUA MIGUEL SAID AIDAR NO BAIRRO SANTA IFIGÊNIA.				
<b>Endereço:</b>	RUA MIGUEL SAID AIDAR, BAIRRO SANTA IFIGÊNIA				
<b>Base:</b>	CDHU 198 sd (mai/2025); DER 01-2025 sd (jan/2025);				
<b>Data:</b>	07/07/2025				
			Dif.	Padrão	
			<b>BDI:</b>	0,00%	26,44%

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
4.1	CDHU	07.02.040	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M	M3	666,56	Escavação de valas dos bueiros até 3,00 m = 666,56 m³
4.2	CDHU	07.02.060	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE DE ATÉ 4 M	M3	1.345,59	Escavação de valas dops bueiros até 4,00 m = 1.345,59 m³
4.3	CDHU	08.01.110	ESCORAMENTO COM ESTACAS PRANCHAS METÁLICAS - PROFUNDIDADE ATÉ 6 M	M2	60,00	Escoramento com prancha metálica = 60,00 m² (profundidade média 4,00 m x estimativa de uso por dia 7,50 m x 2 lados)
4.4	CDHU	54.01.010	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE, SEM CONTROLE DO PROCTOR NORMAL	M2	600,48	Regularização e compactação de superfície: Tubos de 600 mm : 48,00 x 2,72 = 130,56 m² + Tubos de 1000 mm = 17,00 m x 4,62 m = 78,54 m² + Tubos de 1500 mm = 103,00 x 3,80 = 391,5. Total = 600,48 m²
4.5	CDHU	07.11.020	REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA OU CAVA COM COMPACTADOR	M3	764,51	Reaterro de solo = 764,51 m³ (metade do volume será reaterroado com compactador)
4.6	CDHU	07.11.040	REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA OU CAVA COM ROLO, MÍNIMO DE 95% PN	M3	764,51	Reaterro de solo = 764,51 m³ (metade do volume será reaterroado com rolo)
<b>5</b>			<b>DRENAGEM</b>			
<b>5.1</b>			<b>BUEIROS</b>			
5.1.1	CDHU	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	124,56	Lastro de brita 1 = 124,56 m³.
5.1.2	CDHU	46.12.150	TUBO DE CONCRETO (PA-2), DN= 600MM	M	48,00	Tubo de 600 mm = 48,00 m
5.1.3	CDHU	46.12.170	TUBO DE CONCRETO (PA-2), DN= 1000MM	M	68,00	Tubo de 1000 mm = 68,00 m
5.1.4	CDHU	46.12.250	TUBO DE CONCRETO (PA-2), DN= 1500MM	M	89,00	Tubo de 1500 mm = 89,00 m
5.1.5	DER	24.16.26	TUBO DE CONCRETO D=1,50M CLASSE PA-4	M	14,00	Tubo de 1500 mm = 14,00 m

Secretaria de Obras, Engenharia e Infraestrutura

ANEXO IV - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE

<b>Objeto:</b>	CONSTRUÇÃO DE GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS NA RUA MIGUEL SAID AIDAR NO BAIRRO SANTA IFIGÊNIA.				
<b>Endereço:</b>	RUA MIGUEL SAID AIDAR, BAIRRO SANTA IFIGÊNIA				
<b>Base:</b>	CDHU 198 sd (mai/2025); DER 01-2025 sd (jan/2025);				
<b>Data:</b>	07/07/2025				
			Dif.	Padrão	
			<b>BDI:</b>	0,00%	26,44%

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
<b>5.2</b>			<b>DISPOSITIVOS DE DRENAGEM</b>			
5.2.1	COMPOSIÇÃO	CPU 003	POÇO DE VISITA EM CONCRETO Ø 1,50 - PVC QUADRUPLA	UN	1,00	Poço de Visita = 1,00 unidade
5.2.2	COMPOSIÇÃO	CPU 004	CAIXA DE TRANSIÇÃO COM DEGRAU - CTD - H= 3,00 M	UN	1,00	Caixa de Transição com Degrau h=3,00 m = 1 unid
5.2.3	COMPOSIÇÃO	CPU 005	POÇO DE VISITA EM CONCRETO Ø 1,50 - PVC - H= 4,70 M	UN	2,00	Poço de Visita h = 4,70 m = 2,00 unidades
5.2.4	COMPOSIÇÃO	CPU 006	POÇO DE VISITA EM CONCRETO Ø 1,50 - PVC - H= 5,10 M	UN	1,00	Poço de Visita h = 5,10 m = 1,00 unidade
5.2.5	COMPOSIÇÃO	CPU 007	CAIXA DE TRANSIÇÃO COM DEGRAU - CTD - H= 3,50 M	UN	1,00	Caixa de Transição Degrau h=3,50 m = 1 unid
5.2.6	COMPOSIÇÃO	CPU 008	CAIXA DE TRANSIÇÃO - CT-4	UN	1,00	Caixa de Transição = 1 unid
5.2.7	CDHU	49.12.010	BOCA DE LOBO SIMPLES TIPO PMSP COM TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	Boca de Lobo Simples = 1 unidade
5.2.8	CDHU	49.12.030	BOCA DE LOBO DUPLA TIPO PMSP COM TAMPA DE CONCRETO	UN	8,00	Boca de Lobo Dupla = 8 unidades
5.2.9	DER	24.19.08	GRELHA FERRO FUNDIDO BOCA LOB GRS-135	UN	16,00	Grelhas por bocas de lobo dupla = 2,00 x 8 = 16 unid
<b>6</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>			
6.1	DER	23.02.01	MELH/PREPARO SUB-LEITO - 100% EN	M2	600,48	Subleito = 600,48 m².
6.2	DER	23.04.07.01	SUB-BASE OU BASE SOLO AREN. FINO 95% PI	M3	120,10	Sub-base = 600,48 x 0,20 m = 120,10 m³.
6.3	CDHU	54.01.210	BASE DE BRITA GRADUADA	M3	90,07	Base = 600,48 x 0,15 = 90,07 m³.

**Secretaria de Obras, Engenharia e Infraestrutura**

**ANEXO IV - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE**

**Objeto:** CONSTRUÇÃO DE GALÉRIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS NA RUA MIGUEL SAID AIDAR NO BAIRRO SANTA IFIGÊNIA.

**Endereço:** RUA MIGUEL SAID AIDAR, BAIRRO SANTA IFIGÊNIA

**Base:** CDHU 198 sd (mai/2025); DER 01-2025 sd (jan/2025);

**Data:** 07/07/2025

Dif. Padrão

**BDI:** 0,00% 26,44%

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
6.4	CDHU	54.03.240	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	M2	600,48	Imprimação impermeabilizante = 600,48 m².
6.5	CDHU	54.03.230	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	M2	600,48	Imprimação ligante = 600,48 m².
6.6	CDHU	54.03.210	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ	M3	18,01	CBUQ = 600,48 x 0,03 = 18,01 m³
<b>7</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>			
<b>7.1</b>			<b>MURO DE ARRIMO = 9,00 M</b>			
7.1.1	CDHU	14.20.010	VERGAS, CONTRAVERGAS E PILARETES DE CONCRETO ARMADO	M3	2,70	Muro de arrimo = (9,00 x 2,00 x 0,30 m) - (1,131 m² x 4 tubos) (comprimento x altura x espessura - Area dos tubos) = 2,70 m³
7.1.2	CDHU	17.02.030	CHAPISCO 1:4 COM AREIA GROSSA	M2	18,00	Chapisco = 9,00 x 2,00 x 2,00 - (1,131 m² x 4 tubos) (comprimento x altura x lados - Area dos tubos) = 18,00 m²
7.1.3	CDHU	17.02.140	EMBOÇO DESEMPENADO COM ESPUMA DE POLIÉSTER	M2	18,00	Emboço = 9,00 x 2,00 x 2,00 (comprimento x altura x lados) - (1,131 m² x 4 tubos) = 18,00 m²
7.1.4	CDHU	32.16.030	IMPERMEABILIZAÇÃO EM MEMBRANA DE ASFALTO MODIFICADO COM ELASTÔMEROS, NA COR PRETA	M2	9,00	Impermeabilização = 9,00 x 2,00 x 1,00 (comprimento x altura x lados - Area dos tubos) = 18,00 m²
7.1.5	CDHU	33.10.050	TINTA ACRÍLICA EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M2	18,00	Pintura = 9,00 x 2,00 x 2,00 (comprimento x altura x lados - Area dos tubos) = 36,00 m²
<b>7.2</b>			<b>CALÇAMENTO</b>			

**Secretaria de Obras, Engenharia e Infraestrutura**

**ANEXO IV - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE**

<b>Objeto:</b>	CONSTRUÇÃO DE GALÉRIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS NA RUA MIGUEL SAID AIDAR NO BAIRRO SANTA IFIGÊNIA.				
<b>Endereço:</b>	RUA MIGUEL SAID AIDAR, BAIRRO SANTA IFIGÊNIA				
<b>Base:</b>	CDHU 198 sd (mai/2025); DER 01-2025 sd (jan/2025);				
<b>Data:</b>	07/07/2025				
			Dif.	Padrão	
			<b>BDI:</b>	0,00%	26,44%

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
7.2.1	CDHU	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	7,14	Reconstrução de Calçadas + Piso em concreto Saida tubo 1000 mm = (101,50 m² + 41,37 m²) x 0,05 m = 7,14 m³
7.2.2	CDHU	17.05.070	PISO COM REQUADRO EM CONCRETO SIMPLES COM CONTROLE DE FCK= 20 MPA	M3	10,00	Reconstrução de Calçadas + Piso em concreto Saida tubo 1000 mm = (101,50 m² + 41,37 m²) x 0,07 m=10,00 m³
<b>8</b>			<b>SERVIÇOS DE REPAROS</b>			
<b>8.1</b>			<b>REDE COLETORA DE ESGOTO</b>			
8.1.1	CDHU	46.05.040	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	12,00	Reparo na rede existente. Total: 12,00m
8.1.2	CDHU	46.05.020	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	24,00	Reparo na rede existente. Total: 24,00m
8.1.3	COMPOSIÇÃO	CPU 009	SELIM, PVC OCRE, COM TRAVA, DN 150X100MM	UN	8,00	Reparo na rede existente. Total: 8 unidades
8.1.4	COMPOSIÇÃO	CPU 010	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO	UN	12,00	Reparo na rede existente. Total: 12 unidades
8.1.5	COMPOSIÇÃO	CPU 011	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO	UN	3,00	Reparo na rede existente. Total: 3 unidades
<b>8.2</b>			<b>REDE DE ÁGUA POTÁVEL - REPAROS</b>			

Secretaria de Obras, Engenharia e Infraestrutura

ANEXO IV - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE

**Objeto:** CONSTRUÇÃO DE GALÉRIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS NA RUA MIGUEL SAID AIDAR NO BAIRRO SANTA IFIGÊNIA.

**Endereço:** RUA MIGUEL SAID AIDAR, BAIRRO SANTA IFIGÊNIA

**Base:** CDHU 198 sd (mai/2025); DER 01-2025 sd (jan/2025);

**Data:** 07/07/2025

Dif. Padrão

BDI: 0,00% 26,44%

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
8.2.1	CDHU	46.01.020	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4'), INCLUSIVE CONEXÕES	M	24,00	Previsão de reparo na rede existente. Total: 24,00m
8.2.2	CDHU	46.04.010	TUBO DE PVC RÍGIDO TIPO PBA CLASSE 15, DN= 50MM, (DE= 60MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	30,00	Previsão de reparo na rede existente. Total: 30,00m
8.2.3	CDHU	46.04.050	TUBO DE PVC RÍGIDO DEFOFO, DN= 150MM (DE= 170MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	12,00	Previsão de reparo na rede existente. Total: 12,00m
8.2.4	COMPOSIÇÃO	CPU 012	COLAR DE TOMADA, PVC, 60X3/4	UN	5,00	Previsão de reparo na rede existente. Total: 5 unidades
8.2.5	COMPOSIÇÃO	CPU 013	LUVA DE CORRER, PVC, 25MM	UN	12,00	Previsão de reparo na rede existente. Total: 12 unidades
8.2.6	COMPOSIÇÃO	CPU 014	LUVA DE CORRER, PVC, 50MM	UN	12,00	Previsão de reparo na rede existente. Total: 12 unidades
8.2.7	COMPOSIÇÃO	CPU 015	LUVA DE CORRER, PVC, 150MM, DEFOFO	UN	4,00	Previsão de reparo na rede existente. Total: 4 unidades

Observação: Foi considerado arredondamento de duas casas decimais com a fórmula "ARRED" para os valores de quantitativo.

Estância Turística de Olímpia/SP, 07 de julho de 2025.

MARCOS CÉSAR DE CASTRO E SILVA

RMB Engenharia Ltda