

MEMORIA DE CÁLCULO - SERVIÇOS PRELIMINARES



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE

OLÍMPIA

ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

Secretaria de Obras, Engenharia e Infraestrutura

OBJETO: Drenagem e Pavimentação Asfáltica - Rua João Francese (Jd Tênis Clube)

| CÓD. SERVIÇO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UNIDADE DE MEDIÇÃO |
|--------------|--|--------------------|
| 02.08.050 | PLACA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL E ESTRUTURA EM MADEIRA | M2 |

LARGURA 6,00 M

ALTURA 3,00 M

TOTAL= 18,00 M2

| | |
|-------------|--------------|
| OBSERVAÇÃO: | QUANT. TOTAL |
| | 18,00 |

| CÓD. SERVIÇO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UNIDADE DE MEDIÇÃO |
|--------------|--|--------------------|
| 02.01.180 | BANHEIRO QUÍMICO MODELO STANDARD, COM MANUTENÇÃO CONFORME EXIGÊNCIAS DA CETESB | UNMES |

QTD 1,00 UN

MESES DE OB 3,00 MESES

TOTAL= 3,00 UNMES

| | |
|-------------|--------------|
| OBSERVAÇÃO: | QUANT. TOTAL |
| | 3,00 |

MEMORIA DE CÁLCULO - SERVIÇOS PRELIMINARES



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE

OLÍMPIA

ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

Secretaria de Obras, Engenharia e Infraestrutura

OBJETO: Drenagem e Pavimentação Asfáltica - Rua João Francese (Jd Tênis Clube)

| CÓD. SERVIÇO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UNIDADE DE MEDIÇÃO |
|--------------|--|--------------------|
| 02.02.150 | LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M² | UNMES |

QTD 1,00 UN
MESES DE OB 3,00 MESES

TOTAL= 3,00 UNMES

| | |
|-------------|--------------|
| OBSERVAÇÃO: | QUANT. TOTAL |
| | 3,00 |

| CÓD. SERVIÇO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UNIDADE DE MEDIÇÃO |
|--------------|---|--------------------|
| 02.10.060 | LOCAÇÃO DE VIAS, CALÇADAS, TANQUES E LAGOAS | M2 |

CONFORME PROJETO

| | | | | |
|-----------|--------|-------|--------|--------|
| | 600MM | 800MM | 1000MM | LARG |
| TUBULAÇÃO | 110,15 | 46,04 | 15,90 | 2,00 M |

TOTAL= 344,18 M2

| | |
|-------------|--------------|
| OBSERVAÇÃO: | QUANT. TOTAL |
| | 344,18 |

MEMORIA DE CÁLCULO - DEMOLIÇÕES



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE

OLÍMPIA
ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

Secretaria de Obras, Engenharia e Infraestrutura

OBJETO: Drenagem e Pavimentação Asfáltica - Rua João Francese (Jd Tênis Clube)

| CÓD. SERVIÇO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UNIDADE DE MEDIÇÃO |
|--------------|---|--------------------|
| 03.07.030 | DEMOLIÇÃO (LEVANTAMENTO) MECANIZADA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO E ACOMODAÇÃO DO MATERIAL | M2 |

CONFORME PROJETO

ÁREA A4 202,62 M2

ÁREA A5 290,75 M2

TOTAL= 493,37 M2

| | |
|-------------|--------------|
| OBSERVAÇÃO: | QUANT. TOTAL |
| | 493,37 |

| CÓD. SERVIÇO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UNIDADE DE MEDIÇÃO |
|--------------|--|--------------------|
| 05.08.060 | TRANSPORTE DE ENTULHO, PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 3° KM ATÉ O 5° KM | M3 |

CONFORME PROJETO

| | | |
|---------------------|-----------|-----------|
| | AREA | ESPESSURA |
| PAVIMENTO ASFÁLTICO | 493,37 M2 | 0,03 M |

EMPOLAMENTO 1,30

TOTAL= 19,24 M3

| | |
|-------------|--------------|
| OBSERVAÇÃO: | QUANT. TOTAL |
| | 19,24 |

MEMORIA DE CÁLCULO - ELEMENTOS DRENAGEM



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE

OLÍMPIA

ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

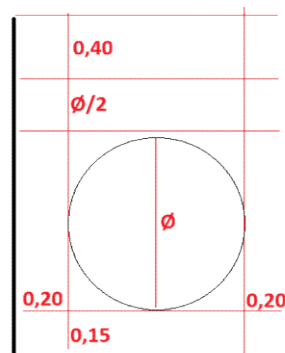
Secretaria de Obras, Engenharia e Infraestrutura

OBJETO: Drenagem e Pavimentação Asfáltica - Rua João Francese (Jd Tênis Clube)

| CÓD. SERVIÇO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UNIDADE DE MEDIÇÃO |
|--------------|--|--------------------|
| 07.02.020 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE DE ATÉ 2 M | M3 |

CONFORME PROJETO

| | QTD | SEÇÃO ESCAVAÇÃO (M2) |
|------------------------------------|----------|----------------------|
| 600MM | 110,15 M | 1,45 |
| 800MM | 46,04 M | 2,10 |
| 1000MM | 15,90 M | 2,87 |
| | QTD | VOL ESCAVAÇÃO (M3) |
| CAIXA CEGA DE 1,50 x 1,50 x 1,50 M | 2,00 UN | 5,42 |



TOTAL= 312,86 M3

| | |
|-------------|--------------|
| OBSERVAÇÃO: | QUANT. TOTAL |
| | 312,86 |

| CÓD. SERVIÇO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UNIDADE DE MEDIÇÃO |
|--------------|--|--------------------|
| 07.11.020 | REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA OU CAVA COM COMPACTADOR | M3 |

CONFORME PROJETO

| | | SEÇÃO (M²) | TUBULAÇÃO | |
|------------------------------------|----------|------------|---------------------|------------------|
| | | | VOL. ESCAVAÇÃO (M3) | VOL. ATERRO (M3) |
| 600MM | 110,15 M | 0,28 | 302,03 | 235,29 |
| 800MM | 46,04 M | 0,50 | | |
| 1000MM | 15,90 M | 0,79 | | |
| | QTD | | VOL ESCAVAÇÃO (M3) | VOL. ATERRO (M3) |
| CAIXA CEGA DE 1,50 x 1,50 x 1,50 M | 2,00 UN | | 5,42 | 2,04 |

TOTAL= 239,37 M3

| | |
|-------------|--------------|
| OBSERVAÇÃO: | QUANT. TOTAL |
| | 239,37 |

MEMORIA DE CÁLCULO - ELEMENTOS DRENAGEM



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE

OLÍMPIA

ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

Secretaria de Obras, Engenharia e Infraestrutura

OBJETO: Drenagem e Pavimentação Asfáltica - Rua João Francese (Jd Tênis Clube)

| CÓD. SERVIÇO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UNIDADE DE MEDIÇÃO |
|--------------|------------------------------------|--------------------|
| 46.12.150 | TUBO DE CONCRETO (PA-2), DN= 600MM | M |

CONFORME PROJETO

COMP 110,15 M

TOTAL= 110,15 M

| OBSERVAÇÃO: | QUANT. TOTAL |
|-------------|--------------|
| | 110,15 |

| CÓD. SERVIÇO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UNIDADE DE MEDIÇÃO |
|--------------|------------------------------------|--------------------|
| 46.12.160 | TUBO DE CONCRETO (PA-2), DN= 800MM | M |

CONFORME PROJETO

COMP 46,04 M

TOTAL= 46,04 M

| OBSERVAÇÃO: | QUANT. TOTAL |
|-------------|--------------|
| | 46,04 |

| CÓD. SERVIÇO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UNIDADE DE MEDIÇÃO |
|--------------|-------------------------------------|--------------------|
| 46.12.170 | TUBO DE CONCRETO (PA-2), DN= 1000MM | M |

CONFORME PROJETO

COMP 15,90 M

TOTAL= 15,90 M

| OBSERVAÇÃO: | QUANT. TOTAL |
|-------------|--------------|
| | 15,90 |

MEMORIA DE CÁLCULO - ELEMENTOS DRENAGEM



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE

OLÍMPIA

ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

Secretaria de Obras, Engenharia e Infraestrutura

OBJETO: Drenagem e Pavimentação Asfáltica - Rua João Francese (Jd Tênis Clube)

| CÓD. SERVIÇO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UNIDADE DE MEDIÇÃO |
|--------------|-----------------------------|--------------------|
| CP01 | DISSIPADOR DE ENERGIA E ALA | UN |

CONFORME PROJETO

QTD 2,00 UN

TOTAL= 2,00 UN

| | |
|-------------|----------------------|
| OBSERVAÇÃO: | QUANT. TOTAL 2,00 |
|-------------|----------------------|

| CÓD. SERVIÇO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UNIDADE DE MEDIÇÃO |
|--------------|--|--------------------|
| CP02 | CAIXA CEGA COM TAMPÃO DE CONCRETO 1,50 X 1,50 X 1,50 M | UN |

CONFORME PROJETO

QTD 2,00 UN

TOTAL= 2,00 UN

| | |
|-------------|----------------------|
| OBSERVAÇÃO: | QUANT. TOTAL 2,00 |
|-------------|----------------------|

MEMORIA DE CÁLCULO - ELEMENTOS DRENAGEM



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE

OLÍMPIA

ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

Secretaria de Obras, Engenharia e Infraestrutura

OBJETO: Drenagem e Pavimentação Asfáltica - Rua João Francese (Jd Tênis Clube)

| CÓD. SERVIÇO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UNIDADE DE MEDIÇÃO |
|--------------|-------------------------------|--------------------|
| CP03 | BOCA DE LEÃO DUPLA SEM GRELHA | UN |

CONFORME PROJETO

QTD 6,00 UN

TOTAL= 6,00 UN

| | |
|-------------|--------------|
| OBSERVAÇÃO: | QUANT. TOTAL |
| | 6,00 |

| CÓD. SERVIÇO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UNIDADE DE MEDIÇÃO |
|--------------|--------------------------------|--------------------|
| CP04 | BOCA DE LEÃO TRIPLA SEM GRELHA | UN |

CONFORME PROJETO

QTD 1,00 UN

TOTAL= 1,00 UN

| | |
|-------------|--------------|
| OBSERVAÇÃO: | QUANT. TOTAL |
| | 1,00 |

MEMORIA DE CÁLCULO - GUIAS E SARJETAS



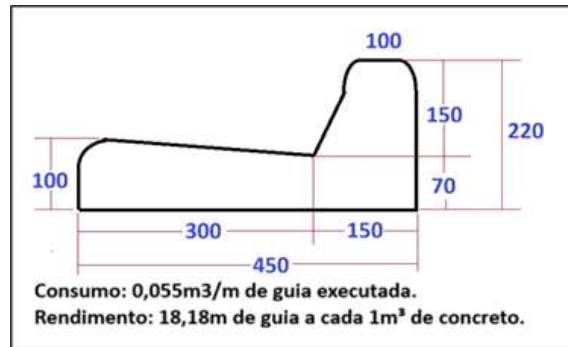
Secretaria de Obras, Engenharia e Infraestrutura

OBJETO: Drenagem e Pavimentação Asfáltica - Rua João Francese (Jd Tênis Clube)

| CÓD. SERVIÇO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UNIDADE DE MEDIÇÃO |
|--------------|---|--------------------|
| 54.06.151 | EXECUÇÃO DE PERFIL EXTRUSADO NO LOCAL, SEM CONCRETO | M3 |

CONFORME PROJETO

ÁREA SEÇÃO 0,055 M2
COMP 314,82 M



TOTAL= 17,32 M3

| | |
|-------------|--------------|
| OBSERVAÇÃO: | QUANT. TOTAL |
| | 17,32 |

| CÓD. SERVIÇO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UNIDADE DE MEDIÇÃO |
|--------------|--|--------------------|
| 11.01.630 | CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA - PARA PERFIL EXTRUDADO | M3 |

CONFORME PROJETO

ÁREA SEÇÃO 0,055 M2
COMP 314,82 M

TOTAL= 17,32 M3

| | |
|-------------|--------------|
| OBSERVAÇÃO: | QUANT. TOTAL |
| | 17,32 |

MEMORIA DE CÁLCULO - PAVIMENTO



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE

OLÍMPIA

ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

Secretaria de Obras, Engenharia e Infraestrutura

OBJETO: Drenagem e Pavimentação Asfáltica - Rua João Francese (Jd Tênis Clube)

| CÓD. SERVIÇO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UNIDADE DE MEDIÇÃO |
|--------------|--|--------------------|
| 54.01.030 | ABERTURA E PREPARO DE CAIXA ATÉ 40 CM, COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO MÍNIMO DE 95% DO PN E TRANSPORTE ATÉ O RAIO DE 1 KM | M2 |

CONFORME PROJETO

ÁREA 2794,27 M2

TOTAL= 2794,27 M2

| | |
|-------------|-------------------------|
| OBSERVAÇÃO: | QUANT. TOTAL 2794,27 |
|-------------|-------------------------|

| CÓD. SERVIÇO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UNIDADE DE MEDIÇÃO |
|--------------|--|--------------------|
| 05.10.020 | TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO ATÉ O 2º KM | M3 |

ÁREA 2794,27 M2

ESPESSURA 0,15 M

TOTAL= 419,14 M3

| | |
|-------------|------------------------|
| OBSERVAÇÃO: | QUANT. TOTAL 419,14 |
|-------------|------------------------|

| CÓD. SERVIÇO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UNIDADE DE MEDIÇÃO |
|--------------|--|--------------------|
| 54.01.010 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE, SEM CONTROLE DO PROCTOR NORMAL | M2 |

CONFORME PROJETO

ÁREA 2794,27 M2

TOTAL= 2794,27 M2

| | |
|-------------|-------------------------|
| OBSERVAÇÃO: | QUANT. TOTAL 2794,27 |
|-------------|-------------------------|

| CÓD. SERVIÇO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UNIDADE DE MEDIÇÃO |
|--------------|------------------------|--------------------|
| 54.01.210 | BASE DE BRITA GRADUADA | M3 |

ÁREA 2794,27 M2

ESPESSURA 0,15 M

TOTAL= 419,14 M3

| | |
|-------------|------------------------|
| OBSERVAÇÃO: | QUANT. TOTAL 419,14 |
|-------------|------------------------|

MEMORIA DE CÁLCULO - PAVIMENTO



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE



ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

Secretaria de Obras, Engenharia e Infraestrutura

OBJETO: Drenagem e Pavimentação Asfáltica - Rua João Francese (Jd Tênis Clube)

| CÓD. SERVIÇO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UNIDADE DE MEDIÇÃO |
|--------------|---|--------------------|
| 54.03.240 | IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE | M2 |

CONFORME PROJETO

ÁREA 2794,27 M2

TOTAL= 2794,27 M2

| | |
|-------------|--------------|
| OBSERVAÇÃO: | QUANT. TOTAL |
| | 2794,27 |

| CÓD. SERVIÇO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UNIDADE DE MEDIÇÃO |
|--------------|-------------------------------|--------------------|
| 54.03.230 | IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE | M2 |

CONFORME PROJETO

ÁREA 2794,27 M2

TOTAL= 2794,27 M2

| | |
|-------------|--------------|
| OBSERVAÇÃO: | QUANT. TOTAL |
| | 2794,27 |

| CÓD. SERVIÇO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UNIDADE DE MEDIÇÃO |
|--------------|--|--------------------|
| 54.03.210 | CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ | M3 |

CONFORME PROJETO

ÁREA 2794,27 M2

ESPESSURA 0,03 M

TOTAL= 83,83 M3

| | |
|-------------|--------------|
| OBSERVAÇÃO: | QUANT. TOTAL |
| | 83,83 |

MEMORIA DE CÁLCULO - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE

OLÍMPIA
ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

Secretaria de Obras, Engenharia e Infraestrutura

OBJETO: Drenagem e Pavimentação Asfáltica - Rua João Francese (Jd Tênis Clube)

| CÓD. SERVIÇO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UNIDADE DE MEDIÇÃO |
|--------------|--|-----------------------|
| CP03 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRAS JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H |
| SEMANAS | 12,00 (3 MESES) | |
| HORAS/SEM | 5,00 H | |
| TOTAL= | 60,00 H | |
| OBSERVAÇÃO: | | QUANT. TOTAL 60,00 |