

## MEMORIA DE CÁLCULO - SERVIÇOS INICIAIS



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE



CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

**OBJETO:** REVITALIZAÇÃO PRAÇA CONSTITUCIONALISTA

COD. 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

COD. 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 2,00 MESES

TOTAL= 2,00 UNMES

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	2,00

## MEMORIA DE CÁLCULO - SERVIÇOS INICIAIS



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE



ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

**OBJETO:** REVITALIZAÇÃO PRAÇA CONSTITUCIONALISTA

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 2,00 MESES

TOTAL= 2,00 UNMES

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	2,00

CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
02.03.120	TAPUME FIXO PARA FECHAMENTO DE ÁREAS, COM PORTÃO	M2

COMPR 102,73 M  
ALTURA 2,20 M

TOTAL= 226,01 M2

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	226,01

## MEMORIA DE CÁLCULO - SERVIÇOS INICIAIS



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE



ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

**OBJETO:** REVITALIZAÇÃO PRAÇA CONSTITUCIONALISTA

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

AMPLIAÇÃO PISO 217,18 M2

TOTAL= 217,18 M2

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	217,18

CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
05.07.050	REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAL VOLUMOSO E MISTURADO POR ALVENARIA, TERRA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO E METAL	M3

ESTIMATIVA 4,00 M3

TOTAL= 4,00 M3

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	4,00

# MEMORIA DE CÁLCULO - SERVIÇOS INICIAIS



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE



ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

**OBJETO:** REVITALIZAÇÃO PRAÇA CONSTITUCIONALISTA

COD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
D&C 25	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - PARA MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	H

MANUTENÇÃO CANTEIROS DE OBRA

HORAS DIA 1,00 H  
 QTD DE DIAS ÚTEIS 22,00 DIAS  
 PERÍODO DE OBRA 2,00 MESES

TOTAL= 44,00 H

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	44,00

## MEMORIA DE CÁLCULO - DEMOLIÇÕES E RETIRADAS



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE



ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

**OBJETO:** REVITALIZAÇÃO PRAÇA CONSTITUCIONALISTA

COD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
04.40.010	RETIRADA MANUAL DE GUIA PRE-MOLDADA, INCLUSIVE LIMPEZA, CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1 QUILOMETRO E DESCARREGAMENTO	M

CONFORME ANEXO DE LEVANTAMENTOS

TOTAL= 38,97 M

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	38,97

COD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
03.01.020	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M3

CONFORME ANEXO DE LEVANTAMENTOS

MASTRO		PISO DE CONCRETO RAMPA EXISTENTE		PISO MONUMENTO	
ÁREA	2,62 M2	ÁREA	17,03 M2	ÁREA	1,40 M2
ESP MED	0,40 M	ESP MED	0,10 M	ESP MED	0,10 M
PISO REFAZER					
ÁREA	50,83 M2				
ESP MED	0,10 M				

TOTAL= 7,97 M3

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	7,97

# MEMORIA DE CÁLCULO - DEMOLIÇÕES E RETIRADAS



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE



ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

**OBJETO:** REVITALIZAÇÃO PRAÇA CONSTITUCIONALISTA

CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
04.21.140	REMOÇÃO DE POSTE METÁLICO - MASTRO BANDEIRA	UN

MASTRO BANDEIRA 3,00 UN

TOTAL= 3,00 UN

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	3,00

CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
D&C 62	REMOÇÃO DE BANCO EM CONCRETO PRÉ MOLDADO	UN

TOTAL= 6,00 UN

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	6,00

# MEMORIA DE CÁLCULO - DEMOLIÇÕES E RETIRADAS



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE



ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

**OBJETO:** REVITALIZAÇÃO PRAÇA CONSTITUCIONALISTA

CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
34.13.021	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORE INCLUSIVE AS RAÍZES - DIÂMETRO (DAP)>15CM<30CM	UN

CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA

TOTAL= 4,00 UN

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	4,00

CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
04.03.040	RETIRADA DE TELHAMENTO PERFIL E MATERIAL QUALQUER, EXCETO BARRO - PONTO DE ÔNIBUS	M2

CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA

TOTAL= 4,16 M2

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	4,16

# MEMORIA DE CÁLCULO - DEMOLIÇÕES E RETIRADAS



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE



ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

**OBJETO:** REVITALIZAÇÃO PRAÇA CONSTITUCIONALISTA

COD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
05.08.060	TRANSPORTE DE ENTULHO, PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 3° KM ATÉ O 5° KM	M3
<p>GUIAS 1,17 M3</p> <p>PISO DE CONCRETO 7,97 M3</p> <p>POSTE 5,00 M3</p> <p>BANCOS 2,00 M3</p> <p>ÁRVORES 5,00 M3</p> <p>OUTROS 5,00 M3</p>		
<p>EMPOLAMENTO 1,40</p>		
<p>TOTAL= 36,59 M3</p>		
OBSERVAÇÃO:		QUANT. TOTAL
		36,59



## MEMORIA DE CÁLCULO - LIMPEZA DE CAMADA



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE

**OLÍMPIA**

ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

**OBJETO:** REVITALIZAÇÃO PRAÇA CONSTITUCIONALISTA

COD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
02.09.130	LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO, INCLUSIVE TRONCOS COM DIAMETRO ACIMA DE 15 CM ATÉ 50 CM, COM CAMINHÃO À DISPOSIÇÃO DENTRO DA OBRA, ATÉ O RAIOS DE 1 KM	M2

ÁREA 175,51 M2

TOTAL= 175,51 M2

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	175,51

COD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
05.10.024	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 10º KM ATÉ O 15º KM	M3

ÁREA 175,51 M2

ESP 0,10 M

TOTAL= 17,55 M3

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	17,55

## MEMORIA DE CÁLCULO - CORTE E ATERRO



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE

**OLÍMPIA**

ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

**OBJETO:** REVITALIZAÇÃO PRAÇA CONSTITUCIONALISTA

COD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
07.12.040	ATERRO MECANIZADO POR COMPENSAÇÃO, SOLO DE 1ª CATEGORIA EM CAMPO ABERTO, SEM COMPACTAÇÃO DO ATERRO	M3

CORTE 37,05 M3

TOTAL= 37,05 M3

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	37,05

COD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
07.01.010	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA PARA EXPLORAÇÃO DE SOLO EM JAZIDA	M3

CORTE 37,05 #REF!  
ATERRO 55,74 #REF!  
COMPRA 18,69 #REF!

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	18,69

## MEMORIA DE CÁLCULO - CORTE E ATERRO



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE

OLÍMPIA

ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

**OBJETO:** REVITALIZAÇÃO PRAÇA CONSTITUCIONALISTA

CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
05.10.024	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHAO PARA DISTANCIAS SUPERIORES AO 10º KM ATÉ O 15º KM	M3

CORTE 37,05 #REF!  
ATERRO 55,74 #REF!  
COMPRA 18,69 #REF!

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	18,69

CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
07.12.010	COMPACTAÇÃO DE ATERRO MECANIZADO MINIMO DE 95% PN, SEM FORNECIMENTO DE SOLO EM AREAS FECHADAS	M3

CORTE 37,05 M3  
ATERRO 55,74 M3

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	55,74

## MEMORIA DE CÁLCULO - ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - ESCADAS



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE



ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

**OBJETO:** REVITALIZAÇÃO PRAÇA CONSTITUCIONALISTA

COD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
07.12.010	COMPACTAÇÃO DE ATERRO MECANIZADO MINIMO DE 95% PN, SEM FORNECIMENTO DE SOLO EM AREAS FECHADAS	M3

CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA

ESCADA 01 9,84 M2

ESCADA 02 4,00 M2

ESPESSURA CAMADA 0,20 M

TOTAL GERAL 2,77 M3

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	2,77

COD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3

CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA

ESCADA 01 9,84 M2

ESCADA 02 4,00 M2

ESPESSURA CAMADA 0,05 M

TOTAL GERAL 0,69 M3

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	0,69

## MEMORIA DE CÁLCULO - ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - ESCADAS



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE



ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

**OBJETO:** REVITALIZAÇÃO PRAÇA CONSTITUCIONALISTA

CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
09.01.020	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	M2

CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA

ESCADA 01                      8,06 M2  
ESCADA 02                      3,64 M2

TOTAL GERAL                      11,70 M2

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	11,70

CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG

CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA

ESCADA 01                      53,93 KG  
ESCADA 02                      20,97 KG

TOTAL GERAL                      74,90 KG

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	74,90

# MEMORIA DE CÁLCULO - ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - ESCADAS



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE



ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

**OBJETO:** REVITALIZAÇÃO PRAÇA CONSTITUCIONALISTA

CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	KG

CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA

ESCADA 01                      27,11 KG  
 ESCADA 02                      9,98 KG

TOTAL GERAL                      37,09 KG

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	37,09

CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
11.01.160	CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA	M3

CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA

ESCADA 01                      2,91 M3  
 ESCADA 02                      0,92 M3

TOTAL GERAL                      3,83 M3

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	3,83

# MEMORIA DE CÁLCULO - ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - ESCADAS



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE



ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

**OBJETO:** REVITALIZAÇÃO PRAÇA CONSTITUCIONALISTA

CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
11.16.040	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO	M3

CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA

ESCADA 01 2,91 M3

ESCADA 02 0,92 M3

TOTAL GERAL 3,83 M3

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	3,83

## MEMORIA DE CÁLCULO - ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - CONTENÇÕES



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE

OLÍMPIA

ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

**OBJETO:** REVITALIZAÇÃO PRAÇA CONSTITUCIONALISTA

COD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
32.17.030	IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA POLIMÉRICA PARA UMIDADE E ÁGUA DE PERCOLAÇÃO	M2

CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA PADRÃO CDHU E INDICES INDICADOS EM PROJETO

COMPRIMENTO MUROS 4,00 M

TIPO	INDICE	TOTAL	UNID
ALVENARIA	1,60	6,40	M2
FUNDAÇÃO	0,00	0,00	M2

TOTAL GERAL 6,40 M2

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	6,40

COD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
14.11.231	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 CM - CLASSE B	M2

CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA PADRÃO CDHU E INDICES INDICADOS EM PROJETO

COMPRIMENTO MUROS 4,00 M

TIPO	INDICE	TOTAL	UNID
ALVENARIA	1,60	6,40	M2
FUNDAÇÃO	0,00	0,00	M2

TOTAL GERAL 6,40 M2

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	6,40



## MEMORIA DE CÁLCULO - ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - CONTENÇÕES



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE

OLÍMPIA

ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

**OBJETO:** REVITALIZAÇÃO PRAÇA CONSTITUCIONALISTA

CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
32.16.010	IMPERMEABILIZAÇÃO EM PINTURA DE ASFALTO OXIDADO COM SOLVENTES ORGÂNICOS, SOBRE MASSA	M2

CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA PADRÃO CDHU E INDICES INDICADOS EM PROJETO

COMPRIMENTO MUROS 4,00 M

TIPO	INDICE	TOTAL	UNID
ALVENARIA	1,60	6,40	M2
FUNDAÇÃO	0,00	0,00	M2

TOTAL GERAL 6,40 M2

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	6,40

CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG

CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA PADRÃO CDHU E INDICES INDICADOS EM PROJETO

COMPRIMENTO MUROS 4,00 M

TIPO	INDICE	TOTAL	UNID
ALVENARIA	8,44	33,76	KG
FUNDAÇÃO	9,59	38,36	KG

TOTAL GERAL 72,12 KG

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	72,12

## MEMORIA DE CÁLCULO - ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - CONTENÇÕES



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE



ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

**OBJETO:** REVITALIZAÇÃO PRAÇA CONSTITUCIONALISTA

CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
08.06.040	BARBACÃ EM TUBO DE PVC COM DIÂMETRO 50 MM	M

CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA PADRÃO CDHU E INDICES INDICADOS EM PROJETO

COMPRIMENTO MUROS 4,00 M

TIPO	INDICE	TOTAL	UNID
ALVENARIA	0,03	0,12 M	
FUNDAÇÃO	0,00	0,00 M	

TOTAL GERAL 0,12 M

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	0,12

CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
08.05.220	MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 31KN/M E TRANSVERSAL DE 27KN/M	M2

CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA PADRÃO CDHU E INDICES INDICADOS EM PROJETO

COMPRIMENTO MUROS 4,00 M

TIPO	INDICE	TOTAL	UNID
ALVENARIA	2,00	8,00 M2	
FUNDAÇÃO	0,00	0,00 M2	

TOTAL GERAL 8,00 M2

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	8,00

## MEMORIA DE CÁLCULO - ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - CONTENÇÕES



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE

OLÍMPIA

ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

**OBJETO:** REVITALIZAÇÃO PRAÇA CONSTITUCIONALISTA

CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
11.05.040	ARGAMASSA GRAUTE	M3

CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA PADRÃO CDHU E INDICES INDICADOS EM PROJETO

COMPRIMENTO MUROS 4,00 M

TIPO	INDICE	TOTAL	UNID
ALVENARIA	0,14	0,56	M3
FUNDAÇÃO	0,00	0,00	M3

TOTAL GERAL 0,56 M3

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	0,56

CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
11.16.060	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM ESTRUTURA	M3

CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA PADRÃO CDHU E INDICES INDICADOS EM PROJETO

COMPRIMENTO MUROS 4,00 M

TIPO	INDICE	TOTAL	UNID
ALVENARIA	0,14	0,56	M3
FUNDAÇÃO	0,17	0,66	M3

TOTAL GERAL 1,22 M3

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	1,22

## MEMORIA DE CÁLCULO - ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - CONTENÇÕES



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE

OLÍMPIA

ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

**OBJETO:** REVITALIZAÇÃO PRAÇA CONSTITUCIONALISTA

CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
46.02.060	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SERIE NORMAL, DN= 75 MM. INCLUSIVE CONEXÕES	M

CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA PADRÃO CDHU E INDICES INDICADOS EM PROJETO

COMPRIMENTO MUROS 4,00 M

TIPO	INDICE	TOTAL	UNID
ALVENARIA	0,05	0,20 M	
FUNDAÇÃO	0,00	0,00 M	

TOTAL GERAL 0,20 M

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	0,20

CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
02.10.050	LOCAÇÃO PARA MUROS, CERCAS E ALAMBRADOS	M

CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA PADRÃO CDHU E INDICES INDICADOS EM PROJETO

COMPRIMENTO MUROS 4,00 M

TIPO	INDICE	TOTAL	UNID
ALVENARIA	0,00	0,00 M	
FUNDAÇÃO	1,00	4,00 M	

TOTAL GERAL 4,00 M

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	4,00

## MEMORIA DE CÁLCULO - ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - CONTENÇÕES



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE

OLÍMPIA

ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

**OBJETO:** REVITALIZAÇÃO PRAÇA CONSTITUCIONALISTA

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 DE ESTRUTURA PADRÃO CDHU E INDICES INDICADOS EM PROJETO

COMPRIMENTO MUROS 4,00 M

TIPO	INDICE	TOTAL	UNID
ALVENARIA	0,00	0,00	M3
FUNDAÇÃO	0,22	0,88	M3

TOTAL GERAL 0,88 M3

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	0,88

CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3

CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA PADRÃO CDHU E INDICES INDICADOS EM PROJETO

COMPRIMENTO MUROS 4,00 M

TIPO	INDICE	TOTAL	UNID
ALVENARIA	0,00	0,00	M3
FUNDAÇÃO	0,06	0,22	M3

TOTAL GERAL 0,22 M3

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	0,22

## MEMORIA DE CÁLCULO - ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - CONTENÇÕES



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE

OLÍMPIA

ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

**OBJETO:** REVITALIZAÇÃO PRAÇA CONSTITUCIONALISTA

CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	M3

CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA PADRÃO CDHU E INDICES INDICADOS EM PROJETO

COMPRIMENTO MUROS 4,00 M

TIPO	INDICE	TOTAL	UNID
ALVENARIA	0,00	0,00	M3
FUNDAÇÃO	0,17	0,66	M3

TOTAL GERAL 0,66 M3

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	0,66

CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
06.11.040	REATERRO MANUAL APILOADO SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO	M3

CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA PADRÃO CDHU E INDICES INDICADOS EM PROJETO

COMPRIMENTO MUROS 4,00 M

TIPO	INDICE	TOTAL	UNID
ALVENARIA	0,00	0,00	M3
FUNDAÇÃO	0,03	0,12	M3

TOTAL GERAL 0,12 M3

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	0,12

# MEMORIA DE CÁLCULO - ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - CONTENÇÕES



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE



ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

**OBJETO:** REVITALIZAÇÃO PRAÇA CONSTITUCIONALISTA

CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
46.13.026	TUBO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE CORRUGADO PERFURADO, DN= 6', INCLUSIVE CONEXÕES	M

CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA PADRÃO CDHU E INDICES INDICADOS EM PROJETO

COMPRIMENTO MUROS 4,00 M

TIPO	INDICE	TOTAL	UNID
ALVENARIA	0,00	0,00 M	
FUNDAÇÃO	1,00	4,00 M	

TOTAL GERAL 4,00 M

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	4,00

## MEMORIA DE CÁLCULO - ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - RAMPA



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE



ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

**OBJETO:** REVITALIZAÇÃO PRAÇA CONSTITUCIONALISTA

COD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
07.12.010	COMPACTAÇÃO DE ATERRO MECANIZADO MINIMO DE 95% PN, SEM FORNECIMENTO DE SOLO EM AREAS FECHADAS	M3

CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

ÁREA 29,82 M2  
ESPESSURA 0,20 M2

TOTAL GERAL 5,96 M3

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	5,96

COD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3

CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

ÁREA 29,82 M2  
ESPESSURA 0,05 M2

TOTAL GERAL 1,49 M3

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	1,49



## MEMORIA DE CÁLCULO - ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - RAMPA



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE



ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

**OBJETO:** REVITALIZAÇÃO PRAÇA CONSTITUCIONALISTA

CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
09.01.020	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	M2

CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

TOTAL GERAL 2,80 M2

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	2,80

CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
10.02.020	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO	KG

CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

TOTAL GERAL 137,16 KG

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	137,16

## MEMORIA DE CÁLCULO - ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - RAMPA



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE



ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

**OBJETO:** REVITALIZAÇÃO PRAÇA CONSTITUCIONALISTA

CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
11.01.160	CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA	M3

CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

ÁREA 29,82 M2

ESPESSURA 0,08 M2

TOTAL GERAL 2,39 M3

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	2,39

CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
11.16.020	LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM LASTRO E/OU ENCHIMENTO	M3

CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

ÁREA 29,82 M2

ESPESSURA 0,08 M2

TOTAL GERAL 2,39 M3

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	2,39

# MEMORIA DE CÁLCULO - ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - RAMPA



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE



ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

**OBJETO:** REVITALIZAÇÃO PRAÇA CONSTITUCIONALISTA

CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
11.16.220	NIVELAMENTO DE PISO EM CONCRETO COM ACABADORA DE SUPERFÍCIE	M2

CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

ÁREA 29,82 M2

TOTAL GERAL 29,82 M2

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	29,82

CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
11.20.050	CORTE DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM SERRA DE DISCO DIAMANTADO PARA PISOS	M

CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

ÁREA 29,82 M2

ÍNDICE 2,00 M

GRELHA 2X2

TOTAL GERAL 59,64 M

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	59,64

## MEMORIA DE CÁLCULO - ESQUADRIAS



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE

OLÍMPIA

ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

**OBJETO:** REVITALIZAÇÃO PRAÇA CONSTITUCIONALISTA

COD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
D&C 64	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2". GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4". FIXADO	M

CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA

ESCADA 01            5,40 M  
 ESCADA 02            11,82 M  
 RAMPA                29,86 M

TOTAL GERAL                    47,08 M

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	47,08

COD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
24.03.310	CORRIMÃO TUBULAR EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 1 1/2"	M

CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA

ESCADA 01            21,48 M  
 ESCADA 02            4,82 M  
 RAMPA                59,72 M

TOTAL GERAL                    86,02 M

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	86,02

## MEMORIA DE CÁLCULO - ESQUADRIAS



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE

**OLÍMPIA**

ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

**OBJETO:** REVITALIZAÇÃO PRAÇA CONSTITUCIONALISTA

COD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
33.11.050	ESMALTE À BASE ÁGUA EM SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PREPARO	M2

CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA

GUARDA CORPO		CORRIMÃO	
COMP	47,08 M	COMP	86,02 M
ALT	1,10 M	DESENV	0,12 M
INDICE	1,15	INDICE	1,15
TOTAL	59,56 M2	TOTAL	11,87 M2

TOTAL GERAL 71,43 M2

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	71,43

## MEMORIA DE CÁLCULO - PISOS



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE

OLÍMPIA

ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

**OBJETO:** REVITALIZAÇÃO PRAÇA CONSTITUCIONALISTA

COD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3

CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA

ÁREA DE PISO NOVO                      297,58 M2  
ESPESSURA                                0,05 M

TOTAL GERAL                              14,88 M3

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	14,88

COD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
11.01.100	CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA	M3

CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA

ÁREA DE PISO NOVO                      297,58 M2  
ESPESSURA                                0,07 M

TOTAL GERAL                              20,83 M3

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	20,83

## MEMORIA DE CÁLCULO - PISOS



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE

**OLÍMPIA**

ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

**OBJETO:** REVITALIZAÇÃO PRAÇA CONSTITUCIONALISTA

CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
11.16.020	LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM LASTRO E/OU ENCHIMENTO	M3

CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA

ÁREA DE PISO NOVO            297,58 M2  
ESPESSURA                    0,07 M

TOTAL GERAL                    20,83 M3

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	20,83

CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
11.16.220	NIVELAMENTO DE PISO EM CONCRETO COM ACABADORA DE SUPERFÍCIE	M2

CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA

ÁREA DE PISO NOVO            297,58 M2

TOTAL GERAL                    297,58 M2

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	297,58

## MEMORIA DE CÁLCULO - PISOS



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE



ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

**OBJETO:** REVITALIZAÇÃO PRAÇA CONSTITUCIONALISTA

COD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
11.20.050	CORTE DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM SERRA DE DISCO DIAMANTADO PARA PISOS	M

CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA

ÁREA DE PISO NOVO                      297,58 M2  
 ÍNDICE (2X2)                              2,00 M

TOTAL GERAL                              595,16 M

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	595,16