

MEMORIA DE CÁLCULO - SERVIÇOS PRELIMINARES



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE



ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

Secretaria de Obras, Engenharia e Infraestrutura

OBJETO: Muro de Fechamento do Recinto Folclore

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
02.02.150	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M ²	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



ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

Secretaria de Obras, Engenharia e Infraestrutura

OBJETO: Muro de Fechamento do Recinto Folclore

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

CONFORME PROJETO

MURO NOVO 148,63 M

TOTAL= 148,63 M

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	148,63

COD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
CP05	CLASSIFICAÇÃO DE PARALELEPIPEDOS	UN

CONFORME PROJETO

	FIADAS	BLOCOS/FIADA	QUANT.	SUBTOTAL
PARALEPIPEDOS PILAR	19,00	8,00	27,00	4104,00
PARALEPIPEDOS MURETA	4,00	19,00	26,00	1976,00

TOTAL= 6080,00 UN

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	6080,00

COD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
04.40.050	RETIRADA MANUAL DE PARALELEPÍPEDO OU LAJOTA DE CONCRETO, INCLUSIVE LIMPEZA, CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1 QUILOMETRO E DESCARREGAMENTO	M2

CONFORME PROJETO

	ÁREA FACE	QUANT
PARALELEPÍPEDO	0,04	6080,00

TOTAL= 228,00 M2

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	228,00

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: Muro de Fechamento do Recinto Folclore

COD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
CP03	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRAS JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
SEMANAS	12,00 (3 MESES)	
HORAS/SEM	2,00 H	
TOTAL=	24,00 H	
OBSERVAÇÃO:		QUANT. TOTAL 24,00

MEMORIA DE CÁLCULO - DEMOLIÇÕES



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE

OLÍMPIA

ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

Secretaria de Obras, Engenharia e Infraestrutura

OBJETO: Muro de Fechamento do Recinto Folclore

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

POSTES	AREA SEÇÃC	COMP.	QUANT.			
	0,02	2,50	60,00			
		COMP.	ALTURA	ESPESSURA		
ENTELAMENTO		148,63	2,00	0,005 M		
GUIAS		29,73	0,30	0,150 M	46,26	
ALVENARIA		148,63	0,20	0,150 M		
			ÁREA	ESPESSURA		
CALÇADAS			455,22	0,050 M	α	
					1,10 (Coeficiente, 10% a mais)	
EMPOLAMENTO		1,40				
TOTAL=						50,89 M3

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL 50,89
-------------	------------------------------

CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
04.09.140	RETIRADA DE POSTE OU SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO PARA ALAMBRADO OU FECHAMENTO	UN

CONFORME PROJETO

POSTES	QUANT					
	60,00					
					α	
					1,10 (Coeficiente, 10% a mais)	
TOTAL=						66,00 UN

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL 66,00
-------------	------------------------------

MEMORIA DE CÁLCULO - DEMOLIÇÕES



Secretaria de Obras, Engenharia e Infraestrutura

OBJETO: Muro de Fechamento do Recinto Folclore

CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
04.09.160	RETIRADA DE ENTELAMENTO METÁLICO EM GERAL	M2

CONFORME PROJETO

	ALTURA	EXTENSAO DO MURO		
TELA METALICA	2,00	148,63 M	α	1,10 (Coeficiente, 10% a mais)

TOTAL= 326,99 M2

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL 326,99
-------------	-------------------------------

CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
03.02.040	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE ELEVAÇÃO OU ELEMENTO VAZADO, INCLUINDO REVESTIMENTO	M3

CONFORME PROJETO

	ALTURA	LARGURA	EXTENSÃO DO MURO	
MURETA	0,40	0,20	148,63 M	α 1,10 (Coeficiente, 10% a mais)

TOTAL= 13,08 M3

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL 13,08
-------------	------------------------------

MEMORIA DE CÁLCULO - DEMOLIÇÕES



Secretaria de Obras, Engenharia e Infraestrutura

OBJETO: Muro de Fechamento do Recinto Folclore

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

CONFORME PROJETO

GUIAS 153,84 COMPRIMENTO DO TRECHO DE GUIAS (M)

TOTAL= 153,84 M

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL 153,84
-------------	-------------------------------

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

CONFORME ANEXO DE LEVANTAMENTOS

CALÇADA EXISTENTE
 ÁREA 455,22 M2
 ESP MED 0,05 M

TOTAL= 22,76 M3

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL 22,76
-------------	------------------------------

MEMORIA DE CÁLCULO - MURO DE FECHAMENTO



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE

OLÍMPIA
ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

Secretaria de Obras, Engenharia e Infraestrutura

OBJETO: Muro de Fechamento do Recinto Folclore

COD. 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

DIAMETRO	PESO/M	COMPRIMENTO	PESO
6.3	0,245	1004,40	246,08
8.0	0,395	1199,38	473,76
10.0	0,617	359,64	221,90

TOTAL= 941,73 KG

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL 941,73
-------------	------------------------

COD. 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

	LARGURA	ALTURA	EXTENSÃO	
VALA MURO	0,80	0,20	148,63	M
VALA ELET.	0,20	0,20	161,63	M (VALAS PARA PASSAGEM DOS ELETRODUTOS)
VALA CXS	0,40	0,40	0,40	M (CAIXAS DE PASSAGEM ELÉTRICA)
QUANTIDADE DE CAIXAS		5,00		α 1,10 (Coeficiente, 10% a mais)

TOTAL= 33,62 M3

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL 33,62
-------------	-----------------------

MEMORIA DE CÁLCULO - MURO DE FECHAMENTO



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE



ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

Secretaria de Obras, Engenharia e Infraestrutura

OBJETO: Muro de Fechamento do Recinto Folclore

COD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
12.01.021	BROCA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO DE 20 CM - COMPLETA	M

CONFORME PROJETO

	QUANT.	COMPRIMENTO	
BROCA	27,00	3,00 M	α
			1,10 (Coeficiente, 10% a mais)
TOTAL=	89,10		

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	89,10

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

CONFORME PROJETO

	FACES	ALTURA	EXTENSÃO DO MURO	
FORMA FUND.	2,00	0,15	148,63 M	α
REUTILIZAÇÕES		3,00 VEZES		1,10 (Coeficiente, 10% a mais)
FORMA CALÇ	2,00	0,10	153,84	
TOTAL=	27,63			

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	27,63

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

CONFORME PROJETO

	LARGURA	COMP.	ALTURA	QUANTIDADE	
BASE PILAR	0,89	0,89	0,10	27,00	α
SAPATA CORRIDA	0,35	4,80	0,10	26,00	1,10 (Coeficiente, 10% a mais)
TOTAL=	7,16				

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	7,16

MEMORIA DE CÁLCULO - MURO DE FECHAMENTO



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE



ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

Secretaria de Obras, Engenharia e Infraestrutura

OBJETO: Muro de Fechamento do Recinto Folclore

COD. 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

IGUAL AO VALOR DE CONCRETO

TOTAL= 7,16

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL 7,16
-------------	----------------------

COD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
CP02	EXECUÇÃO DE PILAR EM PARALELEPÍPEDOS, SEM ARMADURA E SEM OS PARALELEPÍPEDOS - H= 3,21 M	UN

CONFORME PROJETO

QUANTIDADE
PILAR 27,00

TOTAL= 27,00

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL 27,00
-------------	-----------------------

MEMORIA DE CÁLCULO - MURO DE FECHAMENTO



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE



CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

Secretaria de Obras, Engenharia e Infraestrutura

OBJETO: Muro de Fechamento do Recinto Folclore

COD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
CP04	EXECUÇÃO DE PAREDES EM PARALELEPÍPEDOS, SEM OS PARALELEPÍPEDOS	UN

CONFORME PROJETO

	QUANTIDADE
MÓDULOS DE MURETA	26,00

OBS: A COMPOSIÇÃO UNITÁRIA FOI CALCULADA PARA CADA MÓDULO DE MURETA. CADA MÓDULO SE REFERE A EXTENSÃO DE MURETA ENTRE DOIS PILARES.

TOTAL= 26,00 UN

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL 26,00
-------------	-----------------------

COD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
CP03	GRADIL NYLOFOR, MALHA 20X5CM, FIO DE 4 MM, COM POSTES 6X4 CM E ACESSÓRIOS, INCLUSIVE PINTURA	M2

CONFORME PROJETO

	ALTURA	COMP.	QUANTIDADE
GRADIL	2,43	5,00	26,00

TOTAL= 315,90 M2

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL 315,90
-------------	------------------------

MEMORIA DE CÁLCULO - GUIA E CALÇADA



CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

Secretaria de Obras, Engenharia e Infraestrutura

OBJETO: Muro de Fechamento do Recinto Folclore

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

ÁREA DE PISO NOVO 455,22 M2
 ESPESSURA 0,03 M

TOTAL GERAL 13,66 M3

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL 13,66
-------------	------------------------------

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

ÁREA DE PISO NOVO 455,22 M2
 ESPESSURA 0,07 M

TOTAL GERAL 31,87 M3

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL 31,87
-------------	------------------------------

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

ÁREA DE PISO NOVO 455,22 M2
 ESPESSURA 0,07 M

TOTAL GERAL 31,87 M3

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL 31,87
-------------	------------------------------

MEMORIA DE CÁLCULO - GUIA E CALÇADA



CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

Secretaria de Obras, Engenharia e Infraestrutura

OBJETO: Muro de Fechamento do Recinto Folclore

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

ÁREA DE PISO NOVO 455,22 M2

TOTAL GERAL 455,22 M2

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL 455,22
-------------	-------------------------------

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

ÁREA DE PISO NOVO 148,63 M2

JUNTA A CADA 2,00 M

COMPRIMENTO DA JUNTA 3,00 M (LARGURA DA CALÇADA)

TOTAL GERAL 222,95 M

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL 222,95
-------------	-------------------------------

CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
54.06.040	GUIA PRÉ-MOLDADA RETA TIPO PMSP 100 - FCK 25 MPA	M

GUIAS 153,84 COMPRIMENTO DO TRECHO DE GUIAS (M)

TOTAL GERAL 153,84 M

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL 153,84
-------------	-------------------------------

MEMORIA DE CÁLCULO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE

OLÍMPIA

ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

Secretaria de Obras, Engenharia e Infraestrutura

OBJETO: Muro de Fechamento do Recinto Folclore

CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
37.04.250	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE SOBREPOR, PARA DISJUNTORES 16 DIN / 12 BOLT-ON - 150 A - SEM COMPONENTES	UN

CONFORME PROJETO ELÉTRICO

QUANTIDADE 1,00

TOTAL GERAL 1,00 UN

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

CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
37.13.650	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A	UN

CONFORME PROJETO ELÉTRICO

GERAL 1,00 DISJUNTOR DE 50 A

TOTAL GERAL 1,00 UN

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

CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
37.13.840	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN

CONFORME PROJETO ELÉTRICO

CIRCUITO A 1,00 DISJUNTOR DE 16 A

CIRCUITO B 1,00 DISJUNTOR DE 16 A

TOTAL GERAL 2,00 UN

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

MEMORIA DE CÁLCULO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE

OLÍMPIA

ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

Secretaria de Obras, Engenharia e Infraestrutura

OBJETO: Muro de Fechamento do Recinto Folclore

CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
37.17.074	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25 A X 30 MA - 4 POLOS	UN

CONFORME PROJETO ELÉTRICO

GERAL 1,00

TOTAL GERAL 1,00 UN

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	1,00

CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
37.24.031	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 4 A 11 KA, IMAX. DE SURTO 12 ATÉ 15 KA	UN

CONFORME PROJETO ELÉTRICO

GERAL 1,00

TOTAL GERAL 1,00 UN

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	1,00

CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
40.11.010	RELÉ FOTOELÉTRICO 50/60 HZ, 110/220 V, 1200 VA, COMPLETO	UN

CONFORME PROJETO ELÉTRICO

GERAL 1,00

TOTAL GERAL 1,00 UN

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
RELÉ A SER INSTALADO EXTERNAMENTE, EM LOCAL ABERTO INDICADO PELA CONTRATANTE OU NO PILAR MAIS PRÓXIMO, CONFORME INDICADO EM PROJETO.	1,00

CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
40.10.100	CONTATOR DE POTÊNCIA 32 A - 2NA+2NF	UN

CONFORME PROJETO ELÉTRICO

GERAL 1,00

TOTAL GERAL 1,00 UN

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	1,00

MEMORIA DE CÁLCULO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE

OLÍMPIA

ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

Secretaria de Obras, Engenharia e Infraestrutura

OBJETO: Muro de Fechamento do Recinto Folclore

CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
CP10	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M	UN

CONFORME PROJETO ELÉTRICO

QUANTIDADE 5,00 CAIXAS DE PASSAGEM

TOTAL GERAL 5,00 UN

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	5,00

CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
40.01.020	CAIXA DE FERRO ESTAMPADA 4' X 2'	UN

CONFORME PROJETO ELÉTRICO

QUANT. POR PILAR

PILARES 27,00 1,00

TOTAL GERAL 27,00 UN

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
DEVERÃO SER INSTALADAS EMBUTIDAS NOS PILARES, DISPOSTAS NA HORIZONTAL, PARA FIXAÇÃO DAS LUMINÁRIAS.	27,00

CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
42.05.310	CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA CILÍNDRICA EM PVC RÍGIDO, DIÂMETRO DE 300 MM - H= 250 MM	UN

CONFORME PROJETO ELÉTRICO

QUANTIDADE 22,00 CAIXAS

TOTAL GERAL 22,00 UN

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
SERVIÃO COMO CAIXAS DE PASSAGEM PARA A FIAÇÃO ELÉTRICA DE ILUMINAÇÃO DO MURO, COM AS ADAPTAÇÕES PERTINENTES A SEREM INDICADAS PELA FISCALIZAÇÃO.	22,00

MEMORIA DE CÁLCULO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS



Secretaria de Obras, Engenharia e Infraestrutura

OBJETO: Muro de Fechamento do Recinto Folclore

CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
38.19.210	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL REFORÇADO, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM	M

CONFORME PROJETO ELÉTRICO

PILAR	
QUANTIDADE	27,00
ALTURA	2,50 M
CURVATURA	1,00 M (EXTENSÃO DESTINADA PARA CURVATURAS NA MUDANÇA DE DIREÇÃO DA TUBULAÇÃO)
TOTAL GERAL	94,50 M

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	94,50

CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
38.13.020	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M

CONFORME PROJETO ELÉTRICO

MURO	148,63 M
QUADRO 1	13,00 M (EXTENSÃO ESTIMADA DESTINADA A LIGAR O QUADRO DE ENERGIA À CX 1).
QUADRO 1	2,00 M (ALTURA)
TOTAL GERAL	163,63 M

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	163,63

CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
39.21.050	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 10 MM ² , ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M

CONFORME PROJETO ELÉTRICO

QUADRO 1	13,00 M (EXTENSÃO ESTIMADA DESTINADA A LIGAR O QUADRO DE ENERGIA À REDE DO RECINTO).
QUADRO 1	2,50 M (ALTURA ESTIMADA)
QUADRO 1	5,00 REPETIÇÕES/M
TOTAL GERAL	67,50 M

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	67,50

MEMORIA DE CÁLCULO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS



Secretaria de Obras, Engenharia e Infraestrutura

OBJETO: Muro de Fechamento do Recinto Folclore

CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
39.21.020	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M

CONFORME PROJETO ELÉTRICO

	REPETIÇÕES/M	CURVATURA (M)	METRAGEM POR PILAR
MURO	148,63 M	3,00	
PILARES	27,00	3,00	0,65
QUADRO 1	13,00 M	3,00	3,85 M
TOTAL GERAL	849,39 M		

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL 849,39
-------------	-------------------------------

CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
41.13.102	LUMINÁRIA BLINDADA TIPO ARANDELA DE 45° E 90°, PARA LÂMPADA LED	UN

CONFORME PROJETO ELÉTRICO

	PILAR
QUANTIDADE	27,00
TOTAL GERAL	27,00 UN

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL 27,00
-------------	------------------------------

CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
41.02.580	LÂMPADA LED 13,5W, COM BASE E-27, 1400 ATÉ 1510 LM	UN

CONFORME PROJETO ELÉTRICO

	PILAR
QUANTIDADE	27,00
TOTAL GERAL	27,00 UN

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL 27,00
-------------	------------------------------

MEMORIA DE CÁLCULO - PINTURA E MOBILIÁRIO



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE

OLÍMPIA
ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

Secretaria de Obras, Engenharia e Infraestrutura

OBJETO: Muro de Fechamento do Recinto Folclore

COD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
33.06.020	ACRÍLICO PARA QUADRAS E PISOS CIMENTADOS (CIMALHAS DOS PILARES)	M2

	QUANT.	FACES	AREA FACE	AREA TOPO	AREA TOTAL
CIMALHA	27,00	4,00	0,04	0,62	
CALÇADA					455,22
TOTAL GERAL		476,34			M2

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL 476,34
-------------	-------------------------------

COD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
35.20.050	CONJUNTO DE 4 LIXEIRAS PARA COLETA SELETIVA, COM TAMPA BASCULANTE, CAPACIDADE 50 LITROS	UN

	QUANT.
CONJUNTO	3,00
TOTAL GERAL	3,00 UN

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

MEMORIA DE CÁLCULO - PAISAGISMO



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE

OLÍMPIA
ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

Secretaria de Obras, Engenharia e Infraestrutura

OBJETO: Muro de Fechamento do Recinto Folclore

COD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
34.01.020	LIMPEZA E REGULARIZAÇÃO DE ÁREAS PARA AJARDINAMENTO (JARDINS E CANTEIROS)	M2

CONFORME PROJETO DE PAISAGISMO

	AREA
CANTEIRO TIPO 1	11,93
CANTEIRO TIPO 2	11,90
CANTEIRO TIPO 3	10,10
CANTEIRO TIPO 4	9,96
GRAMA	368,89
CANTEIRO MOREIA	52,00
TOTAL GERAL	464,78 M2

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL 464,78
-------------	-------------------------------

COD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
CP06	FORRAÇÃO TRAPOERABA - TRADESCANTIA PALLIDA PURPUREA	M2

CONFORME PROJETO DE PAISAGISMO

	AREA
CANTEIRO TIPO 1	11,93
TOTAL GERAL	11,93 M2

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL 11,93
-------------	------------------------------

COD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
CP07	FORRAÇÃO BULBINE	M2

CONFORME PROJETO DE PAISAGISMO

	AREA
CANTEIRO TIPO 2	11,90
TOTAL GERAL	11,90 M2

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL 11,90
-------------	------------------------------

MEMORIA DE CÁLCULO - PAISAGISMO



Secretaria de Obras, Engenharia e Infraestrutura

OBJETO: Muro de Fechamento do Recinto Folclore

CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
CP08	FORRAÇÃO BARLÉRIA	M2
<p>CONFORME PROJETO DE PAISAGISMO</p> <p align="center">AREA</p> <p>CANTEIRO TIPO 3 10,10</p> <p>TOTAL GERAL 10,10 M2</p>		
OBSERVAÇÃO:		QUANT. TOTAL 10,10
CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
CP09	FORRACAO - LANTANA	M2
<p>CONFORME PROJETO DE PAISAGISMO</p> <p align="center">AREA</p> <p>CANTEIRO TIPO 4 9,96</p> <p>TOTAL GERAL 9,96 M2</p>		
OBSERVAÇÃO:		QUANT. TOTAL 9,96
CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
34.03.120	ARBUSTO MORÉIA - H= 0,50 M	UN
<p>CONFORME PROJETO DE PAISAGISMO</p> <p align="center">MUDAS/LANCE QUANT. LANCES</p> <p>CANTEIRO 12,00 26,00</p> <p>TOTAL GERAL 312,00 UN</p>		
OBSERVAÇÃO:		QUANT. TOTAL 312,00
DEVERÁ SER PLANTADAS MUDAS APENAS NA COR BRANCA, CONFORME INDICADO NO PROJETO PAISAGÍSTICO.		
CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
34.02.100	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS (JARDINS E CANTEIROS)	M2
<p>CONFORME PROJETO DE PAISAGISMO</p> <p align="center">AREA</p> <p>GRAMA 368,89</p> <p>TOTAL GERAL 368,89 M2</p>		
OBSERVAÇÃO:		QUANT. TOTAL 368,89

MEMORIA DE CÁLCULO - SERVIÇOS FINAIS



Secretaria de Obras, Engenharia e Infraestrutura

OBJETO: Muro de Fechamento do Recinto Folclore

CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
55.01.030	LIMPEZA COMPLEMENTAR COM HIDROJATEAMENTO	M2

CONFORME PROJETO

	LARGURA	EXTENSÃO DO MURO
AREA LIMPEZA	1,00	148,63 M
TOTAL=	148,63 M2	

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL 148,63
-------------	-------------------------------

CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
55.01.070	LIMPEZA COMPLEMENTAR E ESPECIAL DE PISO COM PRODUTOS QUÍMICOS	M2

CONFORME PROJETO

	FACES	ALTURA	LARGURA	TOPO (ÁREA)
MURETAS	26,00	2,00	0,66	5,00 0,75
PILARES	27,00	4,00	3,21	0,69
TOTAL=	430,31 M2			

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL 430,31
-------------	-------------------------------