

MEMORIA DE CÁLCULO - SERVIÇOS INICIAIS



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE



ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA MATRIZ E PRAÇA RUI BARBOSA

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
02.02.140	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO SANITÁRIO COM 2 VASOS SANITÁRIOS, 2 LAVATORIOS, 2 MICTÓRIOS E 4 PONTOS PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13.80 M²	UNMES

QTD 1,00 UN
MESES DE OB 8,00 MESES

TOTAL= 8,00 UNMES

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	8,00

MEMORIA DE CÁLCULO - SERVIÇOS INICIAIS



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE



ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA MATRIZ E PRAÇA RUI BARBOSA

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 8,00 MESES

TOTAL= 8,00 UNMES

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	8,00

CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
D&C 59	LOCAÇÃO DE CONTAINER - REFEITÓRIO SEM BANHEIRO - 6,00 X 2,40M	UNMES

QTD 1,00 UN
MESES DE OB 8,00 MESES

TOTAL= 8,00 UNMES

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	8,00

MEMORIA DE CÁLCULO - SERVIÇOS INICIAIS



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE



ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA MATRIZ E PRAÇA RUI BARBOSA

CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
D&C 62	MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UN

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

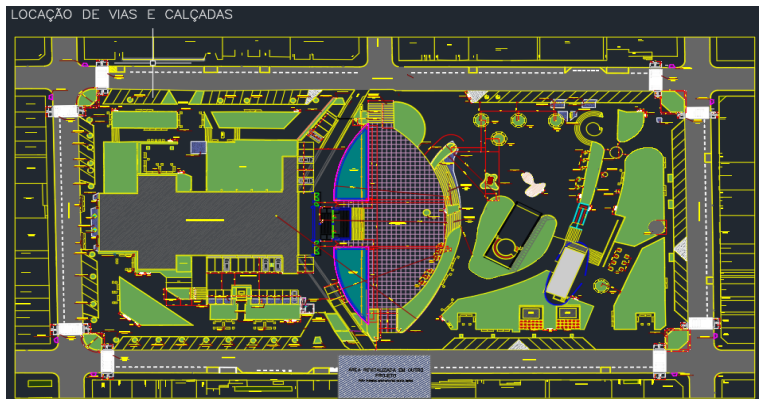
TOTAL= 3,00 UN

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	3,00

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

CALÇADAS 12,00
FONTE LD 217,38
FONTE LE 217,50

TOTAL= 446,88 M2



OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	446,88

MEMORIA DE CÁLCULO - SERVIÇOS INICIAIS



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE



ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA MATRIZ E PRAÇA RUI BARBOSA

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 48,00 M3

TOTAL= 48,00 M3

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	48,00

CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
D&C 02	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - PARA MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	H

MANUTENÇÃO CANTEIROS DE OBRA

HORAS DIA 1,50 H
QTD DE DIAS ÚTEIS 22,00 DIAS
PERÍODO DE OBRA 8,00 MESES

TOTAL= 264,00 H

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	264,00

MEMORIA DE CÁLCULO - SERVIÇOS INICIAIS



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE

OLÍMPIA
ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA MATRIZ E PRAÇA RUI BARBOSA

CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
D&C 60	APARELHO SINALIZADOR DE SAÍDA DE GARAGEM, COM CÉLULA FOTOELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN

MANUTENÇÃO CANTEIROS DE OBRA

4,00 UN

TOTAL= 4,00 UN



OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	4,00

CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
D&C 61	INFORME PUBLICITÁRIO, LONA IMPRESSÃO DIGITAL APLICADO EM TAPUME.	M2

MANUTENÇÃO CANTEIROS DE OBRA

COMP 4,00 M
LARG 2,00 M
QUANT 10,00 UN
TOTAL(M2) 80,00 M2

TOTAL= 80,00 M2



OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	80,00

MEMORIA DE CÁLCULO - SERVIÇOS INICIAIS



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE



ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA MATRIZ E PRAÇA RUI BARBOSA

CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
97.02.210	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC PARA AMBIENTES	UN

MANUTENÇÃO CANTEIROS DE OBRA

LARGURA 0,50 M
ALTURA 0,50 M
QTD 24,00 UN

	PLACA DE "ATENÇÃO ESTAMOS EM OBRAS" 10 UNIDADES 50X50CM, ESPALHADAS PELO CANTEIRO, E TAPUME, CONFORME ORIENTAÇÃO DO TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO
	PLACA DE "CUIDADO OBRAS" 10 UNIDADES 50X50CM, ESPALHADAS PELO CANTEIRO, E TAPUME, CONFORME ORIENTAÇÃO DO TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO
	PLACA DE "ATENÇÃO ACESSO RESTRITO: SOMENTE PESSOAS AUTORIZADAS" 4 UNIDADES 50X50CM (UMA EM CADA PORTÃO DE ACESSO)

TOTAL= 24,00 UN

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	24,00

CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
D&C 58	TAPUME METÁLICO COM TELHA METÁLICA TIPO TRAPEZOIDAL	M2

MANUTENÇÃO CANTEIROS DE OBRA

COMP 310,00
ALT 2,20
TOTAL (M2) 682,00

TOTAL= 682,00 M2

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	682,00

MEMORIA DE CÁLCULO - SERVIÇOS INICIAIS



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE



ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA MATRIZ E PRAÇA RUI BARBOSA

CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
02.03.060	PROTEÇÃO DE FACHADA COM TELA DE NYLON	M2

MANUTENÇÃO CANTEIROS DE OBRA

COMP 90,00
ALT 1,20
TOTAL (M2) 108,00

TOTAL= 108,00 M2

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	108,00

CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
D&C 63	REMANEJAMENTO DE TAPUME	M

MANUTENÇÃO CANTEIROS DE OBRA

FASE 2 178,00 M
FASE 3 144,00 M

TOTAL 322,00 M

TOTAL= 322,00 M

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	322,00

MEMORIA DE CÁLCULO - SERVIÇOS INICIAIS



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE



ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA MATRIZ E PRAÇA RUI BARBOSA

CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
D&C 64	#N/D	#N/D

MANUTENÇÃO CANTEIROS DE OBRA

HORAS DIA 1,00 #N/D

QTD DE DIAS ÚTEIS 22,00 DIAS

PERÍODO DE OBRA 8,00 MESES

TOTAL= 176,00 #N/D

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	176,00

CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
D&C 65	SINALIZAÇÃO COM CAVALETE PLÁSTICO DESMONTÁVEL	UN

MANUTENÇÃO CANTEIROS DE OBRA

20,00 UN

TOTAL= 20,00 UN

- Cavaletes plásticos desmontáveis tipo A: 20 unidades.
- Cones de sinalização com altura de 75 cm: 50 unidades.

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	20,00

MEMORIA DE CÁLCULO - SERVIÇOS INICIAIS



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE



ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA MATRIZ E PRAÇA RUI BARBOSA

CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
D&C 66	CONE PARA SINALIZAÇÃO/ISOLAMENTO DE ÁREAS, ALTURA 75CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	UN

MANUTENÇÃO CANTEIROS DE OBRA

50,00 UN

TOTAL= 50,00 UN

- Cavaletes plásticos desmontáveis tipo A: 20 unidades.
- Cones de sinalização com altura de 75 cm: 50 unidades.

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	50,00

CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
38.13.010	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 30 MM, COM ACESSÓRIOS	M

MANUTENÇÃO CANTEIROS DE OBRA

50,00 M

TOTAL= 50,00 M

- Eletroduto enterrado de 1" para instalações provisórias: 50 m.
- Condutores de 16 mm² para alimentação provisória: 150 m totais.
- Tubulação provisória de água DN25 mm: 50 m, com entrada de 3/4".
- Tubulação provisória de esgoto DN100 mm: 50 m.

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	50,00

MEMORIA DE CÁLCULO - SERVIÇOS INICIAIS



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE



CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA MATRIZ E PRAÇA RUI BARBOSA

CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
39.21.060	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 16 MM ² , ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M

MANUTENÇÃO CANTEIROS DE OBRA

150,00 M

TOTAL= 150,00 M

- Eletroduto enterrado de 1" para instalações provisórias: 50 m.
- Condutores de 16 mm² para alimentação provisória: 150 m totais.
- Tubulação provisória de água DN25 mm: 50 m, com entrada de 3/4".
- Tubulação provisória de esgoto DN100 mm: 50 m.

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	150,00

CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
46.01.020	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M

MANUTENÇÃO CANTEIROS DE OBRA

50,00 M

TOTAL= 50,00 M

- Eletroduto enterrado de 1" para instalações provisórias: 50 m.
- Condutores de 16 mm² para alimentação provisória: 150 m totais.
- Tubulação provisória de água DN25 mm: 50 m, com entrada de 3/4".
- Tubulação provisória de esgoto DN100 mm: 50 m.

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	50,00

MEMORIA DE CÁLCULO - SERVIÇOS INICIAIS



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE



ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA MATRIZ E PRAÇA RUI BARBOSA

CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
46.05.020	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M

MANUTENÇÃO CANTEIROS DE OBRA

50,00 M

TOTAL= 50,00 M

- Eletroduto enterrado de 1" para instalações provisórias: 50 m.
- Condutores de 16 mm² para alimentação provisória: 150 m totais.
- Tubulação provisória de água DN25 mm: 50 m, com entrada de 3/4".
- Tubulação provisória de esgoto DN100 mm: 50 m.

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	50,00

CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
04.18.410	REMOÇÃO DE CORDOALHA OU CABO DE COBRE NU	M

MANUTENÇÃO CANTEIROS DE OBRA

150,00 M

TOTAL= 150,00 M

- Eletroduto enterrado de 1" para instalações provisórias: 50 m.
- Condutores de 16 mm² para alimentação provisória: 150 m totais.
- Tubulação provisória de água DN25 mm: 50 m, com entrada de 3/4".
- Tubulação provisória de esgoto DN100 mm: 50 m.

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	150,00

MEMORIA DE CÁLCULO - SERVIÇOS INICIAIS



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE



ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA MATRIZ E PRAÇA RUI BARBOSA

CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
D&C 71	DEMOLIÇÃO DE TUBULAÇÕES EM GERAL INCLUINDO CONEXÕES.	M

MANUTENÇÃO CANTEIROS DE OBRA

100,00 M

TOTAL= 100,00 M

- Eletroduto enterrado de 1" para instalações provisórias: 50 m.
- Condutores de 16 mm² para alimentação provisória: 150 m totais.
- Tubulação provisória de água DN25 mm: 50 m, com entrada de 3/4".
- Tubulação provisória de esgoto DN100 mm: 50 m.

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	100,00

CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
38.20.040	RECOLOCAÇÃO DE ELETRODUTOS	M

MANUTENÇÃO CANTEIROS DE OBRA

50,00 M

TOTAL= 50,00 M

- Eletroduto enterrado de 1" para instalações provisórias: 50 m.
- Condutores de 16 mm² para alimentação provisória: 150 m totais.
- Tubulação provisória de água DN25 mm: 50 m, com entrada de 3/4".
- Tubulação provisória de esgoto DN100 mm: 50 m.

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	50,00

MEMORIA DE CÁLCULO - SERVIÇOS INICIAIS



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE



CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA MATRIZ E PRAÇA RUI BARBOSA

CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
D&C 67	REINSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M

MANUTENÇÃO CANTEIROS DE OBRA

50,00 M

TOTAL= 50,00 M

- Eletroduto enterrado de 1" para instalações provisórias: 50 m.
- Condutores de 16 mm² para alimentação provisória: 150 m totais.
- Tubulação provisória de água DN25 mm: 50 m, com entrada de 3/4".
- Tubulação provisória de esgoto DN100 mm: 50 m.

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	50,00

CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
D&C 68	REINSTALAÇÃO DE TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M

MANUTENÇÃO CANTEIROS DE OBRA

150,00 M

TOTAL= 150,00 M

- Eletroduto enterrado de 1" para instalações provisórias: 50 m.
- Condutores de 16 mm² para alimentação provisória: 150 m totais.
- Tubulação provisória de água DN25 mm: 50 m, com entrada de 3/4".
- Tubulação provisória de esgoto DN100 mm: 50 m.

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	150,00

MEMORIA DE CÁLCULO - SERVIÇOS INICIAIS



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE



ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA MATRIZ E PRAÇA RUI BARBOSA

CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
D&C 69	#N/D	#N/D

MANUTENÇÃO CANTEIROS DE OBRA

50,00 #N/D

TOTAL= 50,00 #N/D

- Eletroduto enterrado de 1" para instalações provisórias: 50 m.
- Condutores de 16 mm² para alimentação provisória: 150 m totais.
- Tubulação provisória de água DN25 mm: 50 m, com entrada de 3/4".
- Tubulação provisória de esgoto DN100 mm: 50 m.

OBSERVAÇÃO:

QUANT. TOTAL

50,00

CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
D&C 70	REINSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 16 MM ² , ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M

MANUTENÇÃO CANTEIROS DE OBRA

50,00 M

TOTAL= 50,00 M

- Eletroduto enterrado de 1" para instalações provisórias: 50 m.
- Condutores de 16 mm² para alimentação provisória: 150 m totais.
- Tubulação provisória de água DN25 mm: 50 m, com entrada de 3/4".
- Tubulação provisória de esgoto DN100 mm: 50 m.

OBSERVAÇÃO:

QUANT. TOTAL

50,00

MEMORIA DE CÁLCULO - DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
  PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE OLÍMPIA ADM. 2025 2028 CUIDANDO DO NOSSO FUTURO		
OBJETO: REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA MATRIZ E PRAÇA RUI BARBOSA		
CÓD. 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		
COMPRIMENTO GUIAS	143,85 M	
LEGENDA / QUANTITATIVOS - GUIA PRE-MOLDADA EXISTENTE A SER RETIRADA (143,85 m) - ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO A SER RETIRADO (gradil: 322,73 m²) (muro+placas: 16,14 m²) - MURO COM GRADIL A SER RETIRADO (gradil: 30,27 m²) (muro: 26,16 m²) - ESQUADRIA - PORTÃO METÁLICO A SER RETIRADO (22,6 m²) - CALÇADAS EXISTENTES A SEREM DEMOLIDAS (2.198,25 m²) - PAVIMENTO EXISTENTE A SER DEMOLIDO (34,92 m²) - PISOS E RAMPAS EXISTENTES, EM CONCRETO (44,88 m²) - ESCADAS EXISTENTES, EM CONCRETO ARMADO (48,29 m²) - LIMPEZA MANUAL DE TERRENO E VEGETAÇÃO (183,26 m²) - CANTEIROS E GRAMADOS EXISTENTES A SEREM REMOVIDOS (3.143,53 m²) - ESCAVAÇÃO DE SOLO, MANUAL (14,10 m³) - ÁRVORES EXISTENTES A SEREM REALOCADAS (Ø20 cm: 5 unidades) (Ø45 cm: 4 unidades) (Ø30 cm: 4 unidades) - ÁRVORES EXISTENTES A SEREM REMOVIDAS (Ø15 cm: 6 unidades) (Ø30 cm: 1 unidade) (Ø20 cm: 6 unidades) (Ø45 cm: 2 unidades) - BANCOS EXISTENTES A SEREM RETIRADOS (46,23 m) - MURETAS E FLOREIRAS EXISTENTES A SEREM DEMOLIDAS, DE ALVENARIA (5,08 m²) - REMOÇÃO DE FAIXA DE PEDESTRE (162,89 m²) - PLACAS A SEREM REMOVIDAS (43 unidades) - LIXEIRAS A SEREM REMOVIDAS (22 unidades) - CAIXAS DE PASSAGEM (8,87 m²) - POSTES METÁLICOS A SEREM REMOVIDOS (h<3,00m: X unidades) (h≥3,00m: X unidades)		
		
TOTAL=	143,85 M	
OBSERVAÇÃO:		QUANT. TOTAL
		143,85

MEMORIA DE CÁLCULO - DEMOLIÇÕES E RETIRADAS



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE



ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA MATRIZ E PRAÇA RUI BARBOSA

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

CONFORME ANEXO DE LEVANTAMENTOS

ITEM	M3
MURETA E PILARES GRADIL	16,14
MURO GRADIL	28,16
BANCOS	45,23

LEGENDA / QUANTITATIVOS	
	GUIA PRÉ-MOLDADA EXISTENTE A SER RETIRADA (143,85 m)
	ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO A SER RETIRADO (gradil: 322,73 m²) (mureta+pilares: 16,14 m²)
	MURO COM GRADIL A SER RETIRADO (gradil: 30,27 m²) (muro: 28,16 m²)
	ESQUADRIA - PORTÃO METÁLICO A SER RETIRADO (22,6 m²)
	CALÇADAS EXISTENTES A SEREM DEMOLIDAS (2.196,25 m²)
	PAVIMENTO EXISTENTE A SER DEMOLIDO (34,92 m²)
	PISOS E RAMPAS EXISTENTES, EM CONCRETO (44,88 m²)
	ESCADAS EXISTENTES, EM CONCRETO ARMADO (46,29 m²)
	LIMPEZA MANUAL DE TERRENO E VEGETAÇÃO (183,36 m²)
	CANTEIROS E GRAMADOS EXISTENTES A SEREM REMOVIDOS (3.143,53 m²)
	ESCAVAÇÃO DE SOLO, MANUAL (14,10 m³)
	ÁRVORES EXISTENTES A SEREM REALOADAS (Ø20 cm: 5 unidades) (Ø45 cm: 4 unidades) (Ø30 cm: 4 unidades)
	ÁRVORES EXISTENTES A SEREM REMOVIDAS (Ø15 cm: 6 unidades) (Ø30 cm: 1 unidade) (Ø20 cm: 6 unidades) (Ø45 cm: 2 unidades)
	BANCOS EXISTENTES A SEREM RETIRADOS (45,23 m²)
	MURETAS E FLOREIRAS EXISTENTES A SEREM DEMOLIDAS, DE ALVENARIA (5,08 m²)
	REMOÇÃO DE FAIXA DE PÉDESTRE (162,89 m²)
	PLACAS A SEREM REMOVIDAS (43 unidades)
	LIXEIRAS A SEREM REMOVIDAS (22 unidades)
	CAIXAS DE PASSAGEM (8,67 m²)
	POSTES METÁLICOS A SEREM REMOVIDOS (h<3,00m: X unidades) (h>3,00m: X unidades)



TOTAL= 89,53 M3

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	89,53

MEMORIA DE CÁLCULO - DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
 ENGENHARIA & ARQUITETURA  PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE OLÍMPIA ADM. 2025 2028 CUIDANDO DO NOSSO FUTURO		
OBJETO: REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA MATRIZ E PRAÇA RUI BARBOSA		
COD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
03.01.040	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3
CONFORME ANEXO DE LEVANTAMENTOS		
ITEM	M3	
ESCADAS EXISTENTES	48,29	
LEGENDA / QUANTITATIVOS GUIA PRÉ-MOLDADA EXISTENTE A SER RETIRADA (143,85 m) ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO A SER RETIRADO (gradil: 322,73 m²) (murais+placas: 16,14 m²) MURO COM GRADIL A SER RETIRADO (gradil: 30,27 m²) (muro: 20,16 m²) ESQUADRIA - PORTÃO METÁLICO A SER RETIRADO (22,6 m²) CALÇADAS EXISTENTES A SEREM DEMOUIDAS (2.196,25 m²) PAVIMENTO EXISTENTE A SER DEMOLIDO (34,92 m²) PISOS E RAMPAS EXISTENTES, EM CONCRETO (44,88 m²) ESCADAS EXISTENTES, EM CONCRETO ARMADO (48,29 m²) LIMPEZA MANUAL DE TERRENO E VEGETAÇÃO (183,26 m²) CANTEIROS E GRAMADOS EXISTENTES A SEREM REMOVIDOS (3.143,53 m²) ESCAVAÇÃO DE SOLO, MANUAL (14,10 m³) ÁRVORES EXISTENTES A SEREM REALOCADAS (Ø20 cm: 5 unidades) (Ø45 cm: 4 unidades) (Ø30 cm: 4 unidades) ÁRVORES EXISTENTES A SEREM REMOVIDAS (Ø15 cm: 8 unidades) (Ø30 cm: 1 unidade) (Ø20 cm: 6 unidades) (Ø45 cm: 2 unidades) BANCOS EXISTENTES A SEREM RETIRADOS (45,23 m) MURETAS E FLOREIRAS EXISTENTES A SEREM DEMOLIDAS, DE ALVENARIA (5,08 m²) REMOÇÃO DE FAIXA DE PEDESTRE (162,89 m²) PLACAS A SEREM REMOVIDAS (43 unidades) LIXEIRAS A SEREM REMOVIDAS (22 unidades) CAIXAS DE PASSAGEM (8,67 m²) POSTES METÁLICOS A SEREM REMOVIDOS (h≥3,00m: X unidades) (h≥10,00m: X unidades) 		
TOTAL=	48,29 M3	
OBSERVAÇÃO:		QUANT. TOTAL
		48,29

MEMORIA DE CÁLCULO - DEMOLIÇÕES E RETIRADAS



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE

OLÍMPIA

ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA MATRIZ E PRAÇA RUI BARBOSA

COD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
03.01.240	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PAVIMENTO OU PISO EM CONCRETO, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO, CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1 QUILOMETRO E DESCARREGAMENTO	M2

CONFORME ANEXO DE LEVANTAMENTOS

ITEM	M2
CALÇADA	2198,25
PAVIMENTO	34,92
PISOS E RAMPAS	44,88
CAIXAS DE PASSAGEM	8,87
PISOS ELETRODUTO	505,00
PISOS CX DE PASSAGEM 20X20X12CM	0,04
PISOS CX DE PASSAGEM 30X30X12CM	0,54
PISOS CX DE PASSAGEM 40X40X12CM	0,16

LEGENDA / QUANTITATIVOS	
	GUIA PRÉ MOLDADA EXISTENTE A SER RETIRADA (143,85 m)
	ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO A SER RETIRADO (gradil: 322,73 m²) (mureta+placas: 16,14 m²)
	MURO COM GRADIL A SER RETIRADO (gradil: 30,27 m²) (muro: 28,16 m²)
	ESQUADRIA - PORTÃO METÁLICO A SER RETIRADO (22,6 m²)
	CALÇADAS EXISTENTES A SEREM DEMOLIDAS (2.196,25 m²)
	PAVIMENTO EXISTENTE A SER DEMOLIDO (34,92 m²)
	PISOS E RAMPAS EXISTENTES, EM CONCRETO (44,88 m²)
	ESCADAS EXISTENTES, EM CONCRETO ARMADO (48,29 m²)
	LIMPEZA MANUAL DE TERRENO E VEGETAÇÃO (183,28 m²)
	CANTEIROS E GRAMADOS EXISTENTES A SEREM REMOVIDOS (3.143,53 m²)
	ESCAVAÇÃO DE SOLO, MANUAL (14,10 m³)
	ÁRVORES EXISTENTES A SEREM REALOCADAS (020 cm: 6 unidades) (045 cm: 4 unidades) (030 cm: 4 unidades)
	ÁRVORES EXISTENTES A SEREM REMOVIDAS (015 cm: 6 unidades) (030 cm: 1 unidade) (020 cm: 6 unidades) (045 cm: 2 unidades)
	BANCOS EXISTENTES A SEREM RETIRADOS (45,23 m³)
	MURETAS E FLOREIRAS EXISTENTES A SEREM DEMOLIDAS, DE ALVENARIA (5,08 m²)
	REMOÇÃO DE FAIXA DE PEDESTRE (182,89 m²)
	PLACAS A SEREM REMOVIDAS (43 unidades)
	LIXEIRAS A SEREM REMOVIDAS (22 unidades)
	CAIXAS DE PASSAGEM (8,87 m²)
	POSTES METÁLICOS A SEREM REMOVIDOS (h=3,00m: X unidades) (h=10,00m: X unidades)



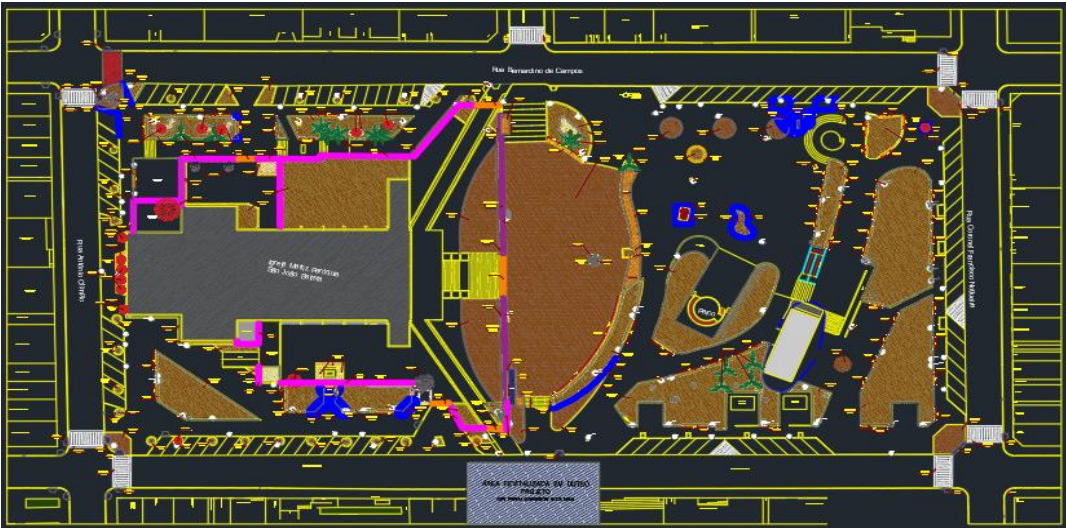
TOTAL= 2792,66 M2

OBSERVAÇÃO:

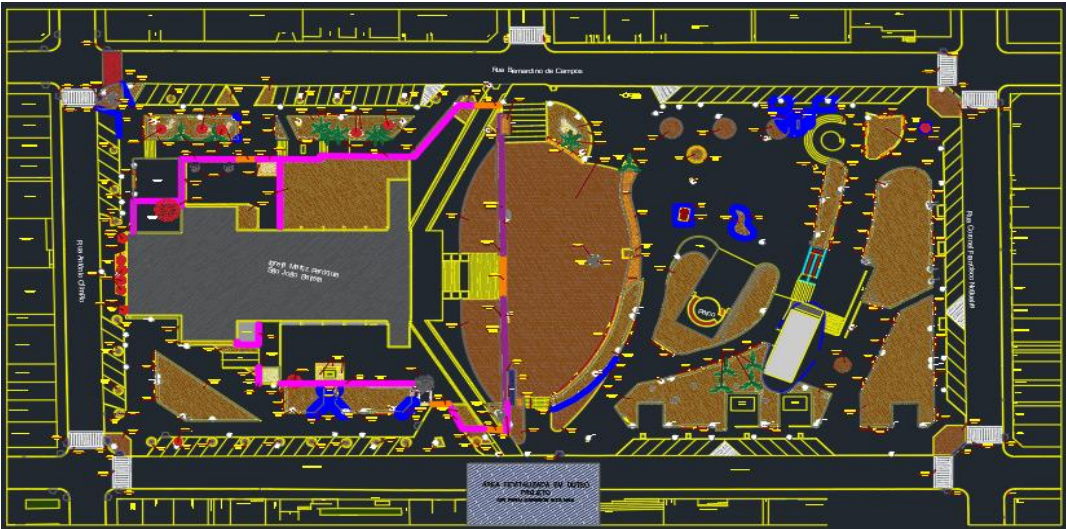
QUANT. TOTAL

2792,66

MEMORIA DE CÁLCULO - DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
  PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE OLÍMPIA ADM. 2025 2028 CUIDANDO DO NOSSO FUTURO		
OBJETO: REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA MATRIZ E PRAÇA RUI BARBOSA		
CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
03.02.040	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE ELEVAÇÃO OU ELEMENTO VAZADO, INCLUINDO REVESTIMENTO	M3
CONFORME ANEXO DE LEVANTAMENTOS		
ITEM	M2	
MURETAS E FLOREIRAS	5,08	
LEGENDA / QUANTITATIVOS GUIA PRÉ-MOLDADA EXISTENTE A SER RETIRADA (143,65 m) ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO A SER RETIRADO (gradil: 322,73 m²) (mureta+placas: 16,14 m²) MURO COM GRADIL A SER RETIRADO (gradil: 30,22 m²) (muro: 26,16 m²) ESQUADRIA - PORTÃO METÁLICO A SER RETIRADO (22,6 m²) CALÇADAS EXISTENTES A SEREM DEMOLIDAS (2.196,25 m²) PAVIMENTO EXISTENTE A SER DEMOLIDO (34,92 m²) PISOS E RAMPAS EXISTENTES, EM CONCRETO (44,88 m²) ESCADAS EXISTENTES, EM CONCRETO ARMADO (46,29 m²) LIMPEZA MANUAL DE TERRENO E VEGETAÇÃO (183,26 m²) CANTEIROS E GRAMADOS EXISTENTES A SEREM REMOVIDOS (3.143,53 m²) ESCAVAÇÃO DE SOLO, MANUAL (14,10 m³) ÁRVORES EXISTENTES A SEREM REALOADAS (020 cm: 5 unidades) (045 cm: 4 unidades) (030 cm: 4 unidades) ÁRVORES EXISTENTES A SEREM REMOVIDAS (015 cm: 6 unidades) (030 cm: 1 unidade) (020 cm: 6 unidades) (045 cm: 2 unidades) BANCOS EXISTENTES A SEREM RETIRADOS (45,23 m³) MURETAS E FLOREIRAS EXISTENTES A SEREM DEMOLIDAS, DE ALVENARIA (5,08 m³) REMOÇÃO DE FAIXA DE PEDESTRE (162,69 m²) PLACAS A SEREM REMOVIDAS (43 unidades) LIXEIRAS A SEREM REMOVIDAS (22 unidades) CAIXAS DE PASSAGEM (8,87 m³) POSTES METÁLICOS A SEREM REMOVIDOS (h<3,00m: X unidades) (h>3,00m: X unidades)		
		
TOTAL=	5,08 M3	
OBSERVAÇÃO:		QUANT. TOTAL 5,08

MEMORIA DE CÁLCULO - DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
  PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE OLÍMPIA ADM. 2025 2028 CUIDANDO DO NOSSO FUTURO		
OBJETO: REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA MATRIZ E PRAÇA RUI BARBOSA		
CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
04.09.020	RETIRADA DE ESQUADRIA METÁLICA EM GERAL	M2
CONFORME ANEXO DE LEVANTAMENTOS		
ITEM	M2	
GRADIL METÁLICO	322,73	
MURO COM GRADIL	30,27	
PORTÃO METÁLICO	22,60	
LEGENDA / QUANTITATIVOS GUIA PRÉ-MOLDADA EXISTENTE A SER RETIRADA (143,85 m) ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO A SER RETIRADO (gradil: 322,73 m²) (mureta+placas: 16,14 m²) MURO COM GRADIL A SER RETIRADO (gradil: 30,27 m²) (muro: 26,16 m²) ESQUADRIA - PORTÃO METÁLICO A SER RETIRADO (22,6 m²) CALÇADAS EXISTENTES A SEREM DEMOLIDAS (2.166,25 m²) PAVIMENTO EXISTENTE A SER DEMOLIDO (34,82 m²) PISOS E RAMPAS EXISTENTES, EM CONCRETO (44,88 m²) ESCADAS EXISTENTES, EM CONCRETO ARMADO (48,29 m²) LIMPEZA MANUAL DE TERRENO E VEGETAÇÃO (183,26 m²) CANTEIROS E GRAMADOS EXISTENTES A SEREM REMOVIDOS (3.143,53 m²) ESCAVAÇÃO DE SOLO, MANUAL (14,10 m³) ÁRVORES EXISTENTES A SEREM REALOÇADAS (Ø20 cm: 5 unidades) (Ø45 cm: 4 unidades) (Ø30 cm: 4 unidades) ÁRVORES EXISTENTES A SEREM REMOVIDAS (Ø15 cm: 6 unidades) (Ø30 cm: 1 unidade) (Ø20 cm: 6 unidades) (Ø45 cm: 2 unidades) BANCOS EXISTENTES A SEREM RETIRADOS (45,23 m²) MURETAS E FLORIDAS EXISTENTES A SEREM DEMOLIDAS, DE ALVENARIA (5,08 m²) REMOÇÃO DE FAIXA DE PEDESTRE (162,89 m²) PLACAS A SEREM REMOVIDAS (43 unidades) LIXEIRAS A SEREM REMOVIDAS (22 unidades) CAIXAS DE PASSAGEM (8,87 m²) POSTES METÁLICOS A SEREM REMOVIDOS (h<3,00m: X unidades) (h>3,00m: X unidades)		
		
TOTAL=	375,60 M2	
OBSERVAÇÃO:		QUANT. TOTAL 375,60

MEMORIA DE CÁLCULO - DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
  PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE OLÍMPIA ADM. 2025 2028 CUIDANDO DO NOSSO FUTURO		
OBJETO: REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA MATRIZ E PRAÇA RUI BARBOSA		
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 ANEXO DE LEVANTAMENTOS		
ITEM	UN	
15 CM	6,00	
20 CM	6,00	
LEGENDA / QUANTITATIVOS GUIA PRÉ-MOLDADA EXISTENTE A SER RETIRADA (143,85 m) ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO A SER RETIRADO (gradil: 322,73 m²) (mureta+placas: 16,14 m²) MURO COM GRADIL A SER RETIRADO (gradil: 30,27 m²) (muro: 26,16 m²) ESQUADRIA - PORTÃO METÁLICO A SER RETIRADO (22,8 m²) CALÇADAS EXISTENTES A SEREM DEMOLIDAS (2.196,25 m²) PAVIMENTO EXISTENTE A SER DEMOLIDO (34,92 m²) PISOS E RAMPAS EXISTENTES, EM CONCRETO (44,88 m²) ESCADAS EXISTENTES, EM CONCRETO ARMADO (48,29 m²) LIMPEZA MANUAL DE TERRENO E VEGETAÇÃO (193,26 m²) CANTEIROS E GRAMADOS EXISTENTES A SEREM REMOVIDOS (3.143,53 m²) ESCAVAÇÃO DE SOLO, MANUAL (14,10 m³) ÁRVORES EXISTENTES A SEREM REALOÇADAS (Ø20 cm: 5 unidades) (Ø45 cm: 4 unidades) (Ø30 cm: 4 unidades) ÁRVORES EXISTENTES A SEREM REMOVIDAS (Ø15 cm: 6 unidades) (Ø30 cm: 1 unidade) (Ø20 cm: 6 unidades) (Ø45 cm: 2 unidades) BANCOS EXISTENTES A SEREM RETIRADOS (45,23 m²) MURETAS E FLORIDAS EXISTENTES A SEREM DEMOLIDAS, DE ALVENARIA (5,08 m²) REMOÇÃO DE FAIXA DE PEDESTRE (162,89 m²) PLACAS A SEREM REMOVIDAS (43 unidades) LIXEIRAS A SEREM REMOVIDAS (22 unidades) CAIXAS DE PASSAGEM (8,87 m²) POSTES METÁLICOS A SEREM REMOVIDOS (1x3,00m: X unidades) (1x2,50,00m: X unidades)		
		
TOTAL=	12,00 UN	
OBSERVAÇÃO:		QUANT. TOTAL
		12,00

MEMORIA DE CÁLCULO - DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
 ENGENHARIA &ARQUITETURA  PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE OLÍMPIA ADM. 2025 2028 CUIDANDO DO NOSSO FUTURO		
OBJETO: REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA MATRIZ E PRAÇA RUI BARBOSA		
CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
34.13.031	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORE INCLUSIVE AS RAÍZES - DIÂMETRO (DAP)>30CM<45CM	UN
CONFORME ANEXO DE LEVANTAMENTOS		
ITEM	UN	
30 CM	1,00	
45 CM	2,00	
LEGENDA / QUANTITATIVOS - GUIA PRÉ-MOLDADA EXISTENTE A SER RETIRADA (143,86 m) - ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO A SER RETIRADO (gradil: 322,73 m² (muro+placas: 16,14 m²) - MURO COM GRADIL A SER RETIRADO (gradil: 30,27 m² (muro: 26,16 m²) - ESQUADRIA - PORTÃO METÁLICO A SER RETIRADO (22,6 m²) - CALÇADAS EXISTENTES A SEREM DEMOLIDAS (2.196,25 m²) - PAVIMENTO EXISTENTE A SER DEMOLIDO (34,92 m²) - PISOS E RAMPAS EXISTENTES, EM CONCRETO (44,88 m²) - ESCADAS EXISTENTES, EM CONCRETO ARMADO (49,29 m²) - LIMPEZA MANUAL DE TERRENO E VEGETAÇÃO (153,26 m²) - CANTEIROS E GRAMADOS EXISTENTES A SEREM REMOVIDOS (3.143,63 m³) - ESCAVAÇÃO DE SOLO, MANUAL (14,10 m³) - ÁRVORES EXISTENTES A SEREM REALOCADAS (Ø20 cm: 5 unidades) (Ø45 cm: 4 unidades) (Ø30 cm: 4 unidades) - ÁRVORES EXISTENTES A SEREM REMOVIDAS (Ø15 cm: 6 unidades) (Ø30 cm: 1 unidade) (Ø20 cm: 5 unidades) (Ø45 cm: 2 unidades) - BANCOS EXISTENTES A SEREM RETIRADOS (46,23 m³) - MURETAS E FLOREIRAS EXISTENTES A SEREM DEMOLIDAS, DE ALVENARIA (5,08 m³) - REMOÇÃO DE FAIXA DE PEDESTRE (162,89 m²) - PLACAS A SEREM REMOVIDAS (43 unidades) - LIXEIRAS A SEREM REMOVIDAS (22 unidades) - CAIXAS DE PASSAGEM (8,67 m³) - POSTES METÁLICOS A SEREM REMOVIDOS (h<3,00m: X unidades) (h>3,00m: X unidades)		
		
TOTAL=	3,00 UN	
OBSERVAÇÃO:		QUANT. TOTAL 3,00

MEMORIA DE CÁLCULO - DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
  PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE OLÍMPIA ADM. 2025 2028 CUIDANDO DO NOSSO FUTURO		
OBJETO: REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA MATRIZ E PRAÇA RUI BARBOSA		
CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
03.16.010	REMOÇÃO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EXISTENTE	M2
CONFORME ANEXO DE LEVANTAMENTOS		
ITEM	M2	
FAIXA DE PEDESTRE	162,89	
LEGENDA / QUANTITATIVOS - GUIA PRÉ-MOLDADA EXISTENTE A SER RETIRADA (143,85 m) - ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO A SER RETIRADO (gradil: 322,73 m²) (mureta+placas: 16,14 m²) - MURO COM GRADIL A SER RETIRADO (gradil: 30,27 m²) (muro: 26,16 m²) - ESQUADRIA - PORTÃO METÁLICO A SER RETIRADO (22,6 m²) - CALÇADAS EXISTENTES A SEREM DEMOLIDAS (2.196,25 m²) - PAVIMENTO EXISTENTE A SER DEMOLIDO (34,92 m²) - PISOS E RAMPAS EXISTENTES, EM CONCRETO (44,88 m²) - ESCADAS EXISTENTES, EM CONCRETO ARMADO (49,29 m²) - LIMPEZA MANUAL DE TERRENO E VEGETAÇÃO (183,26 m²) - CANTEIROS E GRAMADOS EXISTENTES A SEREM REMOVIDOS (3.143,63 m²) - ESCAVAÇÃO DE SOLO, MANUAL (14,10 m³) - ÁRVORES EXISTENTES A SEREM REALOÇADAS (Ø20 cm: 5 unidades) (Ø45 cm: 4 unidades) (Ø30 cm: 4 unidades) - ÁRVORES EXISTENTES A SEREM REMOVIDAS (Ø15 cm: 6 unidades) (Ø30 cm: 1 unidade) (Ø20 cm: 8 unidades) (Ø45 cm: 2 unidades) - BANCOS EXISTENTES A SEREM RETIRADOS (45,23 m³) - MURETAS E FLOREIRAS EXISTENTES A SEREM DEMOLIDAS, DE ALVENARIA (5,08 m³) - REMOÇÃO DE FAIXA DE PEDESTRE (162,89 m²) - PLACAS A SEREM REMOVIDAS (43 unidades) - LIXEIRAS A SEREM REMOVIDAS (22 unidades) - CAIXAS DE PASSAGEM (8,87 m³) - POSTES METÁLICOS A SEREM REMOVIDOS (h≥3,00m: X unidades) (h≥10,00m: X unidades)		
		
TOTAL=	162,89 M2	
OBSERVAÇÃO:		QUANT. TOTAL
		162,89

MEMORIA DE CÁLCULO - DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
 ENGENHARIA & ARQUITETURA  PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE OLÍMPIA ADM. 2025 2028 CUIDANDO DO NOSSO FUTURO		
OBJETO: REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA MATRIZ E PRAÇA RUI BARBOSA		
CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
D&C 43	REMOÇÃO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	UN
CONFORME ANEXO DE LEVANTAMENTOS		
ITEM	UN	
PLACAS	43,00	
LEGENDA / QUANTITATIVOS GUIA PRÉ-MOLDADA EXISTENTE A SER RETIRADA (143,85 m) ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO A SER RETIRADO (gradil: 322,73 m²) (muro+placas: 16,14 m²) MURO COM GRADIL A SER RETIRADO (gradil: 30,27 m²) (muro: 26,16 m²) ESQUADRIA - PORTÃO METÁLICO A SER RETIRADO (22,6 m²) CALÇADAS EXISTENTES A SEREM DEMOLIDAS (2.196,25 m²) PAVIMENTO EXISTENTE A SER DEMOLIDO (34,92 m²) PISOS E RAMPAS EXISTENTES, EM CONCRETO (44,88 m²) ESCADAS EXISTENTES, EM CONCRETO ARMADO (48,29 m²) LIMPEZA MANUAL DE TERRENO E VEGETAÇÃO (183,26 m²) CANTEROS E GRAMADOS EXISTENTES A SEREM REMOVIDOS (3.143,53 m²) ESCAVAÇÃO DE SOLO, MANUAL (14,10 m³) ÁRVORES EXISTENTES A SEREM REALOCADAS (020 cm: 5 unidades) (045 cm: 4 unidades) (030 cm: 4 unidades) ÁRVORES EXISTENTES A SEREM REMOVIDAS (015 cm: 5 unidades) (030 cm: 1 unidade) (020 cm: 6 unidades) (045 cm: 2 unidades) BANCOS EXISTENTES A SEREM RETIRADOS (46,23 m) MURETAS E FLOREIRAS EXISTENTES A SEREM DEMOLIDAS, DE ALVENARIA (6,08 m²) REMOÇÃO DE FAIXA DE PEDESTRE (162,89 m²) PLACAS A SEREM REMOVIDAS (43 unidades) LIXEIRAS A SEREM REMOVIDAS (22 unidades) CAIXAS DE PASSAGEM (8,67 m²) POSTES METÁLICOS A SEREM REMOVIDOS (h≥3,00m: X unidades) (h≥10,00m: X unidades)		
		
TOTAL=	43,00 UN	
OBSERVAÇÃO:		QUANT. TOTAL 43,00

MEMORIA DE CÁLCULO - DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
 ENGENHARIA & ARQUITETURA  PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE OLÍMPIA ADM. 2025 2028 CUIDANDO DO NOSSO FUTURO		
OBJETO: REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA MATRIZ E PRAÇA RUI BARBOSA		
CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
D&C 45	REMOÇÃO DE LIXEIRA.	UN
CONFORME ANEXO DE LEVANTAMENTOS		
ITEM	UN	
LIXEIRA	22,00	
LEGENDA / QUANTITATIVOS GUIA PRÉ-MOLDADA EXISTENTE A SER RETIRADA (143,85 m) ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO A SER RETIRADO (gradil: 322,73 m²) (mureta+placas: 16,14 m²) MURO COM GRADIL A SER RETIRADO (gradil: 30,27 m²) (muro: 28,16 m²) ESQUADRIA - PORTÃO METÁLICO A SER RETIRADO (22,6 m²) CALÇADAS EXISTENTES A SEREM DEMOLIDAS (2.196,25 m²) PAVIMENTO EXISTENTE A SER DEMOLIDO (34,92 m²) PISOS E RAMPAS EXISTENTES, EM CONCRETO (44,88 m²) ESCADAS EXISTENTES, EM CONCRETO ARMADO (48,29 m²) LIMPEZA MANUAL DE TERRENO E VEGETAÇÃO (183,26 m²) CANTEIROS E GRAMADOS EXISTENTES A SEREM REMOVIDOS (3.143,53 m²) ESCAVAÇÃO DE SOLO, MANUAL (14,10 m³) ÁRVORES EXISTENTES A SEREM REALOCADAS (Ø20 cm: 6 unidades) (Ø45 cm: 4 unidades) (Ø30 cm: 4 unidades) ÁRVORES EXISTENTES A SEREM REMOVIDAS (Ø15 cm: 6 unidades) (Ø30 cm: 1 unidade) (Ø20 cm: 6 unidades) (Ø45 cm: 2 unidades) BANCOS EXISTENTES A SEREM RETIRADOS (45,23 m³) MURETAS E FLOREIRAS EXISTENTES A SEREM DEMOLIDAS, DE ALVENARIA (5,08 m³) REMOÇÃO DE FAIXA DE PEDESTRE (162,89 m²) PLACAS A SEREM REMOVIDAS (43 unidades) LIXEIRAS A SEREM REMOVIDAS (22 unidades) CAIXAS DE PASSAGEM (8,67 m²) POSTES METÁLICOS A SEREM REMOVIDOS (h≥3,00m: X unidades) (h≥10,00m: X unidades)		
		
TOTAL=	22,00 UN	
OBSERVAÇÃO:		QUANT. TOTAL 22,00

MEMORIA DE CÁLCULO - DEMOLIÇÕES E RETIRADAS



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE



ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA MATRIZ E PRAÇA RUI BARBOSA

COD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
05.07.040	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METALICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL	M3

CONFORME ANEXO DE LEVANTAMENTOS

GUIAS	0,00 M3
PISO DE CONCRETO	89,53 M3
PISO DE CONCRETO ARMADO	48,29 M3
PISO EM CONCRETO	418,90 M3
ALVENARIA	5,08 M3
ESQUADRIAS	37,56 M3

EMPOLAMENTO 1,40

TOTAL= 839,10 M3

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	839,10

MEMORIA DE CÁLCULO - ESCADAS



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE



ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA MATRIZ E PRAÇA RUI BARBOSA

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 - CAMADA DE 20CM	M3

CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA

OBSERVAÇÃO: INFORMAÇÕES TIRADAS DO PROJETO ESTRUTURAL F05/08

ESCADA 01	34,00 M2
ESCADA 02	80,00 M2
ESCADA 02	74,40 M2
ESPESSURA CAMADA	0,20 M

TOTAL GERAL 37,68 M3

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	37,68

MEMORIA DE CÁLCULO - ESCADAS



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE

OLÍMPIA

ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA MATRIZ E PRAÇA RUI BARBOSA

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

CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA

OBSERVAÇÃO: INFORMAÇÕES TIRADAS DO PROJETO ESTRUTURAL F05/08

VOLUME DO LASTRO DE BRITA (ESCADA 01) = 1,70 M3

VOLUME DO LASTRO DE BRITA (ESCADA 02) = 4,00 M3

VOLUME DO LASTRO DE BRITA (ESCADA 03) = 3,72 M3

TOTAL = 1,7 + 4,00 + 3,72 = 9,43 M³

Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
ESCADA 02	CA50	1	6.3	39	1624	63336
	CA50	2	6.3	102	553	56406
	CA60	3	5.0	816	77	62832
	CA60	4	5.0	8	1596	12768

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	1197.4	293.4
CA60	5.0	756.0	116.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50		293.4	
CA60		116.4	

Volume de concreto (C-30) = 15,70 m³

Área de forma = 22,93 m²

Lastro de Brita = 4,00 m³

Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
ESCADA 02	CA50	1	6.3	39	744	29016
	CA50	2	6.3	46	553	25438
	CA60	3	5.0	360	77	27720
	CA60	4	5.0	8	716	5728

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	554.54	133.4
CA60	5.0	334.5	51.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50		133.4	
CA60		51.5	

Volume de concreto (C-30) = 6,81 m³

Área de forma = 11,12 m²

Lastro de Brita = 1,70 m³

Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
ESCADA 03	CA50	1	6.3	58	904	52432
	CA50	2	6.3	59	841	49619
	CA60	3	5.0	531	102	54162
	CA60	4	5.0	9	875	7875

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	1020.5	250.1
CA60	5.0	620.4	95.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50		250.1	
CA60		95.1	

Volume de concreto (C-30) = 13,81 m³

Área de forma = 16,66 m²

Lastro de Brita = 3,72 m³

TOTAL GERAL 9,42 M3

OBSERVAÇÃO:

QUANT. TOTAL

9,42

MEMORIA DE CÁLCULO - ESCADAS



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE

OLÍMPIA

ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA MATRIZ E PRAÇA RUI BARBOSA

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

CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA

OBSERVAÇÃO: INFORMAÇÕES TIRADAS DO PROJETO ESTRUTURAL F05/08

FORMA DE MADEIRA (ESCADA 01) = 11,20 M2

FORMA DE MADEIRA (ESCADA 02) = 22,93 M2

FORMA DE MADEIRA (ESCADA 03) = 16,66 M2

TOTAL = 11,20 + 22,93 + 16,66 = 50,79 M²

Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
ESCADA 02	CA50	1	6.3	39	744	29016
	CA50	2	6.3	46	553	25438
	CA60	3	5.0	360	77	27720
	CA60	4	5.0	8	716	5728

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	554.54	133.4
CA60	5.0	334.5	51.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50		133.4	
CA60		51.5	

Volume de concreto (C-30) = 6,81 m³

Área de forma = 11,12 m²

Lastro de Brita = 1,70 m³

Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
ESCADA 02	CA50	1	6.3	39	1624	63336
	CA50	2	6.3	102	553	56406
	CA60	3	5.0	816	77	62832
	CA60	4	5.0	8	1596	12768

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	1197.4	293.4
CA60	5.0	756.0	116.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50		293.4	
CA60		116.4	

Volume de concreto (C-30) = 15,70 m³

Área de forma = 22,93 m²

Lastro de Brita = 4,00 m³

Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
ESCADA 03	CA50	1	6.3	58	904	52432
	CA50	2	6.3	59	841	49619
	CA60	3	5.0	531	102	54162
	CA60	4	5.0	9	875	7875

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	1020.5	250.1
CA60	5.0	620.4	95.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50		250.1	
CA60		95.1	

Volume de concreto (C-30) = 13,81 m³

Área de forma = 16,66 m²

Lastro de Brita = 3,72 m³

TOTAL GERAL 50,79 M2

OBSERVAÇÃO:

QUANT. TOTAL

50,79

MEMORIA DE CÁLCULO - ESCADAS



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE

OLÍMPIA

ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA MATRIZ E PRAÇA RUI BARBOSA

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 DE ESTRUTURA

OBSERVAÇÃO: INFORMAÇÕES TIRADAS DO PROJETO ESTRUTURAL F05/08

AÇO CA-50 (ESCADA 01) = 133,40 KG

AÇO CA-50 (ESCADA 02) = 293,40 KG

AÇO CA-50 (ESCADA 03) = 250,10 KG

TOTAL = 133,4 + 293,4 + 250,10 = 676,90 KG

Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
ESCADA 02	CA50	1	6.3	39	744	29016
	CA50	2	6.3	46	553	25438
	CA60	3	5.0	360	77	27720
	CA60	4	5.0	8	716	5728

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	554.54	133.4
CA60	5.0	334.5	51.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50		133.4	
CA60		51.5	

Volume de concreto (C-30) = 6,81 m³Área de forma = 11,12 m²Lastro de Brita = 1,70 m³

Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
ESCADA 02	CA50	1	6.3	39	1624	63336
	CA50	2	6.3	102	553	56406
	CA60	3	5.0	816	77	62832
	CA60	4	5.0	8	1596	12768

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	1197.4	293.4
CA60	5.0	756.0	116.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50		293.4	
CA60		116.4	

Volume de concreto (C-30) = 15,70 m³Área de forma = 22,93 m²Lastro de Brita = 4,00 m³

Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
ESCADA 03	CA50	1	6.3	58	904	52432
	CA50	2	6.3	59	841	49619
	CA60	3	5.0	531	102	54162
	CA60	4	5.0	9	875	7875

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	1020.5	250.1
CA60	5.0	620.4	95.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50		250.1	
CA60		95.1	

Volume de concreto (C-30) = 13,81 m³Área de forma = 16,66 m²Lastro de Brita = 3,72 m³

TOTAL GERAL 676,90 KG

OBSERVAÇÃO:

QUANT. TOTAL

676,90

MEMORIA DE CÁLCULO - ESCADAS



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE

OLÍMPIA

ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA MATRIZ E PRAÇA RUI BARBOSA

COD. 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

OBSERVAÇÃO: INFORMAÇÕES TIRADAS DO PROJETO ESTRUTURAL F05/08

AÇO CA-50 (ESCADA 01) = 51,50 KG

AÇO CA-50 (ESCADA 02) = 116,40 KG

AÇO CA-50 (ESCADA 03) = 95,10 KG

TOTAL = 133,4 + 293,4 + 250,10 = 263,00 KG

Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
ESCADA 02	CA50	1	6.3	39	744	29016
	CA50	2	6.3	46	553	25438
	CA60	3	5.0	360	77	27720
	CA60	4	5.0	8	716	5728

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	554.54	133.4
CA60	5.0	334.5	51.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50		133.4	
CA60		51.5	

Volume de concreto (C-30) = 6,81 m³Área de forma = 11,12 m²Lastro de Brita = 1,70 m³

Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
ESCADA 02	CA50	1	6.3	39	1624	63336
	CA50	2	6.3	102	553	56406
	CA60	3	5.0	816	77	62832
	CA60	4	5.0	8	1596	12768

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	1197.4	293.4
CA60	5.0	756.0	116.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50		293.4	
CA60		116.4	

Volume de concreto (C-30) = 15,70 m³Área de forma = 22,93 m²Lastro de Brita = 4,00 m³

Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
ESCADA 03	CA50	1	6.3	58	904	52432
	CA50	2	6.3	59	841	49619
	CA60	3	5.0	531	102	54162
	CA60	4	5.0	9	875	7875

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	1020.5	250.1
CA60	5.0	620.4	95.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50		250.1	
CA60		95.1	

Volume de concreto (C-30) = 13,81 m³Área de forma = 16,66 m²Lastro de Brita = 3,72 m³

TOTAL GERAL 263,00 KG

OBSERVAÇÃO:

QUANT. TOTAL

263,00

MEMORIA DE CÁLCULO - ESCADAS



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE



ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA MATRIZ E PRAÇA RUI BARBOSA

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

CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA

OBSERVAÇÃO: INFORMAÇÕES TIRADAS DO PROJETO ESTRUTURAL F05/08

CONCRETO FCK = 30 MPA (ESCADA 01) = 6,81 M3
 CONCRETO FCK = 30 MPA (ESCADA 02) = 15,70 M3
 CONCRETO FCK = 30 MPA (ESCADA 03) = 13,81 M3

TOTAL = 6,81 + 15,7 + 13,81 = 36,32 M³

Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
ESCADA 02	CA50	1	6.3	39	744	29016
	CA50	2	6.3	46	553	25438
	CA60	3	5.0	360	77	27720
	CA60	4	5.0	8	716	5728

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	554.54	133.4
CA60	5.0	334.5	51.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50		133.4	
CA60		51.5	

Volume de concreto (C-30) = 6,81 m³
 Área de forma = 11,12 m²
 Lastro de Brita = 1,70 m³

Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
ESCADA 02	CA50	1	6.3	39	1624	63336
	CA50	2	6.3	102	553	56406
	CA60	3	5.0	816	77	62832
	CA60	4	5.0	8	1596	12768

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	1197.4	293.4
CA60	5.0	756.0	116.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50		293.4	
CA60		116.4	

Volume de concreto (C-30) = 15,70 m³
 Área de forma = 22,93 m²
 Lastro de Brita = 4,00 m³

Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
ESCADA 03	CA50	1	6.3	58	904	52432
	CA50	2	6.3	59	841	49619
	CA60	3	5.0	531	102	54162
	CA60	4	5.0	9	875	7875

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	1020.5	250.1
CA60	5.0	620.4	95.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50		250.1	
CA60		95.1	

Volume de concreto (C-30) = 13,81 m³
 Área de forma = 16,66 m²
 Lastro de Brita = 3,72 m³

TOTAL GERAL 36,32 M3

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	36,32

MEMORIA DE CÁLCULO - ESCADAS



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE

OLÍMPIA

ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA MATRIZ E PRAÇA RUI BARBOSA

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

CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA

OBSERVAÇÃO: INFORMAÇÕES TIRADAS DO PROJETO ESTRUTURAL F05/08

CONCRETO FCK = 30 MPA (ESCADA 01) = 6,81 M3

CONCRETO FCK = 30 MPA (ESCADA 02) = 15,70 M3

CONCRETO FCK = 30 MPA (ESCADA 03) = 13,81 M3

TOTAL = 6,81 + 15,7 + 13,81 = 36,32 M³

Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
ESCADA 02	CA50	1	6.3	39	744	29016
	CA50	2	6.3	46	553	25438
	CA60	3	5.0	360	77	27720
	CA60	4	5.0	8	716	5728

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	554.54	133.4
CA60	5.0	334.5	51.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50		133.4	
CA60		51.5	

Volume de concreto (C-30) = 6,81 m³

Área de forma = 11,12 m²

Lastro de Brita = 1,70 m³

Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
ESCADA 02	CA50	1	6.3	39	1624	63336
	CA50	2	6.3	102	553	56406
	CA60	3	5.0	816	77	62832
	CA60	4	5.0	8	1596	12768

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	1197.4	293.4
CA60	5.0	756.0	116.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50		293.4	
CA60		116.4	

Volume de concreto (C-30) = 15,70 m³

Área de forma = 22,93 m²

Lastro de Brita = 4,00 m³

Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
ESCADA 03	CA50	1	6.3	58	904	52432
	CA50	2	6.3	59	841	49619
	CA60	3	5.0	531	102	54162
	CA60	4	5.0	9	875	7875

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	1020.5	250.1
CA60	5.0	620.4	95.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50		250.1	
CA60		95.1	

Volume de concreto (C-30) = 13,81 m³

Área de forma = 16,66 m²

Lastro de Brita = 3,72 m³

TOTAL GERAL 36,32 M3

OBSERVAÇÃO:

QUANT. TOTAL

36,32

MEMORIA DE CÁLCULO - CONTENÇÕES



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE



ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA MATRIZ E PRAÇA RUI BARBOSA

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

OBSERVAÇÃO: INFORMAÇÕES TIRADAS DO PROJETO ESTRUTURAL F04/08 - CONFORME LISTA INDICADA, UTILIZANDO OS INDICES X OS COMPRIMENTOS DOS MUROS

	H = 1,00M	H = 1,20M
ARGAMASSA IMPERMEAVEL	1,00 M2/M	1,20 M2/M

TRECHO	COMP.	INDICE	ÁREA
MURO H=1,00	15,18	1,00	15,18
MURO H=1,20	13,29	1,20	15,95

		MURO H=1,00M		MURO H=1,20M	
ITEM	MATERIAL	UNIDADE	QUANT.	UNIDADE	QUANT.
	ALVENARIA				
1	ARGAMASSA IMPERMEÁVEL	m ²	1,00	m ²	1,20
2	BLOCO DE CONCRETO - 14cm	m ²	1,00	m ²	1,20
3	PINTURA NEUTROL 2 DEMÃOS	m ²	1,00	m ²	1,20
4	AÇO CA-50A	kg	2,54	kg	3,59
5	TUBO DE PVC - ø2"	m	0,024	m	0,024
6	MANTA GEODRENANTE	m ²	1,40	m ²	1,60
7	GRAUTE	m ³	0,036	m ³	0,042
8	TUBO DE PVC - ø3"	m	0,05	m	0,05
9	COTOVELO PVC 90° ø3"	un	0,1	un	0,1

TOTAL GERAL 31,13 M2

OBSERVAÇÃO:

QUANT. TOTAL

31,13

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

OBSERVAÇÃO: INFORMAÇÕES TIRADAS DO PROJETO ESTRUTURAL F04/08 - CONFORME LISTA INDICADA, UTILIZANDO OS INDICES X OS COMPRIMENTOS DOS MUROS

	H = 1,00M	H = 1,20M
ALVENARIA DE CONCRETO	1,00 M2/M	1,20 M2/M

TRECHO	COMP.	INDICE	ÁREA
MURO H=1,00	15,18	1,00	15,18
MURO H=1,20	13,29	1,20	15,95

		MURO H=1,00M		MURO H=1,20M	
ITEM	MATERIAL	UNIDADE	QUANT.	UNIDADE	QUANT.
	ALVENARIA				
1	ARGAMASSA IMPERMEÁVEL	m ²	1,00	m ²	1,20
2	BLOCO DE CONCRETO - 14cm	m ²	1,00	m ²	1,20
3	PINTURA NEUTROL 2 DEMÃOS	m ²	1,00	m ²	1,20
4	AÇO CA-50A	kg	2,54	kg	3,59
5	TUBO DE PVC - ø2"	m	0,024	m	0,024
6	MANTA GEODRENANTE	m ²	1,40	m ²	1,60
7	GRAUTE	m ³	0,036	m ³	0,042
8	TUBO DE PVC - ø3"	m	0,05	m	0,05
9	COTOVELO PVC 90° ø3"	un	0,1	un	0,1

TOTAL GERAL 31,13 M2

OBSERVAÇÃO:

QUANT. TOTAL

31,13

MEMORIA DE CÁLCULO - CONTENÇÕES



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE

OLÍMPIA

ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA MATRIZ E PRAÇA RUI BARBOSA

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

OBSERVAÇÃO: INFORMAÇÕES TIRADAS DO PROJETO ESTRUTURAL F04/08 - CONFORME LISTA INDICADA, UTILIZANDO OS INDICES X OS COMPRIMENTOS DOS MUROS

	H = 1,00M		H = 1,20M	
IMPERMEABILIZAÇÃO	1,00	M2/M	1,20	M2/M

TRECHO	COMP.	INDICE	ÁREA
MURO H=1,00	15,18	1,00	15,18
MURO H=1,20	13,29	1,20	15,95

		MURO H=1,00M		MURO H=1,20M	
ITEM	MATERIAL	UNIDADE	QUANT.	UNIDADE	QUANT.
	ALVENARIA				
1	ARGAMASSA IMPERMEÁVEL	m ²	1,00	m ²	1,20
2	BLOCO DE CONCRETO - 14cm	m ²	1,00	m ²	1,20
3	PINTURA NEUTROL 2 DEMÃOS	m ²	1,00	m ²	1,20
4	AÇO CA-50A	kg	2,54	kg	3,59
5	TUBO DE PVC - ø2"	m	0,024	m	0,024
6	MANTA GEODRENANTE	m ²	1,40	m ²	1,60
7	GRAUTE	m ³	0,036	m ³	0,042
8	TUBO DE PVC - ø3"	m	0,05	m	0,05
9	COTOVELO PVC 90° ø3"	un	0,1	un	0,1

TOTAL GERAL 31,13 M2

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	31,13

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

OBSERVAÇÃO: INFORMAÇÕES TIRADAS DO PROJETO ESTRUTURAL F04/08 - CONFORME LISTA INDICADA, UTILIZANDO OS INDICES X OS COMPRIMENTOS DOS MUROS

	H = 1,00M		H = 1,20M	
ARMADURA CA-50	2,54	KG/M	3,59	KG/M
ARMADURA CA-50	6,80	KG/M	6,80	KG/M

TRECHO	COMP.	INDICE	MASSA
MURO H=1,00	15,18	2,54	38,56
MURO H=1,20	13,29	3,59	47,71

MURO H=1,00	15,18	6,80	103,22
MURO H=1,20	13,29	6,80	90,37

TOTAL GERAL 279,86 KG

		MURO H=1,00M		MURO H=1,20M	
ITEM	MATERIAL	UNIDADE	QUANT.	UNIDADE	QUANT.
	ALVENARIA				
1	ARGAMASSA IMPERMEÁVEL	m ²	1,00	m ²	1,20
2	BLOCO DE CONCRETO - 14cm	m ²	1,00	m ²	1,20
3	PINTURA NEUTROL 2 DEMÃOS	m ²	1,00	m ²	1,20
4	AÇO CA-50A	kg	2,54	kg	3,59
5	TUBO DE PVC - ø2"	m	0,024	m	0,024
6	MANTA GEODRENANTE	m ²	1,40	m ²	1,60
7	GRAUTE	m ³	0,036	m ³	0,042
8	TUBO DE PVC - ø3"	m	0,05	m	0,05
9	COTOVELO PVC 90° ø3"	un	0,1	un	0,1

		FUND. H=1,00M		FUND. H=1,20M	
ITEM	MATERIAL	UNIDADE	QUANT.	UNIDADE	QUANT.
10	LOCAÇÃO DA OBRA	m	1,00	m	1,00
11	ESCAVAÇÃO MANUAL	m ³	0,15	m ³	0,15
12	APILOAMENTO MANUAL CAVA DE FUNDAÇÃO	m ²	0,74	m ²	0,74
13	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	m ³	0,037	m ³	0,037
14	AÇO CA-50A	kg	6,80	kg	6,80
15	CONCRETO ESTRUTURAL fck>= 30 MPa	m ³	0,111	m ³	0,111
16	REATERRO COMPACTADO	m ³	0,03	m ³	0,03
17	TUBO PEAD FURADO Ø16cm	m	1,00	m	1,00
18	CANAleta DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO MEIA CANA 20cm	m	1,00	m	1,00

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	279,86

MEMORIA DE CÁLCULO - CONTENÇÕES



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE



ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA MATRIZ E PRAÇA RUI BARBOSA

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

OBSERVAÇÃO: INFORMAÇÕES TIRADAS DO PROJETO ESTRUTURAL F04/08 - CONFORME LISTA INDICADA, UTILIZANDO OS INDICES X OS COMPRIMENTOS DOS MUROS

	H = 1,00M	H = 1,20M
BARBACÃ	0,02 /M	0,02 /M

TRECHO	COMP.	INDICE	COMP. DE TUBO
MURO H=1,00	15,18	0,02	0,36
MURO H=1,20	13,29	0,02	0,32

		MURO H=1,00M		MURO H=1,20M	
ITEM	MATERIAL	UNIDADE	QUANT.	UNIDADE	QUANT.
	ALVENARIA				
1	ARGAMASSA IMPERMEÁVEL	m ²	1,00	m ²	1,20
2	BLOCO DE CONCRETO - 14cm	m ²	1,00	m ²	1,20
3	PINTURA NEUTROL 2 DEMÃOS	m ²	1,00	m ²	1,20
4	AÇO CA-50A	kg	2,54	kg	3,59
5	TUBO DE PVC - ø2"	m	0,024	m	0,024
6	MANTA GEODRENANTE	m ²	1,40	m ²	1,60
7	GRAUTE	m ³	0,036	m ³	0,042
8	TUBO DE PVC - ø3"	m	0,05	m	0,05
9	COTOVELO PVC 90° ø3"	un	0,1	un	0,1

OBS: TODOS OS TUBOS INCLUI AS CONEXÕES

TOTAL GERAL 0,68 M

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	0,68

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

OBSERVAÇÃO: INFORMAÇÕES TIRADAS DO PROJETO ESTRUTURAL F04/08 - CONFORME LISTA INDICADA, UTILIZANDO OS INDICES X OS COMPRIMENTOS DOS MUROS

	H = 1,00M	H = 1,20M
MANTA GEOTÊXTIL	1,40 M2/M	1,60 M2/M

TRECHO	COMP.	INDICE	COMP. DE TUBO
MURO H=1,00	15,18	1,40	21,25
MURO H=1,20	13,29	1,60	21,26

		MURO H=1,00M		MURO H=1,20M	
ITEM	MATERIAL	UNIDADE	QUANT.	UNIDADE	QUANT.
	ALVENARIA				
1	ARGAMASSA IMPERMEÁVEL	m ²	1,00	m ²	1,20
2	BLOCO DE CONCRETO - 14cm	m ²	1,00	m ²	1,20
3	PINTURA NEUTROL 2 DEMÃOS	m ²	1,00	m ²	1,20
4	AÇO CA-50A	kg	2,54	kg	3,59
5	TUBO DE PVC - ø2"	m	0,024	m	0,024
6	MANTA GEODRENANTE	m ²	1,40	m ²	1,60
7	GRAUTE	m ³	0,036	m ³	0,042
8	TUBO DE PVC - ø3"	m	0,05	m	0,05
9	COTOVELO PVC 90° ø3"	un	0,1	un	0,1

TOTAL GERAL 42,52 M2

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	42,52

MEMORIA DE CÁLCULO - CONTENÇÕES



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE



ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA MATRIZ E PRAÇA RUI BARBOSA

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

CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA PADRÃO CDHU

OBSERVAÇÃO: INFORMAÇÕES TIRADAS DO PROJETO ESTRUTURAL F04/08 - CONFORME LISTA INDICADA, UTILIZANDO OS INDICES X OS COMPRIMENTOS DOS MUROS

	H = 1,00M		H = 1,20M	
ARGAMASSA GRAUTE	0,04	M3/M	0,04	M3/M

TRECHO	COMP.	INDICE	VOLUME
MURO H=1,00	15,18	0,04	0,55
MURO H=1,20	13,29	0,04	0,56

TOTAL GERAL 1,10 M3

		MURO H=1,00M		MURO H=1,20M	
ITEM	MATERIAL	UNIDADE	QUANT.	UNIDADE	QUANT.
	ALVENARIA				
1	ARGAMASSA IMPERMEÁVEL	m ²	1,00	m ²	1,20
2	BLOCO DE CONCRETO - 14cm	m ²	1,00	m ²	1,20
3	PINTURA NEUTROL 2 DEMÃOS	m ²	1,00	m ²	1,20
4	AÇO CA-50A	kg	2,54	kg	3,59
5	TUBO DE PVC - ø2"	m	0,024	m	0,024
6	MANTA GEODRENANTE	m ²	1,40	m ²	1,60
7	GRAUTE	m ³	0,036	m ³	0,042
8	TUBO DE PVC - ø3"	m	0,05	m	0,05
9	COTOVELO PVC 90° ø3"	un	0,1	un	0,1

OBSERVAÇÃO:

1,10

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

OBSERVAÇÃO: INFORMAÇÕES TIRADAS DO PROJETO ESTRUTURAL F04/08 - CONFORME LISTA INDICADA, UTILIZANDO OS INDICES X OS COMPRIMENTOS DOS MUROS

	H = 1,00M		H = 1,20M	
LANÇAMENTO	0,05	M/M	0,05	M/M

TRECHO	COMP.	INDICE	VOLUME
MURO H=1,00	15,18	0,05	0,76
MURO H=1,20	13,29	0,05	0,66

TOTAL GERAL 1,42 M3

		MURO H=1,00M		MURO H=1,20M	
ITEM	MATERIAL	UNIDADE	QUANT.	UNIDADE	QUANT.
	ALVENARIA				
1	ARGAMASSA IMPERMEÁVEL	m ²	1,00	m ²	1,20
2	BLOCO DE CONCRETO - 14cm	m ²	1,00	m ²	1,20
3	PINTURA NEUTROL 2 DEMÃOS	m ²	1,00	m ²	1,20
4	AÇO CA-50A	kg	2,54	kg	3,59
5	TUBO DE PVC - ø2"	m	0,024	m	0,024
6	MANTA GEODRENANTE	m ²	1,40	m ²	1,60
7	GRAUTE	m ³	0,036	m ³	0,042
8	TUBO DE PVC - ø3"	m	0,05	m	0,05
9	COTOVELO PVC 90° ø3"	un	0,1	un	0,1

OBSERVAÇÃO:

QUANT. TOTAL

1,42

MEMORIA DE CÁLCULO - CONTENÇÕES



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE



ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA MATRIZ E PRAÇA RUI BARBOSA

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

CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA PADRÃO CDHU

OBSERVAÇÃO: INFORMAÇÕES TIRADAS DO PROJETO ESTRUTURAL F04/08 - CONFORME LISTA INDICADA, UTILIZANDO OS ÍNDICES X OS COMPRIMENTOS DOS MUROS

	H = 1,00M	H = 1,20M
TUBO DE PVC	0,05 M/M	0,05 M/M

TRECHO	COMP.	ÍNDICE	COMP. TUBO
MURO H=1,00	15,18	0,05	0,76
MURO H=1,20	13,29	0,05	0,66

		MURO H=1,00M		MURO H=1,20M	
ITEM	MATERIAL	UNIDADE	QUANT.	UNIDADE	QUANT.
	ALVENARIA				
1	ARGAMASSA IMPERMEÁVEL	m ²	1,00	m ²	1,20
2	BLOCO DE CONCRETO - 14cm	m ²	1,00	m ²	1,20
3	PINTURA NEUTROL 2 DEMÃOS	m ²	1,00	m ²	1,20
4	AÇO CA-50A	kg	2,54	kg	3,59
5	TUBO DE PVC - ø2"	m	0,024	m	0,024
6	MANTA GEODRENANTE	m ²	1,40	m ²	1,60
7	GRAUTE	m ³	0,036	m ³	0,042
8	TUBO DE PVC - ø3"	m	0,05	m	0,05
9	COTOVELO PVC 90° ø3"	un	0,1	un	0,1

OBS: TODOS OS TUBOS INCLUI AS CONEXÕES

TOTAL GERAL 1,42 M2

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	1,42

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

CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA PADRÃO CDHU

OBSERVAÇÃO: INFORMAÇÕES TIRADAS DO PROJETO ESTRUTURAL F04/08 - CONFORME LISTA INDICADA, UTILIZANDO OS ÍNDICES X OS COMPRIMENTOS DOS MUROS

	H = 1,00M	H = 1,20M
LOCAÇÃO	1,00 M/M	1,00 M/M

TRECHO	COMP.	ÍNDICE	METROS
MURO H=1,00	15,18	1,00	15,18
MURO H=1,20	13,29	1,00	13,29

		FUNDAÇÃO			
10	LOCAÇÃO DA OBRA	m	1,00	m	1,00
11	ESCAVAÇÃO MANUAL	m ³	0,15	m ³	0,15
12	APILOAMENTO MANUAL CAVA DE FUNDAÇÃO	m ²	0,74	m ²	0,74
13	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	m ³	0,037	m ³	0,037
14	AÇO CA-50A	kg	6,80	kg	6,80
15	CONCRETO ESTRUTURAL fck>= 30 MPa	m ³	0,111	m ³	0,111
16	REATERRO COMPACTADO	m ³	0,03	m ³	0,03
17	TUBO PEAD FURADO ø16cm	m	1,00	m	1,00
18	CANAleta DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO MEIA CANA 20cm	m	1,00	m	1,00

TOTAL GERAL 28,47 M

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	28,47

MEMORIA DE CÁLCULO - CONTENÇÕES



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE



ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA MATRIZ E PRAÇA RUI BARBOSA

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

OBSERVAÇÃO: INFORMAÇÕES TIRADAS DO PROJETO ESTRUTURAL F04/08 - CONFORME LISTA INDICADA, UTILIZANDO OS INDICES X OS COMPRIMENTOS DOS MUROS

	H = 1,00M		H = 1,20M	
ESCAVAÇÃO	0,15	M3/M	0,15	M3/M

TRECHO	COMP.	INDICE	VOLUME
MURO H=1,00	15,18	0,15	2,28
MURO H=1,20	13,29	0,15	1,99

TOTAL GERAL 4,27 M3

	FUNDAÇÃO				
10	LOCAÇÃO DA OBRA	m	1,00	m	1,00
11	ESCAVAÇÃO MANUAL	m ³	0,15	m ³	0,15
12	APILOAMENTO MANUAL CAVA DE FUNDAÇÃO	m ²	0,74	m ²	0,74
13	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	m ³	0,037	m ³	0,037
14	AÇO CA-50A	kg	6,80	kg	6,80
15	CONCRETO ESTRUTURAL fck >= 30 MPa	m ³	0,111	m ³	0,111
16	REATERRO COMPACTADO	m ³	0,03	m ³	0,03
17	TUBO PEAD FURADO Ø16cm	m	1,00	m	1,00
18	CANAleta DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO MEIA CANA 20cm	m	1,00	m	1,00

OBSERVAÇÃO:

QUANT. TOTAL

4,27

CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
13.80.002	LASTRO DE CONCRETO	M3

CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA PADRÃO CDHU

OBSERVAÇÃO: INFORMAÇÕES TIRADAS DO PROJETO ESTRUTURAL F04/08 - CONFORME LISTA INDICADA, UTILIZANDO OS INDICES X OS COMPRIMENTOS DOS MUROS

	H = 1,00M		H = 1,20M	
LASTRO DE CONCRETO	0,04	M3/M	0,04	M3/M

TRECHO	COMP.	INDICE	VOLUME
MURO H=1,00	15,18	0,04	0,56
MURO H=1,20	13,29	0,04	0,49

TOTAL GERAL 1,05 M3

	FUNDAÇÃO				
10	LOCAÇÃO DA OBRA	m	1,00	m	1,00
11	ESCAVAÇÃO MANUAL	m ³	0,15	m ³	0,15
12	APILOAMENTO MANUAL CAVA DE FUNDAÇÃO	m ²	0,74	m ²	0,74
13	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	m ³	0,037	m ³	0,037
14	AÇO CA-50A	kg	6,80	kg	6,80
15	CONCRETO ESTRUTURAL fck >= 30 MPa	m ³	0,111	m ³	0,111
16	REATERRO COMPACTADO	m ³	0,03	m ³	0,03
17	TUBO PEAD FURADO Ø16cm	m	1,00	m	1,00
18	CANAleta DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO MEIA CANA 20cm	m	1,00	m	1,00

OBSERVAÇÃO:

QUANT. TOTAL

1,05

MEMORIA DE CÁLCULO - CONTENÇÕES



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE



ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA MATRIZ E PRAÇA RUI BARBOSA

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 PADRÃO CDHU

OBSERVAÇÃO: INFORMAÇÕES TIRADAS DO PROJETO ESTRUTURAL F04/08 - CONFORME LISTA INDICADA, UTILIZANDO OS INDICES X OS COMPRIMENTOS DOS MUROS

	H = 1,00M		H = 1,20M	
LANÇAMENTO	0,04	M3/M	0,04	M3/M

TRECHO	COMP.	INDICE	VOLUME
MURO H=1,00	15,18	0,04	0,56
MURO H=1,20	13,29	0,04	0,49

TOTAL GERAL 1,05 M3

	FUNDAÇÃO				
10	LOCAÇÃO DA OBRA	m	1,00	m	1,00
11	ESCAVAÇÃO MANUAL	m ³	0,15	m ³	0,15
12	APILOAMENTO MANUAL CAVA DE FUNDAÇÃO	m ²	0,74	m ²	0,74
13	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	m ³	0,037	m ³	0,037
14	AÇO CA-50A	kg	6,80	kg	6,80
15	CONCRETO ESTRUTURAL fck>= 30 MPa	m ³	0,111	m ³	0,111
16	REATERRO COMPACTADO	m ³	0,03	m ³	0,03
17	TUBO PEAD FURADO Ø16cm	m	1,00	m	1,00
18	CANAleta DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO MEIA CANA 20cm	m	1,00	m	1,00

OBSERVAÇÃO:

QUANT. TOTAL

1,05

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

CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA PADRÃO CDHU

OBSERVAÇÃO: INFORMAÇÕES TIRADAS DO PROJETO ESTRUTURAL F04/08 - CONFORME LISTA INDICADA, UTILIZANDO OS INDICES X OS COMPRIMENTOS DOS MUROS

	H = 1,00M		H = 1,20M	
CONCRETO FCK = 30 MPA	0,11	M3/M	0,11	M3/M

TRECHO	COMP.	INDICE	VOLUME
MURO H=1,00	15,18	0,11	1,68
MURO H=1,20	13,29	0,11	1,48

TOTAL GERAL 3,16 M3

	FUNDAÇÃO				
10	LOCAÇÃO DA OBRA	m	1,00	m	1,00
11	ESCAVAÇÃO MANUAL	m ³	0,15	m ³	0,15
12	APILOAMENTO MANUAL CAVA DE FUNDAÇÃO	m ²	0,74	m ²	0,74
13	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	m ³	0,037	m ³	0,037
14	AÇO CA-50A	kg	6,80	kg	6,80
15	CONCRETO ESTRUTURAL fck>= 30 MPa	m ³	0,111	m ³	0,111
16	REATERRO COMPACTADO	m ³	0,03	m ³	0,03
17	TUBO PEAD FURADO Ø16cm	m	1,00	m	1,00
18	CANAleta DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO MEIA CANA 20cm	m	1,00	m	1,00

OBSERVAÇÃO:

QUANT. TOTAL

3,16

MEMORIA DE CÁLCULO - CONTENÇÕES



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE



ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA MATRIZ E PRAÇA RUI BARBOSA

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 PADRÃO CDHU

OBSERVAÇÃO: INFORMAÇÕES TIRADAS DO PROJETO ESTRUTURAL F04/08 - CONFORME LISTA INDICADA, UTILIZANDO OS INDICES X OS COMPRIMENTOS DOS MUROS

	H = 1,00M		H = 1,20M	
LANÇAMENTO	0,11	M3/M	0,11	M3/M

TRECHO	COMP.	INDICE	VOLUME
MURO H=1,00	15,18	0,11	1,68
MURO H=1,20	13,29	0,11	1,48

TOTAL GERAL 3,16 M3

	FUNDAÇÃO				
10	LOCAÇÃO DA OBRA	m	1,00	m	1,00
11	ESCAVAÇÃO MANUAL	m ³	0,15	m ³	0,15
12	APILOAMENTO MANUAL CAVA DE FUNDAÇÃO	m ²	0,74	m ²	0,74
13	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	m ³	0,037	m ³	0,037
14	AÇO CA-50A	kg	6,80	kg	6,80
15	CONCRETO ESTRUTURAL fck >= 30 MPa	m ³	0,111	m ³	0,111
16	REATERRO COMPACTADO	m ³	0,03	m ³	0,03
17	TUBO PEAD FURADO Ø16cm	m	1,00	m	1,00
18	CANAleta DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO MEIA CANA 20cm	m	1,00	m	1,00

OBSERVAÇÃO:

QUANT. TOTAL

3,16

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

OBSERVAÇÃO: INFORMAÇÕES TIRADAS DO PROJETO ESTRUTURAL F04/08 - CONFORME LISTA INDICADA, UTILIZANDO OS INDICES X OS COMPRIMENTOS DOS MUROS

	H = 1,00M		H = 1,20M	
REATERRO	1,00	M2/M	1,00	M2/M

TRECHO	COMP.	INDICE	VOLUME
MURO H=1,00	15,18	1,00	15,18
MURO H=1,20	13,29	1,00	13,29

TOTAL GERAL 28,47 M3

	FUNDAÇÃO				
10	LOCAÇÃO DA OBRA	m	1,00	m	1,00
11	ESCAVAÇÃO MANUAL	m ³	0,15	m ³	0,15
12	APILOAMENTO MANUAL CAVA DE FUNDAÇÃO	m ²	0,74	m ²	0,74
13	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	m ³	0,037	m ³	0,037
14	AÇO CA-50A	kg	6,80	kg	6,80
15	CONCRETO ESTRUTURAL fck >= 30 MPa	m ³	0,111	m ³	0,111
16	REATERRO COMPACTADO	m ³	0,03	m ³	0,03
17	TUBO PEAD FURADO Ø16cm	m	1,00	m	1,00
18	CANAleta DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO MEIA CANA 20cm	m	1,00	m	1,00

OBSERVAÇÃO:

QUANT. TOTAL

28,47

MEMORIA DE CÁLCULO - CONTENÇÕES



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE



ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA MATRIZ E PRAÇA RUI BARBOSA

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

OBSERVAÇÃO: INFORMAÇÕES TIRADAS DO PROJETO ESTRUTURAL F04/08 - CONFORME LISTA INDICADA, UTILIZANDO OS INDICES X OS COMPRIMENTOS DOS MUROS

	H = 1,00M		H = 1,20M	
TUBO EM POLIETILENO	1,00	M/M	1,00	M/M

TRECHO	COMP.	INDICE	COMP. TUBO
MURO H=1,00	15,18	1,00	15,18
MURO H=1,20	13,29	1,00	13,29

TOTAL GERAL 28,47 M

	FUNDAÇÃO				
10	LOCAÇÃO DA OBRA	m	1,00	m	1,00
11	ESCAVAÇÃO MANUAL	m ³	0,15	m ³	0,15
12	APILOAMENTO MANUAL CAVA DE FUNDAÇÃO	m ²	0,74	m ²	0,74
13	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	m ³	0,037	m ³	0,037
14	AÇO CA-50A	kg	6,80	kg	6,80
15	CONCRETO ESTRUTURAL fck >= 30 MPa	m ³	0,111	m ³	0,111
16	REATERRO COMPACTADO	m ³	0,03	m ³	0,03
17	TUBO PEAD FURADO Ø16cm	m	1,00	m	1,00
18	CANAleta DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO MEIA CANA 20cm	m	1,00	m	1,00

OBSERVAÇÃO:

QUANT. TOTAL

28,47

CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
16.05.036	CANAleta DE CONCRETO 1/2 CANA DN 30CM P/ AGUAS PLUVIAIS	M

CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA PADRÃO CDHU

OBSERVAÇÃO: INFORMAÇÕES TIRADAS DO PROJETO ESTRUTURAL F04/08 - CONFORME LISTA INDICADA, UTILIZANDO OS INDICES X OS COMPRIMENTOS DOS MUROS

	H = 1,00M		H = 1,20M	
CANAleta DE CONCRETO	1,00	M/M	1,00	M/M

TRECHO	COMP.	INDICE	COMP. CANAleta
MURO H=1,00	15,18	1,00	15,18
MURO H=1,20	13,29	1,00	13,29

TOTAL GERAL 28,47 M

	FUNDAÇÃO				
10	LOCAÇÃO DA OBRA	m	1,00	m	1,00
11	ESCAVAÇÃO MANUAL	m ³	0,15	m ³	0,15
12	APILOAMENTO MANUAL CAVA DE FUNDAÇÃO	m ²	0,74	m ²	0,74
13	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	m ³	0,037	m ³	0,037
14	AÇO CA-50A	kg	6,80	kg	6,80
15	CONCRETO ESTRUTURAL fck >= 30 MPa	m ³	0,111	m ³	0,111
16	REATERRO COMPACTADO	m ³	0,03	m ³	0,03
17	TUBO PEAD FURADO Ø16cm	m	1,00	m	1,00
18	CANAleta DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO MEIA CANA 20cm	m	1,00	m	1,00

OBSERVAÇÃO:

QUANT. TOTAL

28,47

MEMORIA DE CÁLCULO - BANCO REDONDO



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE

OLÍMPIA

ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA MATRIZ E PRAÇA RUI BARBOSA

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

CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

QUANTIDADE 40,00 UN
 PROFUNDIDADE 2,00 M

TOTAL GERAL 80,00 M

ESTACAS Ø20cm (40x) – TIPO 1

Broca Manual

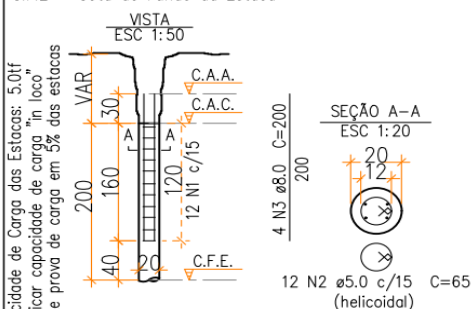
Medidas em centímetros

Profundidade: 2.00 metros

C.A.A – Cota de Arrasamento das Armaduras

C.A.C – Cota de Arrasamento do Concreto

C.F.E – Cota do Fundo da Estaca



OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	80,00

COD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
09.02.040	FORMA PLANA EM COMPENSADO PARA ESTRUTURA APARENTE	M2

CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

OBSERVAÇÃO: INFORMAÇÕES TIRADAS DO PROJETO ESTRUTURAL F06/08

ÁREA 168,73 M2

TOTAL GERAL 168,73 M2

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	2037.8	499.3
	8.0	320	126.4
	10.0	48	29.6
CA60	5.0	312	48.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	655.3		
CA60	48.1		

Volume de concreto (C-30) = 13,52 m3

Área de forma = 168,73 m2

Lastro de Brita = 0,38 m3

Volume de concreto estaca (C-25) = 2,51 m3

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	168,73

MEMORIA DE CÁLCULO - BANCO REDONDO



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE

OLÍMPIA

ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA MATRIZ E PRAÇA RUI BARBOSA

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

CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

OBSERVAÇÃO: INFORMAÇÕES TIRADAS DO PROJETO ESTRUTURAL F06/08

LASTRO 0,38 M3

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	2037.8	499.3
	8.0	320	126.4
	10.0	48	29.6
CA60	5.0	312	48.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	655.3		
CA60	48.1		

Volume de concreto (C-30) = 13,52 m3

Área de forma = 168,73 m2

Lastro de Brita = 0,38 m3

TOTAL GERAL 0,38 M3

Volume de concreto estaca (C-25) = 2,51 m3

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	0,38

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

CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

OBSERVAÇÃO: INFORMAÇÕES TIRADAS DO PROJETO ESTRUTURAL F06/08

VOLUME 13,52 M3

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	2037.8	499.3
	8.0	320	126.4
	10.0	48	29.6
CA60	5.0	312	48.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	655.3		
CA60	48.1		

Volume de concreto (C-30) = 13,52 m3

Área de forma = 168,73 m2

Lastro de Brita = 0,38 m3

TOTAL GERAL 13,52 M3

Volume de concreto estaca (C-25) = 2,51 m3

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	13,52

MEMORIA DE CÁLCULO - BANCO REDONDO



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE

OLÍMPIA

ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA MATRIZ E PRAÇA RUI BARBOSA

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

CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

OBSERVAÇÃO: INFORMAÇÕES TIRADAS DO PROJETO ESTRUTURAL F06/08

VOLUME 2,51 M3

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	2037.8	499.3
	8.0	320	126.4
	10.0	48	29.6
CA60	5.0	312	48.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	655.3		
CA60	48.1		

Volume de concreto (C-30) = 13,52 m3

Área de forma = 168,73 m2

Lastro de Brita = 0,38 m3

TOTAL GERAL 2,51 M3

Volume de concreto estaca (C-25) = 2,51 m3

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	2,51

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

CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

OBSERVAÇÃO: INFORMAÇÕES TIRADAS DO PROJETO ESTRUTURAL F06/08

CONCRETO FCK = 25 MPA 2,51 M3

CONCRETO FCK = 30 MPA 13,52 M3

TOTAL = 16,03 M³

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	2037.8	499.3
	8.0	320	126.4
	10.0	48	29.6
CA60	5.0	312	48.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	655.3		
CA60	48.1		

Volume de concreto (C-30) = 13,52 m3

Área de forma = 168,73 m2

Lastro de Brita = 0,38 m3

TOTAL GERAL 16,03 M3

Volume de concreto estaca (C-25) = 2,51 m3

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	16,03

MEMORIA DE CÁLCULO - BANCO REDONDO



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE

OLÍMPIA

ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA MATRIZ E PRAÇA RUI BARBOSA

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

CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

OBSERVAÇÃO: INFORMAÇÕES TIRADAS DO PROJETO ESTRUTURAL F06/08

PESO 54,90 KG

AÇO	N	TELA	QUANT PAINÉIS	DIMENSÃO (cm x cm)	PESO TOTAL (kg)
CA60	T1	Q-196	1,20	245x600	54,9
RESUMO DAS TELAS			1,20		54,9

ESPECIFICAÇÕES TELA SOLDADA Q-196									
Espaçamento (cm)		Diâmetro (mm)		Seções (cm²/m)		Dimensão (m)		Peso por peça	
Long.	Transv.	Long.	Transv.	Long.	Transv.	Largura	Compr.	kg/m²	kg/peça
10	10	5,0	5,0	1,96	1,96	2,45	6,00	3,11	45,72

TOTAL GERAL 54,90 KG

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	54,90

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 ESTRUTURAL

OBSERVAÇÃO: INFORMAÇÕES TIRADAS DO PROJETO ESTRUTURAL F06/08

PESO 655,30 KG

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	2037.8	499.3
	8.0	320	126.4
	10.0	48	29.6
CA60	5.0	312	48.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	655.3		
CA60	48.1		

Volume de concreto (C-30) = 13,52 m³

Área de forma = 168,73 m²

Lastro de Brita = 0,38 m³

TOTAL GERAL 655,30 KG

Volume de concreto estaca (C-25) = 2,51 m³

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	655,30

MEMORIA DE CÁLCULO - BANCO REDONDO



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE



ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA MATRIZ E PRAÇA RUI BARBOSA

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 ESTRUTURAL

OBSERVAÇÃO: INFORMAÇÕES TIRADAS DO PROJETO ESTRUTURAL F06/08

PESO 48,10 KG

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	2037.8	499.3
	8.0	320	126.4
	10.0	48	29.6
CA60	5.0	312	48.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	655.3		
CA60	48.1		

Volume de concreto (C-30) = 13,52 m³Área de forma = 168,73 m²Lastro de Brita = 0,38 m³

TOTAL GERAL 48,10 KG

Volume de concreto estaca (C-25) = 2,51 m³

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	48,10

CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
06.12.020	ATERRO MANUAL APILOADO DE ÁREA INTERNA COM MAÇO DE 30 KG	M3

CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

OBSERVAÇÃO: INFORMAÇÕES TIRADAS DO PROJETO ESTRUTURAL F06/08ÁREA DE FUNDO DO CANTEIRO CENTRAL DO BANCO: 11,34 M²**METRAGEM TIRADA PELO AUTOCAD**

ALTURA DO ATERRO: 1,09M

QUANTIDADE DE BANCOS: 5 UN

VOLUME DO ATERRO: (11,34 X 1,09) X 5 = 61,80 M³

TOTAL GERAL 61,80 M3

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	61,80

MEMORIA DE CÁLCULO - BANCO REDONDO



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE



ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA MATRIZ E PRAÇA RUI BARBOSA

COD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
33.03.760	HIDROREPELENTE INCOLOR PARA FACHADA À BASE DE SILANO-SILOXANO OLIGOMÉRICO DISPERSO EM ÁGUA	M2

CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

OBSERVAÇÃO: INFORMAÇÕES TIRADAS DO PROJETO ESTRUTURAL F06/08

ÁREA DE FUNDO DO CANTEIRO CENTRAL DO BANCO: 11,34 M²

METRAGEM TIRADA PELO AUTOCAD

QUANTIDADE DE BANCOS: 5 UN

VOLUME DO ATERRO: 11,34 X 5 = 56,70 M²

TOTAL GERAL 56,70 M2

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	56,70

MEMORIA DE CÁLCULO - QUIOSQUE



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE

OLÍMPIA

ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA MATRIZ E PRAÇA RUI BARBOSA

CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
12.05.010	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA ESCAVADA	TX

CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

TAXA 1,00 TX

TOTAL GERAL 1,00 TX

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	1,00

CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
12.05.020	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, DIÂMETRO DE 25 CM ATÉ 20 T	M

CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

OBSERVAÇÃO: INFORMAÇÕES TIRADAS DO PROJETO ESTRUTURAL F08/08 - BLOCOS SOBRE AS ESTACAS

QUANTIDADE 8,00 UN

PROFUNDIDADE 8,00 M

TOTAL GERAL 64,00 M

Detalhamento das estacas C25 (8x)

Estaca Escavada Mecanicamente

medidas em centímetros

sem escala

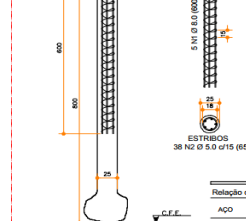
ESTACAS Ø 25 cm

Profundidade: 8,00 metros

C.A.A. - COTA DE ARRASAMENTO DAS ARMADURAS

C.A.C. - COTA DE ARRASAMENTO DO CONCRETO

C.F.E. - COTA DO FUNDO DA ESTACA

CAPACIDADE DE CARGA DAS ESTACAS: 5.0 tf
verificar capacidade de carga "in loco"
mediante prova de carga em 5% das estacas

Relatório de Análise / Vol. de Concreto / 8 estacas de 800 cm									
ACQ	POS.	BIT.	Q.	COMP.	TOTAL	± 8	CA-50	CA-60	
			(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(kg)	(kg)	
CA50	1	08.0	5	600	3000	24000	54.8	-	
CA60	2	05.0	38	65	2470	19760	-	30.4	
TOTAL							54.8	30.4	
CONCRETO C25 - f _{ck} = 25MPa (22.5 N/mm²)									
VOLUME DE CONCRETO (ESTACAS)									
							3.24	m³	

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	64,00

MEMORIA DE CÁLCULO - QUIOSQUE



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE

OLÍMPIA

ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA MATRIZ E PRAÇA RUI BARBOSA

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 ESTRUTURAL

OBSERVAÇÃO: INFORMAÇÕES TIRADAS DO PROJETO ESTRUTURAL F08/08 - BLOCOS SOBRE AS ESTACAS

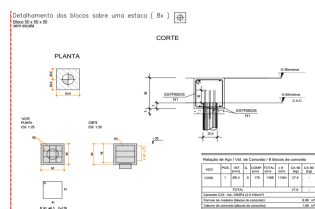
ÁREA 1,00 X 1,00 = 1,00
 QUANTIDADE 8,00 UN
 TOTAL 8,00 M2
 PROFUNDIDADE 0,50 M

ABERTURA DOS BLOCOS - FOI CONSIDERADO 0,50 A MAIS DE CADA LADO POR CONTA DAS FORMAS.

QUANTIDADE DOS BLOCOS

PROFUNDIDADE DOS BLOCOS

TOTAL GERAL 4,00 M3



OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	4,00

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

CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

OBSERVAÇÃO: INFORMAÇÕES TIRADAS DO PROJETO ESTRUTURAL F08/08 - BLOCOS SOBRE AS ESTACAS

COMPXLARG
 ÁREA BLOCO 0,50 X 0,50 0,25 M2
 QUANTIDADE 8,00 UN
 ÁREA BLOCOS 0,25 X 8,00 2,00 M2
 ESPESSURA BRITA 0,05 M

QUANTIDADE DOS BLOCOS

TOTAL GERAL 0,10 M3

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	0,10

MEMORIA DE CÁLCULO - QUIOSQUE



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE

OLÍMPIA

ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA MATRIZ E PRAÇA RUI BARBOSA

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

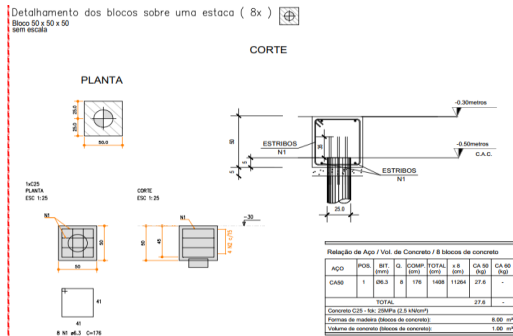
CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

OBSERVAÇÃO: INFORMAÇÕES TIRADAS DO PROJETO ESTRUTURAL F08/08 - BLOCOS SOBRE AS ESTACAS

ÁREA 1,00 X 1,00 = 1,00
QUANTIDADE 8,00 UN
TOTAL 8,00 M2

ABERTURA DOS BLOCOS - FOI CONSIDERADO 0,30 A MAIS DE CADA LADO POR CONTA DAS FORMAS. QUANTIDADE DOS BLOCOS

TOTAL GERAL 8,00 M2



OBSERVAÇÃO:

QUANT. TOTAL

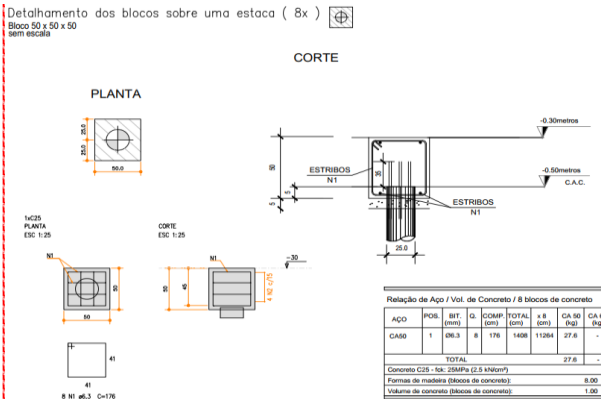
8,00

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 ESTRUTURAL

OBSERVAÇÃO: INFORMAÇÕES TIRADAS DO PROJETO ESTRUTURAL F08/08 - BLOCOS SOBRE AS ESTACAS

CA-50 27,60 KG



TOTAL GERAL 27,60 KG

OBSERVAÇÃO:

QUANT. TOTAL

27,60

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	1,00

MEMORIA DE CÁLCULO - QUIOSQUE



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE



ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA MATRIZ E PRAÇA RUI BARBOSA

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

CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

OBSERVAÇÃO: INFORMAÇÕES TIRADAS DO PROJETO ESTRUTURAL F08/08 - BLOCOS SOBRE AS ESTACAS

ÁREA 1 BLOCO 0,25 M2
QUANTIDADE 8,00 UN
ÁREA TOTAL 2,00 M2
ESPESSURA GRAUTE 0,20 M

TOTAL GERAL 0,40 M3

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	0,40

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

CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

OBSERVAÇÃO: INFORMAÇÕES TIRADAS DO PROJETO ESTRUTURAL F08/08 - BLOCOS SOBRE AS ESTACAS

ESCAVAÇÃO 4,00 M3
CONCRETO 1,00 M3

TOTAL GERAL 3,00 M3

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	3,00

MEMORIA DE CÁLCULO - QUIOSQUE



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE

OLÍMPIA

ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA MATRIZ E PRAÇA RUI BARBOSA

CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
15.03.030	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A36, SEM PINTURA	KG

CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

OBSERVAÇÃO: INFORMAÇÕES TIRADAS DO PROJETO ESTRUTURAL F07/08 - BLOCOS SOBRE AS ESTACAS

PESO 4094,30 KG

AÇO	N	TELA	QUANT. PAINÉIS	DIMENSÃO (cm x cm)	PESO TOTAL (kg)
CA60	T1	POP 3,4	7,00	200X300	596,40
RESUMO DAS TELAS			7,00		596,40

ESPECIFICAÇÕES TELA ELETROSSOLDADA GALVANIZADA MALHA 10x10 mm – FIO Ø 3,4							
Espaçamento (cm)		Diâmetro (mm)		Dimensão (m)		Peso por peça	
Long.	Transv.	Long.	Transv.	Largura	Compr.	kg/m2	kg/peça
10	10	3,4	3,4	2,00	3,00	14,2	85,20

– TABELA DE MATERIAIS – ESTRUTURA METÁLICA – PERGOLADO (2X)							
PERFIL	TIPO	DESCRIÇÃO	MATERIAL	PESO UNIT.	COMPRIMENTO	PESO TOTAL	
1		Ue 150x75x25x4.25mm	ASTM A36	23,35 kg/m	76,50m	1786,28 kg	
2		Ue 150x50x25x4.25mm	ASTM A36	20,01 kg/m	60,50m	1210,61 kg	
3		Ue 150x75x25x4.75mm	ASTM A36	26,10 kg/m	38,50m	1004,85 kg	
4		Placa de base 250x250x16,00mm	ASTM A36	7,85 kg/un	8,00un	62,80 kg	
5		Parafuso de Ancoragem M2,50 – C=641	SAE 1020	0,62 kg/un	48,00un	29,76 kg	
TOTAL:						4.094,30 kg	

TOTAL GERAL 4094,30 KG

OBSERVAÇÃO:

QUANT. TOTAL

4094,30

CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
35.20.010	TELA EM POLIETILENO, MALHA 10 X 10 CM, FIO 2 MM	M2

CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

OBSERVAÇÃO: INFORMAÇÕES TIRADAS DO PROJETO ESTRUTURAL F07/08 - BLOCOS SOBRE AS ESTACAS

PESO 569,40 KG

AÇO	N	TELA	QUANT. PAINÉIS	DIMENSÃO (cm x cm)	PESO TOTAL (kg)
CA60	T1	POP 3,4	7,00	200X300	596,40
RESUMO DAS TELAS			7,00		596,40

ESPECIFICAÇÕES TELA ELETROSSOLDADA GALVANIZADA MALHA 10x10 mm – FIO Ø 3,4							
Espaçamento (cm)		Diâmetro (mm)		Dimensão (m)		Peso por peça	
Long.	Transv.	Long.	Transv.	Largura	Compr.	kg/m2	kg/peça
10	10	3,4	3,4	2,00	3,00	14,2	85,20

– TABELA DE MATERIAIS – ESTRUTURA METÁLICA – PERGOLADO (2X)							
PERFIL	TIPO	DESCRIÇÃO	MATERIAL	PESO UNIT.	COMPRIMENTO	PESO TOTAL	
1		Ue 150x75x25x4.25mm	ASTM A36	23,35 kg/m	76,50m	1786,28 kg	
2		Ue 150x50x25x4.25mm	ASTM A36	20,01 kg/m	60,50m	1210,61 kg	
3		Ue 150x75x25x4.75mm	ASTM A36	26,10 kg/m	38,50m	1004,85 kg	
4		Placa de base 250x250x16,00mm	ASTM A36	7,85 kg/un	8,00un	62,80 kg	
5		Parafuso de Ancoragem M2,50 – C=641	SAE 1020	0,62 kg/un	48,00un	29,76 kg	
TOTAL:						4.094,30 kg	

TOTAL GERAL 569,40 M2

OBSERVAÇÃO:

QUANT. TOTAL

569,40

MEMORIA DE CÁLCULO - QUIOSQUE



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE

OLÍMPIA

ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA MATRIZ E PRAÇA RUI BARBOSA

CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
33.07.140	PINTURA COM ESMALTE ALQUÍDICO EM ESTRUTURA METÁLICA	KG

CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

OBSERVAÇÃO: INFORMAÇÕES TIRADAS DO PROJETO ESTRUTURAL F07/08 - BLOCOS SOBRE AS ESTACAS

PESO 4094,30 KG

AÇO	N	TELA	QUANT. PAINÉIS	DIMENSÃO (cm x cm)	PESO TOTAL (kg)
CA60	T1	POP 3,4	7,00	200X300	596,40
RESUMO DAS TELAS				7,00	596,40

ESPECIFICAÇÕES TELA ELETROSSOLDADA GALVANIZADA							
MALHA 10x10 mm – FIO Ø 3,4							
Espaçamento (cm)		Diâmetro (mm)		Dimensão (m)		Peso por peça	
Long.	Transv.	Long.	Transv.	Largura	Compr.	kg/m2	kg/peça
10	10	3,4	3,4	2,00	3,00	14,2	85,20

– TABELA DE MATERIAIS – ESTRUTURA METÁLICA – PERGOLADO (2X)

PERFIL	TIPO	DESCRIÇÃO	MATERIAL	PESO UNIT.	COMPRIMENTO	PESO TOTAL
1	C	Ue 150x75x25x4.25mm	ASTM A36	23,35 kg/m	76,50m	1786,28 kg
2	C	Ue 150x50x25x4.25mm	ASTM A36	20,01 kg/m	60,50m	1210,61 kg
3	C	Ue 150x75x25x4.75mm	ASTM A36	26,10 kg/m	38,50m	1004,85 kg
4		Placa de base 250x250x16,00mm	ASTM A36	7,85 kg/un	8,00un	62,80 kg
5		Parafuso de Ancoragem Ø12,50 – C=641	SAE 1020	0,62 kg/un	48,00un	29,76 kg
TOTAL:						4.094,30 kg

TOTAL GERAL 4094,30 KG

OBSERVAÇÃO:

QUANT. TOTAL

4094,30

MEMORIA DE CÁLCULO - TENDA



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE

OLÍMPIA

ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA MATRIZ E PRAÇA RUI BARBOSA

CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
12.05.010	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA ESCAVADA	TX

CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

OBSERVAÇÃO: INFORMAÇÕES TIRADAS DO PROJETO ESTRUTURAL F08/08 - TENDA

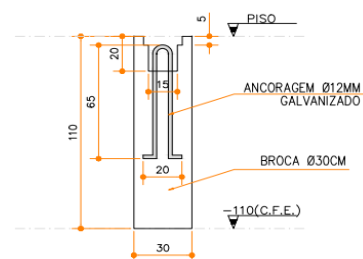
TAXA 1,00 TX

TOTAL GERAL 1,00 TX

**ESTACAS** Ø 30 cm

Profundidade: 1.10 metros

C.F.E. - COTA DO FUNDO DA ESTACA



VOLUME DE CONCRETO C25 - fck: 25MPa (ESTACAS):	2,41 m³
TAMPA DE FERRO DE CALÇADA (20x20cm)	31,00 un
ANCORAGEM Ø12MM GALVANIZADO	31,00 un
TUBO DE PVC 150MM (40cm cada)	12,40 m

OBSERVAÇÃO:

QUANT. TOTAL

1,00

CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
12.05.030	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, DIÂMETRO DE 30 CM ATÉ 30 T	M

CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

OBSERVAÇÃO: INFORMAÇÕES TIRADAS DO PROJETO ESTRUTURAL F08/08 - TENDA

QUANTIDADE 31,00 UN

PROFUNDIDADE 1,10 M

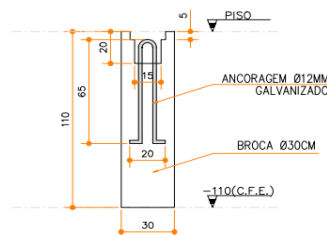
TOTAL GERAL 34,10 M

Detalhamento das estacas C30 (31x)

Estaca broca manual
medias em centímetros
sem escala**ESTACAS** Ø 30 cm

Profundidade: 1.10 metros

C.F.E. - COTA DO FUNDO DA ESTACA



OBSERVAÇÃO:

QUANT. TOTAL

34,10

MEMORIA DE CÁLCULO - TENDA



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE

OLÍMPIA

ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA MATRIZ E PRAÇA RUI BARBOSA

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 ESTRUTURAL

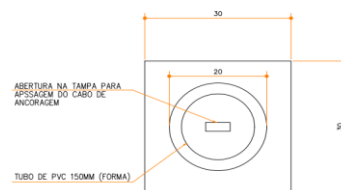
OBSERVAÇÃO: INFORMAÇÕES TIRADAS DO PROJETO ESTRUTURAL F08/08 - BLOCOS SOBRE AS ESTACAS

ÁREA $0,80 \times 0,80 = 0,64$
 QUANTIDADE 31,00 UN
 TOTAL 19,84 M2
 PROFUNDIDADE 1,10 M

ABERTURA DOS BLOCOS - FOI CONSIDERADO 0,30 A MAIS DE CADA LADO POR CONTA DAS FORMAS. QUANTIDADE DOS BLOCOS

PROFUNDIDADE DOS BLOCOS

Tampa de calçada tipo poço de monitoramento
medidas em centímetros
sem escala



TOTAL GERAL 21,82 M3

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	21,82

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

CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

OBSERVAÇÃO: INFORMAÇÕES TIRADAS DO PROJETO ESTRUTURAL F08/08 - BLOCOS SOBRE AS ESTACAS

ESCAVAÇÃO 21,82 M3
 CONCRETO 2,41 M3

TOTAL GERAL 19,41 M3

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	19,41

MEMORIA DE CÁLCULO - TENDA



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE

OLÍMPIA

ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA MATRIZ E PRAÇA RUI BARBOSA

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

CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

OBSERVAÇÃO: INFORMAÇÕES TIRADAS DO PROJETO ESTRUTURAL F08/08 - BLOCOS SOBRE AS ESTACAS

ÁREA 0,30 X 0,30 = 0,09

QUANTIDADE 31,00 UN

QUANTIDADE DOS BLOCOS

TOTAL 2,79 M2

PROFUNDIDADE 0,05 M

PROFUNDIDADE DO LASTRO

TOTAL GERAL 0,14 M3

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	0,14

CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
46.05.040	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M

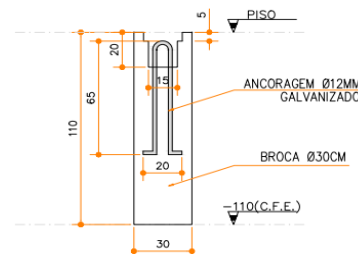
CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

OBSERVAÇÃO: INFORMAÇÕES TIRADAS DO PROJETO ESTRUTURAL F08/08 - TENDA

METRAGEM 12,40 M

TOTAL GERAL 12,40 M

ESTACAS Ø 30 cm
Profundidade: 1.10 metros
C.F.E. - COTA DO FUNDO DA ESTACA



VOLUME DE CONCRETO C25 - fck: 25MPa (ESTACAS):	2,41 m³
TAMPA DE FERRO DE CALÇADA (20x20cm)	31,00 un
ANCORAGEM Ø12MM GALVANIZADO	31,00 un
TUBO DE PVC 150MM (40cm cada)	12,40 m

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	12,40

MEMORIA DE CÁLCULO - TENDA



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE

OLÍMPIA

ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA MATRIZ E PRAÇA RUI BARBOSA

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 ESTRUTURAL

OBSERVAÇÃO: INFORMAÇÕES TIRADAS DO PROJETO ESTRUTURAL F08/08 - TENDA

PESO 1X 85,30 KG

QUANTIDADE 31,00 UN

TOTAL = 85,30 KG X 31,00 UN = 2644,30 KG

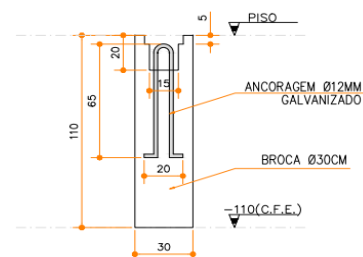
TOTAL GERAL 2644,30 KG



ESTACAS Ø 30 cm

Profundidade: 1.10 metros

C.F.E. - COTA DO FUNDO DA ESTACA



VOLUME DE CONCRETO C25 - fck: 25MPa (ESTACAS):	2.41 m³
TAMPA DE FERRO DE CALÇADA (20x20cm)	31.00 un
ANCORAGEM Ø12MM GALVANIZADO	31.00 un
TUBO DE PVC 150MM (40cm cada)	12.40 m

OBSERVAÇÃO:

QUANT. TOTAL

2644,30

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

CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

OBSERVAÇÃO: INFORMAÇÕES TIRADAS DO PROJETO ESTRUTURAL F08/08 - TENDA

CONCRETO 2,41 M3

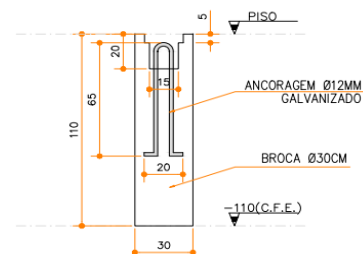
TOTAL GERAL 2,41 M3



ESTACAS Ø 30 cm

Profundidade: 1.10 metros

C.F.E. - COTA DO FUNDO DA ESTACA



VOLUME DE CONCRETO C25 - fck: 25MPa (ESTACAS):	2.41 m³
TAMPA DE FERRO DE CALÇADA (20x20cm)	31.00 un
ANCORAGEM Ø12MM GALVANIZADO	31.00 un
TUBO DE PVC 150MM (40cm cada)	12.40 m

OBSERVAÇÃO:

QUANT. TOTAL

2,41

MEMORIA DE CÁLCULO - TENDA



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE

OLÍMPIA

ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA MATRIZ E PRAÇA RUI BARBOSA

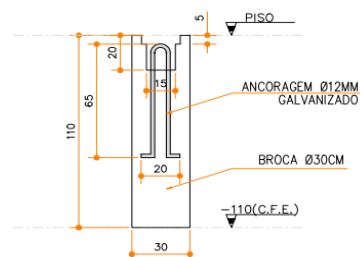
CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
11.16.040	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO	M3

CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

OBSERVAÇÃO: INFORMAÇÕES TIRADAS DO PROJETO ESTRUTURAL F08/08 - TENDA

CONCRETO 2,41 M3

⊕ ESTACAS Ø 30 cm
Profundidade: 1.10 metros
C.F.E. - COTA DO FUNDO DA ESTACA



TOTAL GERAL 2,41 M3

VOLUME DE CONCRETO C25 - fck: 25MPa (ESTACAS):	2,41 m³
TAMPA DE FERRO DE CALÇADA (20x20cm)	31,00 un
ANCORAGEM Ø12MM GALVANIZADO	31,00 un
TUBO DE PVC 150MM (40cm cada)	12,40 m

OBSERVAÇÃO:

QUANT. TOTAL

2,41

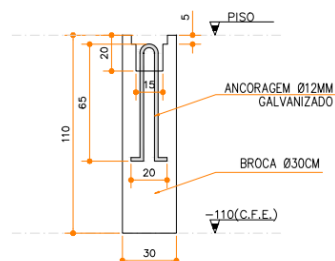
CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
46.26.843	TAMPÃO SIMPLES EM FERRO FUNDIDO, PREDIAL SMU, DN= 200 MM	UN

CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

OBSERVAÇÃO: INFORMAÇÕES TIRADAS DO PROJETO ESTRUTURAL F08/08 - TENDA

QUANTIDADE 31,00 UN

⊕ ESTACAS Ø 30 cm
Profundidade: 1.10 metros
C.F.E. - COTA DO FUNDO DA ESTACA



TOTAL GERAL 31,00 UN

VOLUME DE CONCRETO C25 - fck: 25MPa (ESTACAS):	2,41 m³
TAMPA DE FERRO DE CALÇADA (20x20cm)	31,00 un
ANCORAGEM Ø12MM GALVANIZADO	31,00 un
TUBO DE PVC 150MM (40cm cada)	12,40 m

OBSERVAÇÃO:

QUANT. TOTAL

31,00

MEMORIA DE CÁLCULO - ENTRADA DE AGUA



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE

OLÍMPIA

ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA MATRIZ E PRAÇA RUI BARBOSA

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

CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

QUANTIDADE 8,00 UN
PROFUNDIDADE 1,50 M

TOTAL GERAL 12,00 M

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	12,00

COD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
05.04.060	#N/D	#N/D

CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

COMPRIMENTO DE ESTACAS 12,00 M
LARGURA Ø20CM 0,03

TOTAL GERAL 0,38 #N/D

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	0,38

MEMORIA DE CÁLCULO - ENTRADA DE AGUA



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE

OLÍMPIA

ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA MATRIZ E PRAÇA RUI BARBOSA

CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
09.02.040	FORMA PLANA EM COMPENSADO PARA ESTRUTURA APARENTE	M2

CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

ÁREA 166,47 M2

TOTAL GERAL 166,47 M2

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	166,47

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

CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

ÁREA 11,35 M2

ESPESSURA 0,05 M2

TOTAL GERAL 0,57 M3

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	0,57

MEMORIA DE CÁLCULO - ENTRADA DE AGUA



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE

OLÍMPIA

ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA MATRIZ E PRAÇA RUI BARBOSA

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

CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

VOLUME 13,60 M3

TOTAL GERAL 13,60 M3

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	13,60

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

CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

VOLUME 13,60 M3

TOTAL GERAL 13,60 M3

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	13,60

MEMORIA DE CÁLCULO - ENTRADA DE AGUA



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE

OLÍMPIA

ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA MATRIZ E PRAÇA RUI BARBOSA

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

CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

PESO 54,90 KG

TOTAL GERAL 54,90 KG

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	54,90

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 ESTRUTURAL

PESO 671,90 KG

TOTAL GERAL 671,90 KG

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	671,90

MEMORIA DE CÁLCULO - ENTRADA DE AGUA



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE

OLÍMPIA

ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA MATRIZ E PRAÇA RUI BARBOSA

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 ESTRUTURAL

PESO 48,10 KG

TOTAL GERAL 48,10 KG

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	48,10

CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
06.12.020	ATERRO MANUAL APILOADO DE ÁREA INTERNA COM MAÇO DE 30 KG	M3

CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

ÁREA 10,25 M2

TOTAL GERAL 10,25 M3

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	10,25

MEMORIA DE CÁLCULO - ENTRADA DE AGUA



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE



ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA MATRIZ E PRAÇA RUI BARBOSA

COD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
33.03.760	HIDROREPELENTE INCOLOR PARA FACHADA À BASE DE SILANO-SILOXANO OLIGOMÉRICO DISPERSO EM ÁGUA	M2

CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

ÁREA 11,88 M2

TOTAL GERAL 11,88 M2

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	11,88

MEMORIA DE CÁLCULO - AGUA FRIA



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE



ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA MATRIZ E PRAÇA RUI BARBOSA

COD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
06.02.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	M3

CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

ÁREA 123,44 M2
ESPESSURA 0,20 M2

TOTAL GERAL 24,69 M3

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	24,69

COD. 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 ESTRUTURAL

ÁREA 123,44 M2

TOTAL GERAL 123,44 M2

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	123,44

MEMORIA DE CÁLCULO - AGUA FRIA



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE



ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA MATRIZ E PRAÇA RUI BARBOSA

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 ESTRUTURAL

ÁREA 123,44 M2

TOTAL GERAL 123,44 M2

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	123,44

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

CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

VOLUME 15,63 M2

TOTAL GERAL 15,63 M3

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	15,63

MEMORIA DE CÁLCULO - AGUA FRIA



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE



ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA MATRIZ E PRAÇA RUI BARBOSA

CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
09.02.020	FORMA PLANA EM COMPENSADO PARA ESTRUTURA CONVENCIONAL	M2

CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

ÁREA 445,50 M2

TOTAL GERAL 445,50 M2

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	445,50

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 ESTRUTURAL

PESO 6273,80 KG

TOTAL GERAL 6273,80 KG

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	6273,80

MEMORIA DE CÁLCULO - AGUA FRIA



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE



ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA MATRIZ E PRAÇA RUI BARBOSA

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

CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

PESO 207,10 KG

TOTAL GERAL 207,10 M3

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	207,10

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

PESO 207,10 KG

TOTAL GERAL 207,10 M3

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	207,10

MEMORIA DE CÁLCULO - AGUA FRIA



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE



ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA MATRIZ E PRAÇA RUI BARBOSA

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

CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

AREA 123,44 M2

TOTAL GERAL 123,44 M2

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	123,44

CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
32.17.040	IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA POLIMERICA COM REFORÇO EM TELA POLIESTER PARA PRESSAO HIDROSTÁTICA POSITIVA	M2

CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

AREA 275,32 M2

TOTAL GERAL 275,32 M2

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	275,32

MEMORIA DE CÁLCULO - AGUA FRIA



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE



ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA MATRIZ E PRAÇA RUI BARBOSA

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

CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

AREA 42,24 M2

TOTAL GERAL 42,24 M2

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	42,24

MEMORIA DE CÁLCULO - DRENAGEM



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE



ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA MATRIZ E PRAÇA RUI BARBOSA

COD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
12.05.010	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA ESCAVADA	TX

CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

TAXA 1,00 TX

TOTAL GERAL 1,00 TX

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	1,00

COD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
12.05.020	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, DIÂMETRO DE 25 CM ATÉ 20 T	M

CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

QUANTIDADE 8,00 UN

PROFUNDIDADE 8,00 M

TOTAL GERAL 64,00 M

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	64,00

MEMORIA DE CÁLCULO - DRENAGEM



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE



ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA MATRIZ E PRAÇA RUI BARBOSA

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 ESTRUTURAL

ÁREA 1,00 M2
QUANTIDADE 8,00 UN
TOTAL 8,00 M2
PROFUNDIDADE 0,50 M

TOTAL GERAL 4,00 M3

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	4,00

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

CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

ESCAVAÇÃO 4,00 M3
CONCRETO 1,00 M3

TOTAL GERAL 3,00 M3

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	3,00

MEMORIA DE CÁLCULO - DRENAGEM



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE



ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA MATRIZ E PRAÇA RUI BARBOSA

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

CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

ÁREA 1 BLOCO 0,25 M2
 QUANTIDADE 8,00 UN
 ÁREA BLOCOS 2,00 M2
 ÁREA PISO 35,31 M2
 ÁREA TOTAL 37,31
 ESPESSURA BRITA 0,05 M

TOTAL GERAL 1,87 M3

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	1,87

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

CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

ÁREA 1 BLOCO 8,00 M2
 QUANTIDADE 8,00 UN

TOTAL GERAL 64,00 M2

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	64,00

MEMORIA DE CÁLCULO - DRENAGEM



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE

OLÍMPIA

ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA MATRIZ E PRAÇA RUI BARBOSA

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 ESTRUTURAL

PESO 1X 167,80 KG
QUANTIDADE 8,00 UN

TOTAL GERAL 1342,40 KG

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	1342,40

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 ESTRUTURAL

PESO 1X 30,40 KG
QUANTIDADE 8,00 UN

TOTAL GERAL 243,20 KG

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	243,20

MEMORIA DE CÁLCULO - DRENAGEM



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE



ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA MATRIZ E PRAÇA RUI BARBOSA

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

CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

ESTACAS 3,20 M3
BLOCOS 1,00 M3

TOTAL GERAL 4,20 M3

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	4,20

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

CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

ESTACAS 3,20 M3
BLOCOS 1,00 M3

TOTAL GERAL 4,20 M3

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	4,20

MEMORIA DE CÁLCULO - DRENAGEM



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE



ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA MATRIZ E PRAÇA RUI BARBOSA

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

CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

ÁREA 1 BLOCO 0,25 M2
QUANTIDADE 8,00 UN
ÁREA TOTAL 2,00 M2
ESPESSURA GRAUTE 0,20 M

TOTAL GERAL 0,40 M3

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	0,40

CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
11.04.040	#N/D	#N/D

CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

ÁREA PISO 35,31 M2
ESPESSURA 0,10 M

TOTAL GERAL 3,53 #N/D

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	3,53

MEMORIA DE CÁLCULO - DRENAGEM



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE



ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA MATRIZ E PRAÇA RUI BARBOSA

COD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
15.03.030	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A36, SEM PINTURA	KG

CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

PESO 4094,30 KG

TOTAL GERAL 4094,30 KG

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	4094,30
10.02.020	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO

KG

CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

PESO 569,40 KG

TOTAL GERAL 569,40 KG

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	569,40
33.07.140	PINTURA COM ESMALTE ALQUÍDICO EM ESTRUTURA METÁLICA

KG

MEMORIA DE CÁLCULO - DRENAGEM



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE



ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA MATRIZ E PRAÇA RUI BARBOSA

CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

PESO 4094,30 KG

TOTAL GERAL 4094,30 KG

OBSERVAÇÃO:

QUANT. TOTAL

4094,30

16.12.020 #N/D

#N/D

CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

AREA 111,56 M2

TOTAL GERAL 111,56 #N/D

OBSERVAÇÃO:

QUANT. TOTAL

111,56

MEMORIA DE CÁLCULO - ENTRADA ENERGIA



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE

OLÍMPIA

ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA MATRIZ E PRAÇA RUI BARBOSA

COD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
D&C 06	ENTRADA DE ENERGIA ELETRICA, AEREA, TRIFASICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 20A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO).	UN

CONFORME PROJETO DE ÉLETRICA

ENTRADA 1 1,00 UN
ENTRADA 2 1,00 UN
ENTRADA 3 1,00 UN

TOTAL GERAL 3,00 UN

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	3,00

COD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
68.01.600	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 7,00 M	UN

CONFORME PROJETO DE ÉLETRICA

ENTRADA 1 1,00 UN
ENTRADA 2 1,00 UN
ENTRADA 3 1,00 UN

TOTAL GERAL 3,00 UN

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	3,00

MEMORIA DE CÁLCULO - DUTOS/ELETRODUTOS



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE



ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA MATRIZ E PRAÇA RUI BARBOSA

COD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
38.13.010	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 30 MM, COM ACESSÓRIOS	M

CONFORME PROJETO DE ÉLETRICA

ELETRODUTO 30MM 1300,00 M

TOTAL GERAL 1300,00 M

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	1300,00

COD. 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 DE ÉLETRICA

ELETRODUTO 50MM 1150,00 M

TOTAL GERAL 1150,00 M

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	1150,00

MEMORIA DE CÁLCULO - DUTOS/ELETRODUTOS



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE



ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA MATRIZ E PRAÇA RUI BARBOSA

CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
38.04.040	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 3/4' COM ACESSÓRIOS	M

CONFORME PROJETO DE ÉLETRICA

ELETRODUTO 25MM 75,00 M

TOTAL GERAL 75,00 M

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	75,00

CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
07.05.020	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM SOLO VEGETAL SUPERFICIAL	M3

CONFORME PROJETO DE ÉLETRICA

ELETRODUTO 30MM 1300,00 M

ELETRODUTO 50MM 1150,00 M

ELETRODUTO 25MM 75,00 M

TOTAL 2525,00 M

LARG 0,20 M

ALT 0,20 M

TOTAL GERAL 101,00 M3

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	101,00

MEMORIA DE CÁLCULO - DUTOS/ELETRODUTOS



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE

OLÍMPIA

ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA MATRIZ E PRAÇA RUI BARBOSA

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

CONFORME PROJETO DE ÉLETRICA

ELETRODUTO 30MM 1300,00 M

ELETRODUTO 50MM 1150,00 M

ELETRODUTO 25MM 75,00 M

TOTAL 2525,00 M

LARG 0,20 M

ALT 0,20 M

TOTAL GERAL 101,00 M3

OBSERVAÇÃO:

QUANT. TOTAL

101,00

MEMORIA DE CÁLCULO - CABOS



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE

OLÍMPIA

ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA MATRIZ E PRAÇA RUI BARBOSA

COD. 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 DE ELÉTRICA

COMPRIMENTO 3910,00 M

TOTAL GERAL 3910,00 M

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	3910,00

COD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
39.21.030	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 4 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M

CONFORME PROJETO DE ELÉTRICA

COMPRIMENTO 2510,00 M

TOTAL GERAL 2510,00 M

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	2510,00

MEMORIA DE CÁLCULO - CABOS



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE

OLÍMPIA

ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA MATRIZ E PRAÇA RUI BARBOSA

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

CONFORME PROJETO DE ELÉTRICA

COMPRIMENTO 2140,00 M

TOTAL GERAL 2140,00 M

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	2140,00

CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
39.21.060	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 16 MM ² , ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M

CONFORME PROJETO DE ELÉTRICA

COMPRIMENTO 770,00 M

TOTAL GERAL 770,00 M

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	770,00

MEMORIA DE CÁLCULO - CABOS



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE

OLÍMPIA

ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA MATRIZ E PRAÇA RUI BARBOSA

CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
39.21.070	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 25 MM ² , ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M

CONFORME PROJETO DE ELÉTRICA

COMPRIMENTO 350,00 M

TOTAL GERAL 350,00 M

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	350,00

CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
39.21.080	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 35 MM ² , ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M

CONFORME PROJETO DE ELÉTRICA

COMPRIMENTO 640,00 M

TOTAL GERAL 640,00 M

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	640,00

MEMORIA DE CÁLCULO - CAIXAS



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE



ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA MATRIZ E PRAÇA RUI BARBOSA

COD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
D&C 05	CAIXA ENTERRADA ELETRICA COM TIJOLOS CERAMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSOES INTERNAS: 0.60 X 0.60 M SEM GRELHA	UN

CONFORME PROJETO DE ELÉTRICA

CAIXAS 33,00 M

TOTAL GERAL 33,00 UN

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	33,00

COD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
D&C 03	CAIXA ENTERRADA ELETRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSOES INTERNAS: 0.3X0.3X0.3M	UN

CONFORME PROJETO DE ELÉTRICA

CAIXAS 118,00 M

TOTAL GERAL 118,00 UN

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	118,00

MEMORIA DE CÁLCULO - CAIXAS



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE



ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA MATRIZ E PRAÇA RUI BARBOSA

CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
D&C 36	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR EM PVC 20X20X12CM	UN

CONFORME PROJETO DE ELÉTRICA

CAIXAS 1,00 M

TOTAL GERAL 1,00 UN

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	1,00

CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
D&C 37	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR EM PVC 30X30X12CM	UN

CONFORME PROJETO DE ELÉTRICA

CAIXAS 6,00 M

TOTAL GERAL 6,00 UN

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	6,00

MEMORIA DE CÁLCULO - CAIXAS



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE

OLÍMPIA

ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA MATRIZ E PRAÇA RUI BARBOSA

CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
D&C 38	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR EM PVC 40X40X12CM	UN

CONFORME PROJETO DE ELÉTRICA

CAIXAS 1,00 M

TOTAL GERAL 1,00 UN

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	1,00

CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
40.06.040	CONDULETE METÁLICO DE 3/4"	CJ

CONFORME PROJETO DE ELÉTRICA

CAIXAS 64,00 M

TOTAL GERAL 64,00 CJ

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	64,00

MEMORIA DE CÁLCULO - CAIXAS



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE



ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA MATRIZ E PRAÇA RUI BARBOSA

CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
40.07.010	CAIXA EM PVC DE 4' X 2'	UN

CONFORME PROJETO DE ELÉTRICA

CAIXAS 6,00 M

TOTAL GERAL 6,00 UN

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	6,00

CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
07.05.020	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM SOLO VEGETAL SUPERFICIAL	M3

CONFORME PROJETO DE ÉLETRICA

CAIXA 20X20X12CM 0,005 M3

CAIXA 30X30X12CM 0,011 M3

CAIXA 40X40X12CM 0,019 M3

CAIXA 20X20X12CM 1,00 UN

CAIXA 30X30X12CM 6,00 UN

CAIXA 40X40X12CM 1,00 UN

CAIXA 20X20X12CM 0,005 M3

CAIXA 30X30X12CM 0,065 M3

CAIXA 40X40X12CM 0,019 M3

TOTAL GERAL 0,09 M3

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	0,09

MEMORIA DE CÁLCULO - QUADROS



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE



ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA MATRIZ E PRAÇA RUI BARBOSA

COD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
37.04.270	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE SOBREPOR, PARA DISJUNTORES 34 DIN / 24 BOLT-ON - 150 A - SEM COMPONENTES	UN

CONFORME LISTA DE ELÉTRICA

QUADRO 34 DIN 150A 1,00 UN

TOTAL GERAL 1,00 UN

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	1,00

COD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
37.03.250	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE EMBUTIR, PARA DISJUNTORES 70 DIN / 50 BOLT-ON - 225 A - SEM COMPONENTES	UN

CONFORME LISTA DE ELÉTRICA

QUADRO 56DIN 225A 3,00 UN

TOTAL GERAL 3,00 UN

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	3,00

MEMORIA DE CÁLCULO - QUADROS



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE



ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA MATRIZ E PRAÇA RUI BARBOSA

CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG

CONFORME LISTA DE ELÉTRICA

BARRAMENTO COBRE 15,00 KG

TOTAL GERAL 15,00 KG

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	15,00

CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
37.13.800	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN

CONFORME LISTA DE ELÉTRICA

DISJ. UNIPOLAR 10 A 32A 11,00 UN

TOTAL GERAL 11,00 UN

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	11,00

MEMORIA DE CÁLCULO - QUADROS



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE



ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA MATRIZ E PRAÇA RUI BARBOSA

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 LISTA DE ELÉTRICA

DISJ. BIPOLAR 10 A 32A 33,00 UN

TOTAL GERAL 33,00 UN

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	33,00

CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
37.13.860	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 63 A	UN

CONFORME LISTA DE ELÉTRICA

DISJ. BIPOLAR 63A 2,00 UN

TOTAL GERAL 2,00 UN

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	2,00

MEMORIA DE CÁLCULO - QUADROS



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE



ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA MATRIZ E PRAÇA RUI BARBOSA

CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
37.13.870	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 400 V, CORRENTE DE 80 A ATÉ 100 A	UN

CONFORME LISTA DE ELÉTRICA

DISJ. BIPOLAR 80A ATÉ 100 1,00 UN

TOTAL GERAL 1,00 UN

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	1,00

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

CONFORME LISTA DE ELÉTRICA

DISJ. TRIPOLAR 10 A 32A 8,00 UN

TOTAL GERAL 8,00 UN

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	8,00

MEMORIA DE CÁLCULO - QUADROS



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE



ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA MATRIZ E PRAÇA RUI BARBOSA

CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
37.13.890	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 40 A ATÉ 50 A	UN

CONFORME LISTA DE ELÉTRICA

DISJ. TRIPOLAR 40 A 50A 1,00 UN

TOTAL GERAL 1,00 UN

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	1,00

CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
37.13.660	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 60 A ATÉ 100 A	UN

CONFORME LISTA DE ELÉTRICA

DISJ. TRIPOLAR 60 A 100A 2,00 UN

TOTAL GERAL 2,00 UN

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	2,00

MEMORIA DE CÁLCULO - QUADROS



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE



ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA MATRIZ E PRAÇA RUI BARBOSA

CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
37.13.910	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 400 V, CORRENTE DE 80 A ATÉ 125 A	UN

CONFORME LISTA DE ELÉTRICA

DISJ. TRIPOLAR 60 A 125A 1,00 UN

TOTAL GERAL 1,00 UN

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	1,00

CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
D&C 39	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN

CONFORME LISTA DE ELÉTRICA

DISJ. TRIPOLAR 200A 1,00 UN

TOTAL GERAL 1,00 UN

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	1,00

MEMORIA DE CÁLCULO - QUADROS



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE



ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA MATRIZ E PRAÇA RUI BARBOSA

CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
D&C 40	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN

CONFORME LISTA DE ELÉTRICA

DISJ. TRIPOLAR 250A 1,00 UN

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 LISTA DE ELÉTRICA

QUANTIDADE 12,00 UN

TOTAL GERAL 12,00 UN

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	12,00

MEMORIA DE CÁLCULO - QUADROS



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE



ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA MATRIZ E PRAÇA RUI BARBOSA

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

CONFORME LISTA DE ELÉTRICA

QUANTIDADE 9,00 UN

TOTAL GERAL 9,00 UN

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	9,00

MEMORIA DE CÁLCULO - ITERRUPTORES E TOMADAS



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE

OLÍMPIA

ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA MATRIZ E PRAÇA RUI BARBOSA

COD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
40.05.020	INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E PLACA	CJ

CONFORME LISTA DE MATERIAL E PROJETOS

QUANTIDADE 2,00 CJ

TOTAL GERAL 2,00 CJ

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	2,00

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

CONFORME LISTA DE MATERIAL E PROJETOS

QUANTIDADE 3,00 UN

TOTAL GERAL 3,00 UN

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	3,00

MEMORIA DE CÁLCULO - ITERRUPTORES E TOMADAS



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE

OLÍMPIA

ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA MATRIZ E PRAÇA RUI BARBOSA

CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
40.04.460	TOMADA 2P+T DE 20 A - 250 V, COMPLETA	CJ

CONFORME LISTA DE MATERIAL E PROJETOS

QUANTIDADE 12,00 UN

TOTAL GERAL 12,00 CJ

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	12,00

CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
40.20.120	PLACA DE 4' X 2'	UN

CONFORME LISTA DE MATERIAL E PROJETOS

QUANTIDADE 4,00 CJ

TOTAL GERAL 4,00 UN

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	4,00

MEMORIA DE CÁLCULO - ILUMINAÇÃO



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE

OLÍMPIA

ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA MATRIZ E PRAÇA RUI BARBOSA

COD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
D&C 09	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2025	UN

CONFORME LISTA DE MATERIAIS E PROJETOS

QUANTIDADE 89,00 UN

TOTAL GERAL 89,00 UN

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	89,00

COD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
41.11.060	LUMINÁRIA FECHADA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA TIPO PÉTALA PEQUENA	UN

CONFORME LISTA DE MATERIAIS E PROJETOS

QUANTIDADE 89,00 UN

TOTAL GERAL 89,00 UN

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	89,00

MEMORIA DE CÁLCULO - ILUMINAÇÃO



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE



ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA MATRIZ E PRAÇA RUI BARBOSA

CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
41.13.200	LUMINÁRIA BLINDADA OVAL DE SOBREPOR OU ARANDELA, PARA LÂMPADA FLUORESCENTES COMPACTA	UN

CONFORME LISTA DE MATERIAIS E PROJETOS

QUANTIDADE 24,00 UN

TOTAL GERAL 24,00 UN

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL 24,00
-------------	-----------------------

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 LISTA DE MATERIAIS E PROJETOS

QUANTIDADE 24,00 UN

TOTAL GERAL 24,00 UN

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL 24,00
-------------	-----------------------

MEMORIA DE CÁLCULO - ILUMINAÇÃO



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE



ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA MATRIZ E PRAÇA RUI BARBOSA

CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
41.11.094	LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR PARA CAIXA DE LUZ 4 X 2CM, PARA USO EXTERNO, TIPO BALIZADOR DE 3 W	UN

CONFORME LISTA DE MATERIAIS E PROJETOS

EMBUTIDO SOLO	64,00
VEGETAÇÃO	134,00
ESCADA	42,00
TOTAL	240,00

TOTAL GERAL 240,00 UN

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	240,00

CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
D&C 10	FITA DE LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M

CONFORME LISTA DE MATERIAIS E PROJETOS

BANCOS	51,52
RAMPAS	142,00
TOTAL	193,52

TOTAL GERAL 193,52 M

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	193,52

MEMORIA DE CÁLCULO - SPDA



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE



ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA MATRIZ E PRAÇA RUI BARBOSA

COD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
42.05.160	CONECTOR OLHAL CABO/HASTE DE 5/8'	UN

CONFORME LISTA DE MATERIAIS E PROJETOS

QUANTIDADE 86,00 UN

TOTAL GERAL 86,00 UN

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	86,00

COD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
42.05.210	HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8' X 3 M	UN

CONFORME LISTA DE MATERIAIS E PROJETOS

QUANTIDADE 86,00 UN

TOTAL GERAL 86,00 UN

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	86,00

MEMORIA DE CÁLCULO - SPDA



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE



ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA MATRIZ E PRAÇA RUI BARBOSA

COD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
39.04.080	CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 50 MM²	M

CONFORME LISTA DE MATERIAIS E PROJETOS

QUANTIDADE 150,00 UN

TOTAL GERAL 150,00 M

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	150,00

MEMORIA DE CÁLCULO - PISO INTERTRAVADO



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE

OLÍMPIA

ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA MATRIZ E PRAÇA RUI BARBOSA

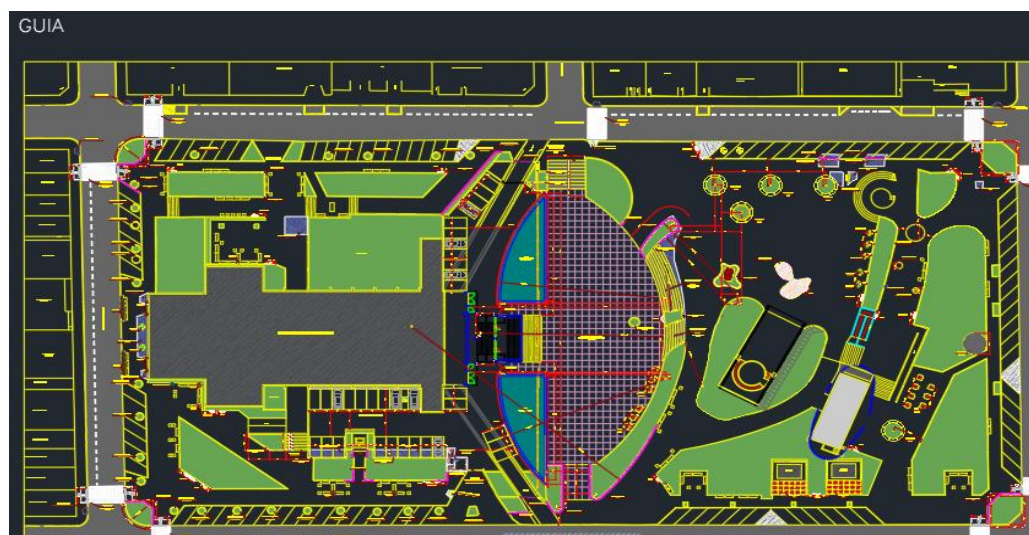
COD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
54.06.040	GUIA PRÉ-MOLDADA RETA TIPO PMSP 100 - FCK 25 MPA	M

CONFORME PROJETO DE IMPLANTAÇÃO

OBSERVAÇÃO: AS INFORMAÇÕES FOI RETIRADA DA PLANTA QUE ESTÁ ANEXADA EM LEVANTAMENTOS.

DESCRIÇÃO	METROS	QUANT	TOTAL (M)
CANTEIROS ESQUINA	10,60	3,00	31,80
CANTEIRO ESTACIONAMENTO	6,00	1,00	6,00
CANTEIRO LATERAL ESQ	4,00	4,00	16,00
	4,50	1,00	4,50
	4,30	1,00	4,30
	19,30	1,00	19,30
	32,00	1,00	32,00

DESCRIÇÃO	METROS	QUANT	TOTAL (M)
CANTEIRO LATERAL DIR	1,26	1,00	1,26
	1,55	1,00	1,55
	20,10	1,00	20,10
	4,30	1,00	4,30
	4,20	1,00	4,20
CANTEIROS CENTRAIS	20,20	1,00	20,20
	28,90	1,00	28,90
	1,30	1,00	1,30
	21,10	1,00	21,10



TOTAL GERAL

216,81 M

OBSERVAÇÃO:

QUANT. TOTAL

216,81

MEMORIA DE CÁLCULO - PISO INTERTRAVADO



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE

OLÍMPIA

ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA MATRIZ E PRAÇA RUI BARBOSA

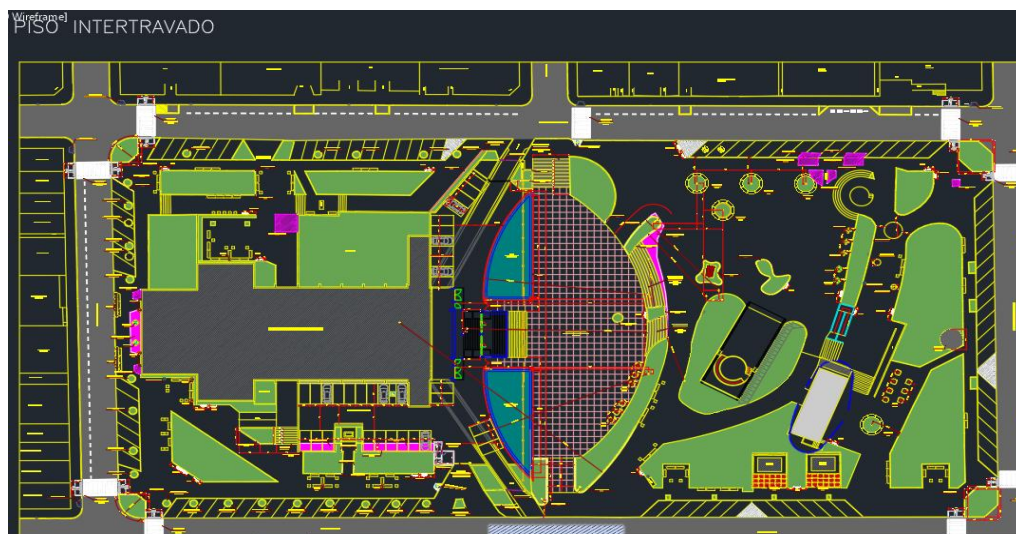
COD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
54.01.010	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE, SEM CONTROLE DO PROCTOR NORMAL	M2

CONFORME PROJETO DE IMPLANTAÇÃO

OBSERVAÇÃO: AS INFORMAÇÕES FOI RETIRADA DA PLANTA QUE ESTÁ ANEXADA EM LEVANTAMENTOS.

DESCRIÇÃO	M2	QUANT	TOTAL (M2)
FUNDO PRAÇA	3,54	1,00	3,54
	23,53	1,00	23,53
	2,71	1,00	2,71
LATERAL DIREITA	20,96	1,00	20,96
	12,49	1,00	12,49
	7,21	1,00	7,21
	3,35	1,00	3,35
LATERAL ESQUERDA	2,37	1,00	2,37
	14,77	1,00	14,77
	29,43	1,00	29,43

DESCRIÇÃO	M2	QUANT	TOTAL (M2)
FRENTE PRAÇA	31,60	1,00	31,60
CALÇADA	1,50	1,00	1,50



TOTAL GERAL 153,46 M2

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	153,46

MEMORIA DE CÁLCULO - PISO INTERTRAVADO



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE

OLÍMPIA

ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA MATRIZ E PRAÇA RUI BARBOSA

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

CONFORME PROJETO DE IMPLANTAÇÃO

OBSERVAÇÃO: AS INFORMAÇÕES FOI RETIRADA DA PLANTA QUE ESTÁ ANEXADA EM LEVANTAMENTOS.**OBSERVAÇÃO: A METRAGEM INDICADA SE REFERE AO PISO INTERTRAVADO**

ÁREA DE PISO NOVO 153,46 M2
ÁREA DE PISO ELETRODUT 485,00 M2
ESPESSURA 0,07 M

TOTAL GERAL 44,69 M3

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	44,69

CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
11.18.020	LASTRO DE AREIA	M3

CONFORME PROJETO DE IMPLANTAÇÃO

OBSERVAÇÃO: AS INFORMAÇÕES FOI RETIRADA DA PLANTA QUE ESTÁ ANEXADA EM LEVANTAMENTOS.**OBSERVAÇÃO: A METRAGEM INDICADA SE REFERE AO PISO INTERTRAVADO**

ÁREA DE PISO NOVO 44,69 M2
ÁREA DE PISO ELETRODUT 485,00 M2
ESPESSURA 0,07 M

TOTAL GERAL 37,08 M3

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	37,08

MEMORIA DE CÁLCULO - PISO INTERTRAVADO



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE



ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA MATRIZ E PRAÇA RUI BARBOSA

COD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
54.20.120	REASSENTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA DE CONCRETO, ESPESSURA 6 CM, COM REJUNTE EM AREIA	M2

CONFORME PROJETO DE IMPLANTAÇÃO

OBSERVAÇÃO: AS INFORMAÇÕES FOI RETIRADA DA PLANTA QUE ESTÁ ANEXADA EM LEVANTAMENTOS.**OBSERVAÇÃO: A METRAGEM INDICADA SE REFERE AO PISO INTERTRAVADO**

ÁREA DE PISO NOVO 153,46 M2

ÁREA DE PISO ELETRODUT 485,00 M2

TOTAL GERAL 638,46 M2

OBSERVAÇÃO:

QUANT. TOTAL

638,46

MEMORIA DE CÁLCULO - PISO DRENANTE



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE

OLÍMPIA

ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

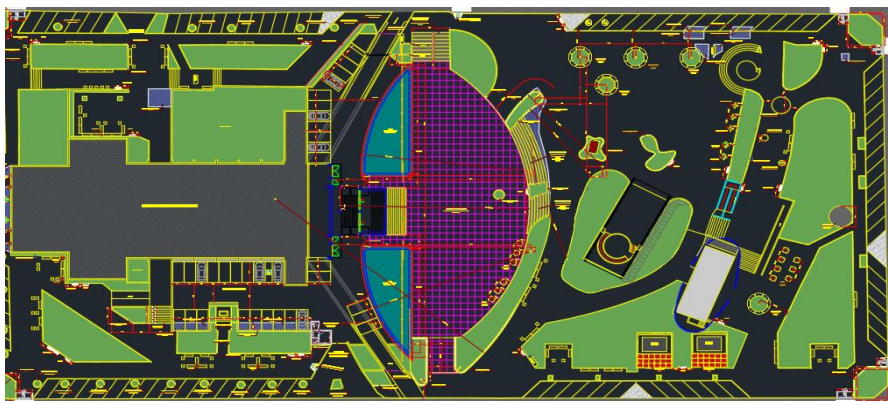
OBJETO: REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA MATRIZ E PRAÇA RUI BARBOSA

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

CONFORME PROJETO DE IMPLANTAÇÃO

OBSERVAÇÃO: AS INFORMAÇÕES FOI RETIRADA DA PLANTA QUE ESTÁ ANEXADA EM LEVANTAMENTOS.

ÁREA DE PISO NOVO 1454,00 M2



TOTAL GERAL 1454,00 M2

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	1454,00

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

CONFORME PROJETO DE IMPLANTAÇÃO

OBSERVAÇÃO: AS INFORMAÇÕES FOI RETIRADA DA PLANTA QUE ESTÁ ANEXADA EM LEVANTAMENTOS.

ÁREA DE PISO NOVO 1454,00 M2

ESPESSURA 0,07 M

TOTAL GERAL 101,78 M3

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	101,78

MEMORIA DE CÁLCULO - PISO DRENANTE



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE



ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA MATRIZ E PRAÇA RUI BARBOSA

COD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
11.18.020	LASTRO DE AREIA	M3

CONFORME PROJETO DE IMPLANTAÇÃO

OBSERVAÇÃO: AS INFORMAÇÕES FOI RETIRADA DA PLANTA QUE ESTÁ ANEXADA EM LEVANTAMENTOS.

ÁREA DE PISO NOVO 1454,00 M2

ESPESSURA 0,07 M

TOTAL GERAL 101,78 M3

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	101,78

COD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
54.04.393	PISO EM PLACA DE CONCRETO PERMEÁVEL DRENANTE, COR NATURAL - ESPESSURA DE 8 CM	M2

CONFORME PROJETO DE IMPLANTAÇÃO

OBSERVAÇÃO: AS INFORMAÇÕES FOI RETIRADA DA PLANTA QUE ESTÁ ANEXADA EM LEVANTAMENTOS.

ÁREA DE PISO NOVO 1454,00 M2

TOTAL GERAL 1454,00 M2

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	1454,00

MEMORIA DE CÁLCULO - PISO DRENANTE



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE



ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA MATRIZ E PRAÇA RUI BARBOSA

COD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
54.04.040	REJUNTAMENTO DE PARALELEPÍPEDO COM AREIA	M2

CONFORME PROJETO DE IMPLANTAÇÃO

OBSERVAÇÃO: AS INFORMAÇÕES FOI RETIRADA DA PLANTA QUE ESTÁ ANEXADA EM LEVANTAMENTOS.

ÁREA DE PISO NOVO 1454,00 M2

TOTAL GERAL 1454,00 M2

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	1454,00

MEMORIA DE CÁLCULO - ACESSIBILIDADE



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE

OLÍMPIA

ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA MATRIZ E PRAÇA RUI BARBOSA

COD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
30.04.030	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO PODOTÁTIL VÁRIAS CORES (25X25CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA MISTA	M2

CONFORME PROJETO DE IMPLANTAÇÃO

OBSERVAÇÃO: AS INFORMAÇÕES FOI RETIRADA DA PLANTA QUE ESTÁ ANEXADA EM LEVANTAMENTOS.

QUANTIDADE	16,00 UN
ÁREA	0,38 M2
TOTAL	6,08 M2

TOTAL GERAL 6,08 M2



OBSERVAÇÃO:

QUANT. TOTAL

6,08

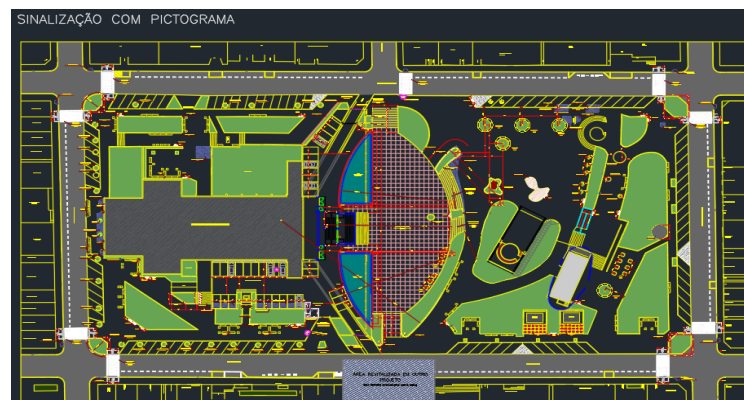
COD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
30.06.100	SINALIZAÇÃO COM PICTOGRAMA PARA VAGA DE ESTACIONAMENTO	UN

CONFORME PROJETO DE IMPLANTAÇÃO

OBSERVAÇÃO: AS INFORMAÇÕES FOI RETIRADA DA PLANTA QUE ESTÁ ANEXADA EM LEVANTAMENTOS.

QUANTIDADE	3,00 UN
------------	---------

TOTAL GERAL 3,00 UN



OBSERVAÇÃO:

QUANT. TOTAL

3,00

MEMORIA DE CÁLCULO - ACESSIBILIDADE



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE

OLÍMPIA

ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA MATRIZ E PRAÇA RUI BARBOSA

COD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
105004	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR A 3,00 M. FCK 25MPA. COM PISO PODOTÁTIL. AF. 03/2024	M2

CONFORME PROJETO DE IMPLANTAÇÃO

OBSERVAÇÃO: AS INFORMAÇÕES FOI RETIRADA DA PLANTA QUE ESTÁ ANEXADA EM LEVANTAMENTOS.

QUANTIDADE 4,00 UN

ÁREA 3,40 M2

TOTAL 13,60 M2

TOTAL GERAL 13,60 M2



OBSERVAÇÃO:

QUANT. TOTAL

13,60

COD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
105002	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M. FCK 25MPA. COM PISO PODOTÁTIL. AF. 03/2024	UN

CONFORME PROJETO DE IMPLANTAÇÃO

OBSERVAÇÃO: AS INFORMAÇÕES FOI RETIRADA DA PLANTA QUE ESTÁ ANEXADA EM LEVANTAMENTOS.

QUANTIDADE 12,00 UN

TOTAL GERAL 12,00 UN



OBSERVAÇÃO:

QUANT. TOTAL

12,00

MEMORIA DE CÁLCULO - PISO ATÉRMICO



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE

OLÍMPIA

ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA MATRIZ E PRAÇA RUI BARBOSA

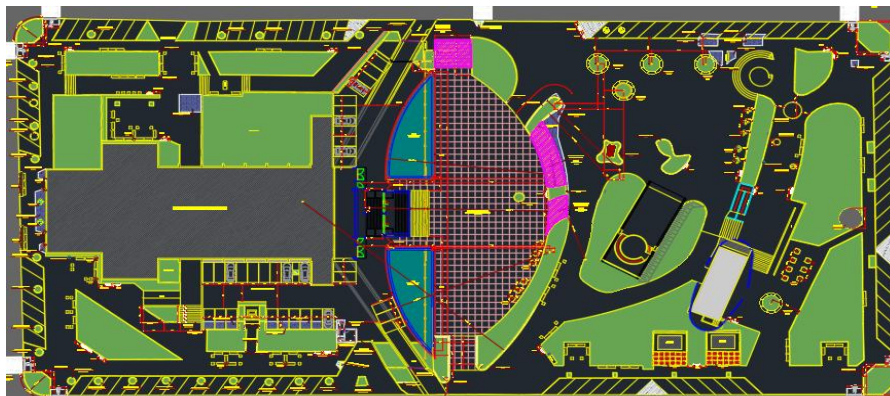
CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
D&C 41	PISO ATÉRMICO PARA ÁREA EXTERNA	M2

CONFORME PROJETO DE IMPLANTAÇÃO

OBSERVAÇÃO: AS INFORMAÇÕES FOI RETIRADA DA PLANTA QUE ESTÁ ANEXADA EM LEVANTAMENTOS.

ESCADA 1	55,11 M2
ESCADA 2	63,03
ESCADA 3	25,32

TOTAL GERAL 143,46 M2



OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	143,46

MEMORIA DE CÁLCULO - PISO EM LADRILHO



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE

OLÍMPIA

ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA MATRIZ E PRAÇA RUI BARBOSA

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 DE IMPLANTAÇÃO

OBSERVAÇÃO: AS INFORMAÇÕES FOI RETIRADA DA PLANTA QUE ESTÁ ANEXADA EM LEVANTAMENTOS.

DESCRIÇÃO	ÁREA	QUANT	TOTAL(M2)
CALÇADA	1,50	3,00	4,50

TOTAL GERAL 4,50 M2



OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	4,50

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

CONFORME PROJETO DE IMPLANTAÇÃO

OBSERVAÇÃO: AS INFORMAÇÕES FOI RETIRADA DA PLANTA QUE ESTÁ ANEXADA EM LEVANTAMENTOS.

ÁREA	4,50
ESPESSURA	0,07
TOTAL(M3)	0,32 M3

TOTAL GERAL 0,32 M3

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	0,32

MEMORIA DE CÁLCULO - PISO EM LADRILHO



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE



ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA MATRIZ E PRAÇA RUI BARBOSA

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

CONFORME PROJETO DE IMPLANTAÇÃO

OBSERVAÇÃO: AS INFORMAÇÕES FOI RETIRADA DA PLANTA QUE ESTÁ ANEXADA EM LEVANTAMENTOS.

ÁREA 4,50
ESPESSURA 0,07
TOTAL(M3) 0,32 M3

TOTAL GERAL 0,32 M3

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	0,32

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

CONFORME PROJETO DE IMPLANTAÇÃO

OBSERVAÇÃO: AS INFORMAÇÕES FOI RETIRADA DA PLANTA QUE ESTÁ ANEXADA EM LEVANTAMENTOS.

ÁREA 4,50
ESPESSURA 0,07
TOTAL(M3) 0,32 M3

TOTAL GERAL 0,32 M3

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	0,32

MEMORIA DE CÁLCULO - PISO EM LADRILHO



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE



ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA MATRIZ E PRAÇA RUI BARBOSA

COD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
54.07.110	PISO EM LADRILHO HIDRAULICO PRETO, BRANCO E CINZA, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M2

CONFORME PROJETO DE IMPLANTAÇÃO

OBSERVAÇÃO: AS INFORMAÇÕES FOI RETIRADA DA PLANTA QUE ESTÁ ANEXADA EM LEVANTAMENTOS.

DESCRIÇÃO	ÁREA	QUANT	TOTAL(M2)
CALÇADA	1,50	3,00	4,50

TOTAL GERAL 4,50 M2

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	4,50

COD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
18.06.430	REJUNTAMENTO EM PLACAS CERAMICAS COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REJUNTE, JUNTAS ACIMA DE 5 ATÉ 10 MM	M2

CONFORME PROJETO DE IMPLANTAÇÃO

OBSERVAÇÃO: AS INFORMAÇÕES FOI RETIRADA DA PLANTA QUE ESTÁ ANEXADA EM LEVANTAMENTOS.

DESCRIÇÃO	ÁREA	QUANT	TOTAL(M2)
CALÇADA	1,50	3,00	4,50

TOTAL GERAL 4,50 M2

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	4,50

MEMORIA DE CÁLCULO - CONCRETO SIMPLES



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE

OLÍMPIA

ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA MATRIZ E PRAÇA RUI BARBOSA

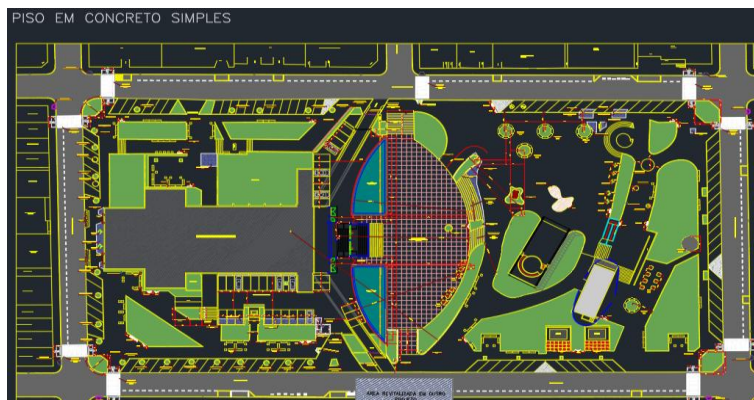
COD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
54.01.010	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE, SEM CONTROLE DO PROCTOR NORMAL	M2

CONFORME PROJETO DE IMPLANTAÇÃO

OBSERVAÇÃO: AS INFORMAÇÕES FOI RETIRADA DA PLANTA QUE ESTÁ ANEXADA EM LEVANTAMENTOS.

DESCRIÇÃO	ÁREA	QUANT	TOTAL(M2)
CALÇADA	1,50	4,00	6,00

TOTAL GERAL 6,00 M2



OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	6,00

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

CONFORME PROJETO DE IMPLANTAÇÃO

OBSERVAÇÃO: AS INFORMAÇÕES FOI RETIRADA DA PLANTA QUE ESTÁ ANEXADA EM LEVANTAMENTOS.

ÁREA	6,00
ESPESSURA	0,07
TOTAL(M3)	0,42 M3

TOTAL GERAL 0,42 M3

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	0,42

MEMORIA DE CÁLCULO - CONCRETO SIMPLES



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE



ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA MATRIZ E PRAÇA RUI BARBOSA

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

CONFORME PROJETO DE IMPLANTAÇÃO

OBSERVAÇÃO: AS INFORMAÇÕES FOI RETIRADA DA PLANTA QUE ESTÁ ANEXADA EM LEVANTAMENTOS.

ÁREA 6,00
ESPESSURA 0,07
TOTAL(M3) 0,42 M3

TOTAL GERAL 0,42 M3

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	0,42

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

CONFORME PROJETO DE IMPLANTAÇÃO

OBSERVAÇÃO: AS INFORMAÇÕES FOI RETIRADA DA PLANTA QUE ESTÁ ANEXADA EM LEVANTAMENTOS.

ÁREA 6,00
ESPESSURA 0,07
TOTAL(M3) 0,42 M3

TOTAL GERAL 0,42 M3

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	0,42

MEMORIA DE CÁLCULO - CONCRETO SIMPLES



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE

OLÍMPIA

ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA MATRIZ E PRAÇA RUI BARBOSA

COD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
19.03.060	REVESTIMENTO EM PEDRA MINEIRA COMUM	M2

CONFORME PROJETO DE IMPLANTAÇÃO

OBSERVAÇÃO: AS INFORMAÇÕES FOI RETIRADA DA PLANTA QUE ESTÁ ANEXADA EM LEVANTAMENTOS.

DESCRIÇÃO	ÁREA	QUANT	TOTAL(M2)
CALÇADA	1,50	1,00	1,50

TOTAL GERAL 1,50 M2



OBSERVAÇÃO:

QUANT. TOTAL

1,50

MEMORIA DE CÁLCULO - PAREDES E REVESTIMENTOS



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE

OLÍMPIA

ADM. 2025 | 2028

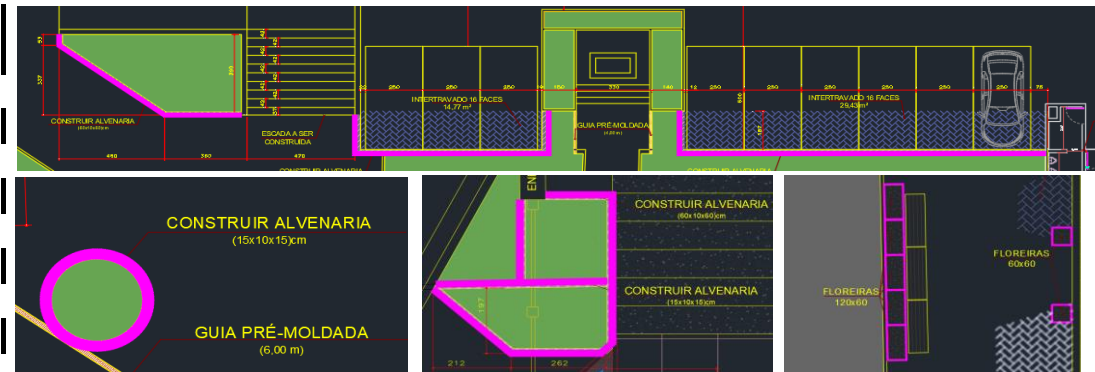
CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA MATRIZ E PRAÇA RUI BARBOSA

COD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
14.02.040	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO DE 1 TIJOLO MACIÇO COMUM	M2

CONFORME PROJETO DE IMPLANTAÇÃO

DESCRIÇÃO	COMP.	ALTURA	QUANT	ÁREA
CONTORNO REDONDO	5,72	0,10	1,00	0,57
FLOREIRA JARDIM	3,57	0,60	10,00	21,42
	2,40	0,60	9,00	12,96
CONTORNO LD ESQUERDO	9,58	0,60	1,00	5,75
	12,39	0,60	1,00	7,43
	18,03	0,60	1,00	10,82
CONTORNO LD DIREITO	12,07	0,60	1,00	7,24
	7,17	0,10	1,00	0,72
ESCADAS	4,68	0,10	1,00	0,47



TOTAL GERAL 67,38 M2

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	67,38

MEMORIA DE CÁLCULO - PAREDES E REVESTIMENTOS



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE

OLÍMPIA

ADM. 2025 | 2028

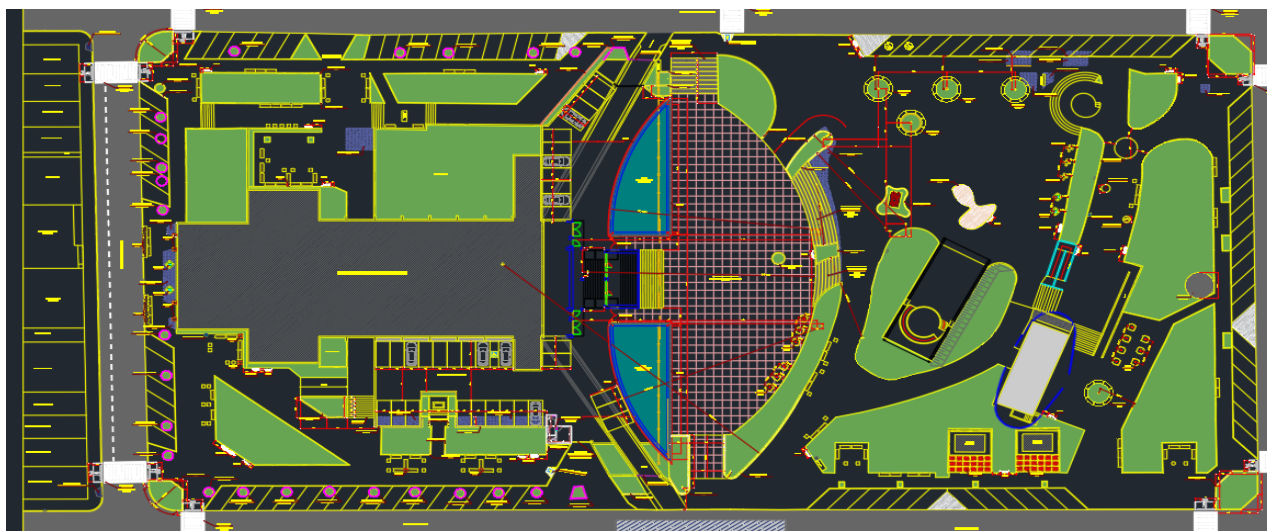
CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA MATRIZ E PRAÇA RUI BARBOSA

COD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
17.02.020	CHAPISCO	M2

CONFORME PROJETO DE IMPLANTAÇÃO

DESCRIÇÃO	M2	QUANT	TOTAL(M2)
ALVENARIA NOVA	67,38	1,00	67,38
REFORMA CONTORNO REDONDO	2,16	24,00	51,84
CANTEIROS	2,93	1,00	2,93
	3,45	1,00	3,45
LADOS			2,00



TOTAL GERAL 251,20 M2

OBSERVAÇÃO:

QUANT. TOTAL

251,20

MEMORIA DE CÁLCULO - PAREDES E REVESTIMENTOS



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE

OLÍMPIA

ADM. 2025 | 2028

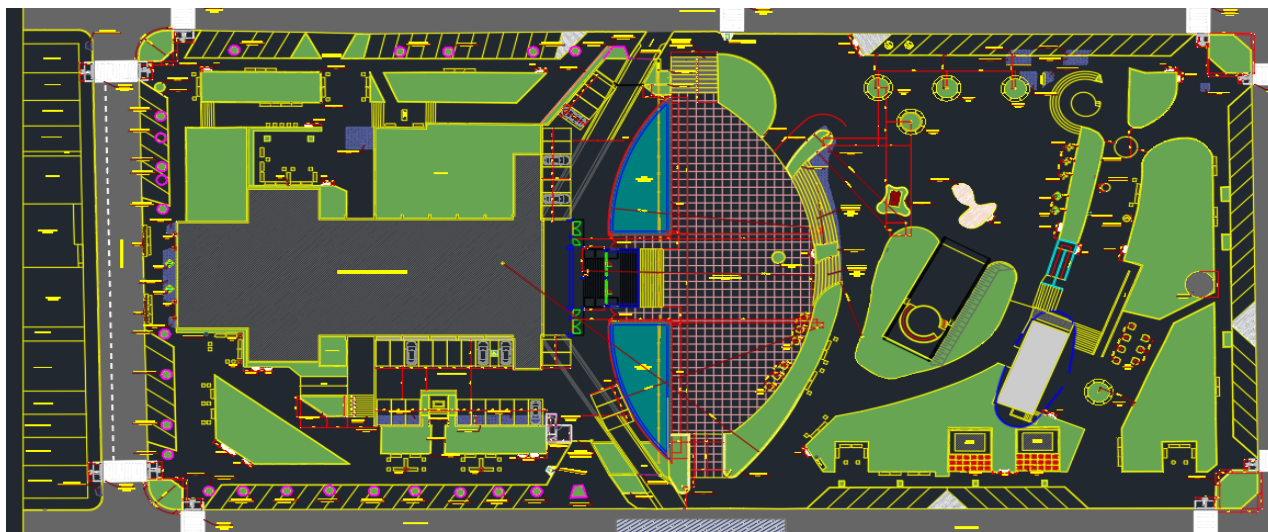
CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA MATRIZ E PRAÇA RUI BARBOSA

COD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
17.02.140	EMBOÇO DESEMPENADO COM ESPUMA DE POLIÉSTER	M2

CONFORME PROJETO DE IMPLANTAÇÃO

DESCRIÇÃO	M2	QUANT	TOTAL(M2)
ALVENARIA NOVA	67,38	1,00	67,38
REFORMA CONTORNO REDONDO	2,16	24,00	51,84
CANTEIROS	2,93	1,00	2,93
	3,45	1,00	3,45
LADOS			2,00



TOTAL GERAL 251,20 M2

OBSERVAÇÃO:

QUANT. TOTAL

251,20

MEMORIA DE CÁLCULO - PAREDES E REVESTIMENTOS



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE

OLÍMPIA

ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA MATRIZ E PRAÇA RUI BARBOSA

CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
33.06.020	ACRÍLICO PARA QUADRAS E PISOS CIMENTADOS	M2

CONFORME PROJETO DE IMPLANTAÇÃO

ÁREA REVESTIDA 251,20 M2

TOTAL GERAL 251,20 M2

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	251,20

MEMORIA DE CÁLCULO - PAREDES E REVESTIMENTOS



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE

OLÍMPIA

ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA MATRIZ E PRAÇA RUI BARBOSA

COD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
70.02.010	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA VINÍLICA OU ACRÍLICA	M2

CONFORME PROJETO DE IMPLANTAÇÃO

DESCRIÇÃO	M2	QUANT	TOTAL(M2)
FAIXA DE PEDESTRE	23,27	9,00	209,43

PINTURA FAIXAS DE PEDESTRE



TOTAL GERAL 209,43 M2

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	209,43

MEMORIA DE CÁLCULO - PAISAGISMO



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE

OLÍMPIA

ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA MATRIZ E PRAÇA RUI BARBOSA

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

CONFORME PROJETO DE IMPLANTAÇÃO

OBSERVAÇÃO: AS INFORMAÇÕES FOI RETIRADA DA PLANTA QUE ESTÁ ANEXADA EM LEVANTAMENTOS.

DESCRIÇÃO M2
 LIMPEZA DO TERRENO 183,26
 CANTEIROS E GRAMADOS 3143,95

TOTAL GERAL 3327,21 M2

LEGENDA / QUANTITATIVOS	
	GUIA PRÉ-MOLDADA EXISTENTE A SER RETIRADA (144,87 m)
	ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO A SER RETIRADO (gradil: 322,73 m²) (mureta+pilares: 10,14 m²)
	MURO COM GRADIL A SER RETIRADO (gradil: 30,27 m²) (muro: 28,15 m²)
	ESQUADRIA - PORTÃO METÁLICO A SER RETIRADO (22,6 m²)
	CALÇADAS EXISTENTES A SEREM DEMOLIDAS (2.155,02 m²)
	PAVIMENTO EXISTENTE A SER DEMOLIDO (34,92 m²)
	PISOS E RAMPAS EXISTENTES, EM CONCRETO (44,88 m²)
	ESCADAS EXISTENTES, EM CONCRETO ARMADO (43,69 m²)
	LIMPEZA MANUAL DE TERRENO E VEGETAÇÃO (183,26 m²)
	CANTEIROS E GRAMADOS EXISTENTES A SEREM REMOVIDOS (3.143,95 m²)
	ESCAVAÇÃO DE SOLO, MANUAL (14,10 m²)
	ARVORES EXISTENTES A SEREM REALOCADAS (Ø200 cm: 5 unidades) (Ø45 cm: 4 unidades) (Ø30 cm: 4 unidades)
	ARVORES EXISTENTES A SEREM REMOVIDAS (Ø15 cm: 8 unidades) (Ø30 cm: 1 unidade) (Ø200 cm: 6 unidades) (Ø45 cm: 2 unidades)
	BANCOS EXISTENTES A SEREM RETIRADOS (45,23 m²)
	MURETAS E FLOREIRAS EXISTENTES A SEREM DEMOLIDAS, DE ALVENARIA (5,08 m²)
	REMOÇÃO DE FAIXA DE PEDESTRE (102,89 m²)
	PLACAS A SEREM REMOVIDAS (43 unidades)
	LIXEIRAS A SEREM REMOVIDAS (22 unidades)
	CAIXAS DE PASSAGEM (8,87 m²)
	POSTES METÁLICOS A SEREM REMOVIDOS (h=13,00m: 34 unidades) (h=10,00m: 15 unidades) (h=8,00m: 3 unidades)

OBSERVAÇÃO:

QUANT. TOTAL

3327,21

CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
06.01.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM CAMPO ABERTO	M3

CONFORME PROJETO DE IMPLANTAÇÃO

OBSERVAÇÃO: AS INFORMAÇÕES FOI RETIRADA DA PLANTA QUE ESTÁ ANEXADA EM LEVANTAMENTOS.

DESCRIÇÃO M2
 ESCAVAÇÃO 14,10

TOTAL GERAL 14,10 M3

LEGENDA / QUANTITATIVOS	
	GUIA PRÉ-MOLDADA EXISTENTE A SER RETIRADA (144,87 m)
	ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO A SER RETIRADO (gradil: 322,73 m²) (mureta+pilares: 10,14 m²)
	MURO COM GRADIL A SER RETIRADO (gradil: 30,27 m²) (muro: 28,15 m²)
	ESQUADRIA - PORTÃO METÁLICO A SER RETIRADO (22,6 m²)
	CALÇADAS EXISTENTES A SEREM DEMOLIDAS (2.155,02 m²)
	PAVIMENTO EXISTENTE A SER DEMOLIDO (34,92 m²)
	PISOS E RAMPAS EXISTENTES, EM CONCRETO (44,88 m²)
	ESCADAS EXISTENTES, EM CONCRETO ARMADO (43,69 m²)
	LIMPEZA MANUAL DE TERRENO E VEGETAÇÃO (183,26 m²)
	CANTEIROS E GRAMADOS EXISTENTES A SEREM REMOVIDOS (3.143,95 m²)
	ESCAVAÇÃO DE SOLO, MANUAL (14,10 m²)
	ARVORES EXISTENTES A SEREM REALOCADAS (Ø200 cm: 5 unidades) (Ø45 cm: 4 unidades) (Ø30 cm: 4 unidades)
	ARVORES EXISTENTES A SEREM REMOVIDAS (Ø15 cm: 8 unidades) (Ø30 cm: 1 unidade) (Ø200 cm: 6 unidades) (Ø45 cm: 2 unidades)
	BANCOS EXISTENTES A SEREM RETIRADOS (45,23 m²)
	MURETAS E FLOREIRAS EXISTENTES A SEREM DEMOLIDAS, DE ALVENARIA (5,08 m²)
	REMOÇÃO DE FAIXA DE PEDESTRE (102,89 m²)
	PLACAS A SEREM REMOVIDAS (43 unidades)
	LIXEIRAS A SEREM REMOVIDAS (22 unidades)
	CAIXAS DE PASSAGEM (8,87 m²)
	POSTES METÁLICOS A SEREM REMOVIDOS (h=13,00m: 34 unidades) (h=10,00m: 15 unidades) (h=8,00m: 3 unidades)

OBSERVAÇÃO:

QUANT. TOTAL

14,10

MEMORIA DE CÁLCULO - PAISAGISMO



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE



ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA MATRIZ E PRAÇA RUI BARBOSA

COD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
D&C 46	TRANSPLANTE INTERNO DE ÁRVORE CP, 15CM<DAP<30CM	UN

CONFORME PROJETO DE IMPLANTAÇÃO

OBSERVAÇÃO: AS INFORMAÇÕES FOI RETIRADA DA PLANTA QUE ESTÁ ANEXADA EM LEVANTAMENTOS.

DESCRIÇÃO UN
ÁRVORES 13,00

TOTAL GERAL 13,00 UN

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL 13,00
-------------	-----------------------

COD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
34.01.010	TERRA VEGETAL ORGÂNICA COMUM	M3

CONFORME PROJETO DE IMPLANTAÇÃO

OBSERVAÇÃO: AS INFORMAÇÕES FOI RETIRADA DA PLANTA QUE ESTÁ ANEXADA EM LEVANTAMENTOS.

VOLUME TERRA 0,22 M3
QUANTIDADE 9,00 UN

TOTAL GERAL 1,94 M3

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL 1,94
-------------	----------------------

MEMORIA DE CÁLCULO - BANCOS



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE

OLÍMPIA

ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA MATRIZ E PRAÇA RUI BARBOSA

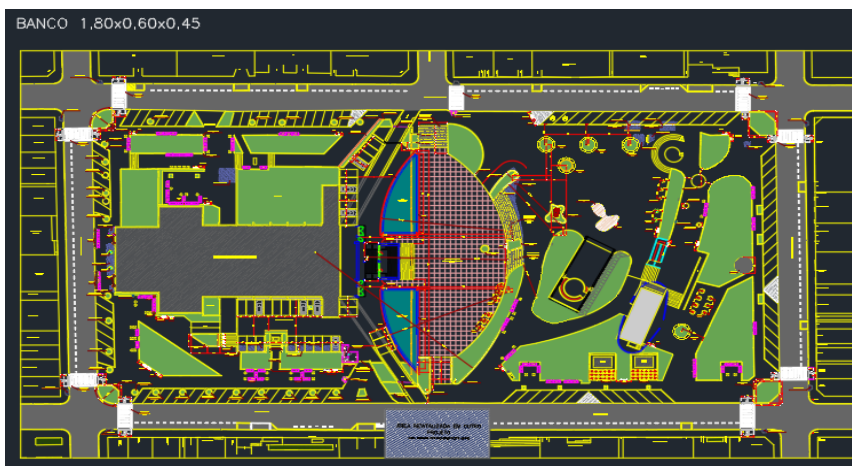
COD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
D&C 11	BANCO DE CONCRETO DEMETRA D METALCO OU SIMILAR - BASE E CORPO EM CONCRETO ARMADO DE ALTA PERFORMANCE COR CINZA - BASE COM SISTEMA DE NIVELAMENTO E REGULAGEM DE ALTURA - ACABAMENTO	UN

CONFORME PROJETO DE IMPLANTAÇÃO

OBSERVAÇÃO: AS INFORMAÇÕES FOI RETIRADA DA PLANTA QUE ESTÁ ANEXADA EM LEVANTAMENTOS.

BANCOS 180X60CM 60,00 UN

TOTAL GERAL 60,00 UN



OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	60,00

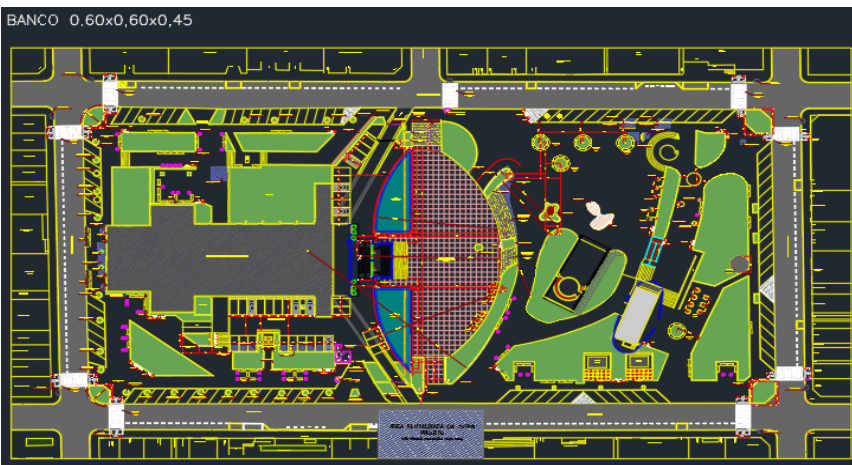
COD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
D&C 12	BANCO DE CONCRETO DEMETRA B METALCO OU SIMILAR - BASE E CORPO EM CONCRETO ARMADO DE ALTA PERFORMANCE COR CINZA - BASE COM SISTEMA DE NIVELAMENTO E REGULAGEM DE ALTURA - ACABAMENTO	UN

CONFORME PROJETO DE IMPLANTAÇÃO

OBSERVAÇÃO: AS INFORMAÇÕES FOI RETIRADA DA PLANTA QUE ESTÁ ANEXADA EM LEVANTAMENTOS.

BANCOS 60X60CM 13,00 UN

TOTAL GERAL 13,00 UN



OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	13,00

MEMORIA DE CÁLCULO - BANCOS



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE

OLÍMPIA

ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA MATRIZ E PRAÇA RUI BARBOSA

CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
15.05.540	MOBILIÁRIO EM CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO - FCK= 25 MPA	M3

CONFORME PROJETO DE IMPLANTAÇÃO

OBSERVAÇÃO: AS INFORMAÇÕES FOI RETIRADA DA PLANTA QUE ESTÁ ANEXADA EM LEVANTAMENTOS.

DESCRIÇÃO:	VOLUME:	QUANT.:	TOTAL:
BANCO CONCRETO 1,2X1,2M	0,24	13,00	3,18
MESA DE JOGOS C/ BANCOS	0,60	3,00	1,80

TOTAL GERAL 4,98 M3



OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	4,98

CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
33.03.760	HIDROREPELENTE INCOLOR PARA FACHADA À BASE DE SILANO-SILOXANO OLIGOMÉRICO DISPERSO EM ÁGUA	M2

CONFORME PROJETO DE IMPLANTAÇÃO

OBSERVAÇÃO: AS INFORMAÇÕES FOI RETIRADA DA PLANTA QUE ESTÁ ANEXADA EM LEVANTAMENTOS.

DESCRIÇÃO:	ÁREA:	QUANT.:	TOTAL:
BANCO CONCRETO 1,2X1,2M	5,76	7,00	40,32
MESA DE JOGOS C/ BANCOS	13,02	3,00	39,05

TOTAL GERAL 79,37 M2

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	79,37

MEMORIA DE CÁLCULO - OUTROS ELEMENTOS



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE

OLÍMPIA

ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA MATRIZ E PRAÇA RUI BARBOSA

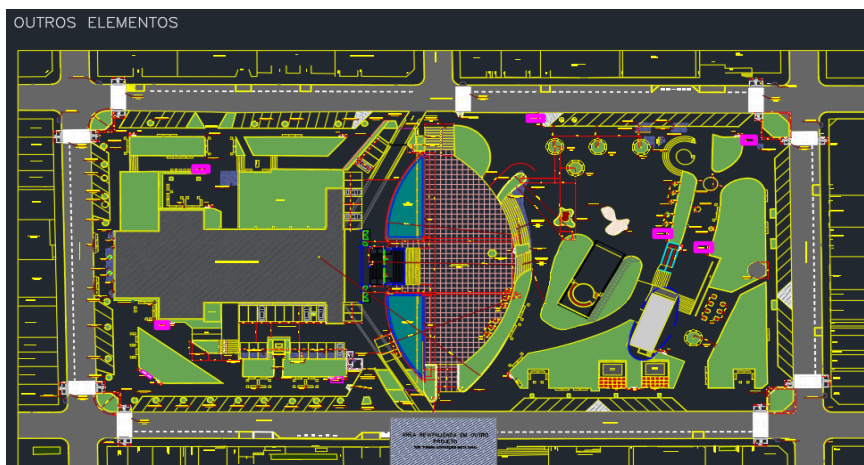
CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
34.20.384	BICICLETARIO MODELO U INVERTIDO EM TUBO CIRCULAR DE AÇO Ø 2", COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA, PARA FIXAÇÃO CHUMBADO/PARAFUSADO	UN

CONFORME PROJETO DE IMPLANTAÇÃO

OBSERVAÇÃO: AS INFORMAÇÕES FOI RETIRADA DA PLANTA QUE ESTÁ ANEXADA EM LEVANTAMENTOS.

BICICLETÁRIO 9,00 UN

TOTAL GERAL 9,00 UN



OBSERVAÇÃO:

QUANT. TOTAL

9,00

CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
D&C 33	BRINQUEDO INFANTIL - GANGORRA DE MOLA FIXA NO PISO	UN

CONFORME PROJETO DE IMPLANTAÇÃO

OBSERVAÇÃO: AS INFORMAÇÕES FOI RETIRADA DA PLANTA QUE ESTÁ ANEXADA EM LEVANTAMENTOS.

BRINQUEDOS 1,00 UN

TOTAL GERAL 1,00 UN



OBSERVAÇÃO:

QUANT. TOTAL

1,00

MEMORIA DE CÁLCULO - OUTROS ELEMENTOS



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE

OLÍMPIA

ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA MATRIZ E PRAÇA RUI BARBOSA

CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
D&C 56	BRINQUEDO INFANTIL - GIRA-GIRA METÁLICO	UN

CONFORME PROJETO DE IMPLANTAÇÃO

OBSERVAÇÃO: AS INFORMAÇÕES FOI RETIRADA DA PLANTA QUE ESTÁ ANEXADA EM LEVANTAMENTOS.

BRINQUEDOS 1,00 UN

TOTAL GERAL 1,00 UN



OBSERVAÇÃO:

QUANT. TOTAL

1,00

CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
D&C 57	BRINQUEDO INFANTIL - DOMO GEODÉSICA	UN

CONFORME PROJETO DE IMPLANTAÇÃO

OBSERVAÇÃO: AS INFORMAÇÕES FOI RETIRADA DA PLANTA QUE ESTÁ ANEXADA EM LEVANTAMENTOS.

BRINQUEDOS 1,00 UN

TOTAL GERAL 1,00 UN



OBSERVAÇÃO:

QUANT. TOTAL

1,00

MEMORIA DE CÁLCULO - OUTROS ELEMENTOS



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE

OLÍMPIA

ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA MATRIZ E PRAÇA RUI BARBOSA

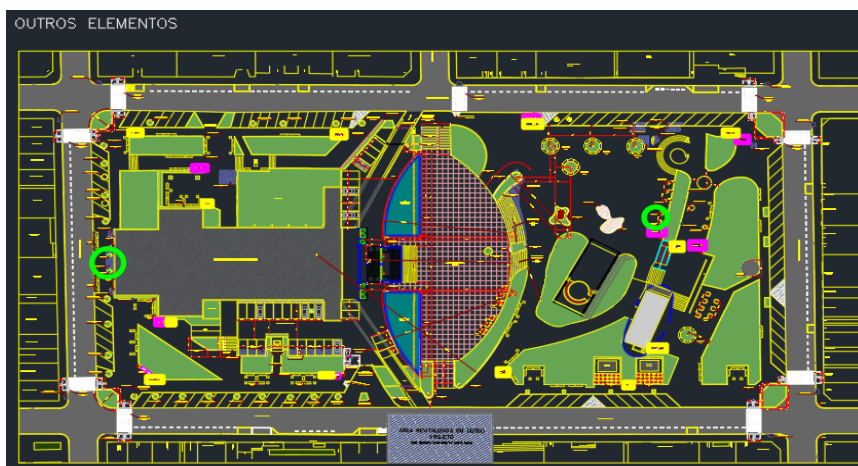
CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
D&C 34	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOTEM PARA CARREGAMENTO DE CELULARES COM 4 ASSENTOS	UN

CONFORME PROJETO DE IMPLANTAÇÃO

OBSERVAÇÃO: AS INFORMAÇÕES FOI RETIRADA DA PLANTA QUE ESTÁ ANEXADA EM LEVANTAMENTOS.

TOTEM 4,00 UN

TOTAL GERAL 4,00 UN



OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	4,00

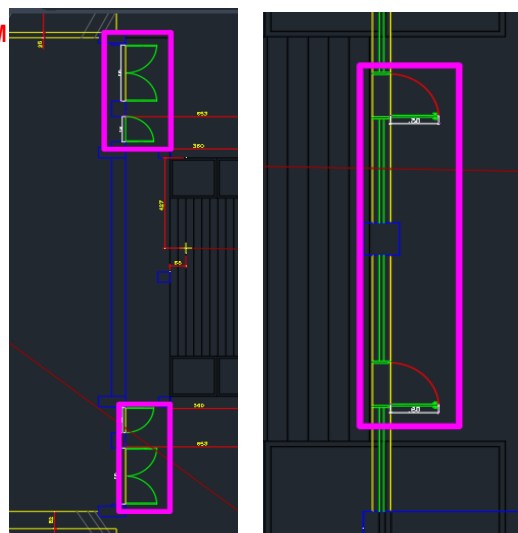
CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
24.02.040	PORTA/PORTÃO TIPO GRADIL SOB MEDIDA	M2

CONFORME PROJETO DE IMPLANTAÇÃO

OBSERVAÇÃO: AS INFORMAÇÕES FOI RETIRADA DA PLANTA QUE ESTÁ ANEXADA EM

COMP	ALT	QUANT	TOTAL(M2)
2,65	1,20	2,00	6,36
1,20	1,20	2,00	2,88
0,80	1,20	2,00	1,92

TOTAL GERAL 11,16 M2



OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	11,16

MEMORIA DE CÁLCULO - OUTROS ELEMENTOS



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE

OLÍMPIA

ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA MATRIZ E PRAÇA RUI BARBOSA

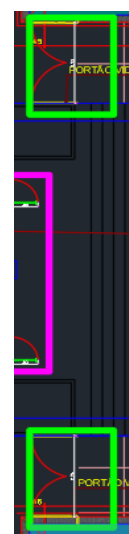
CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
24.02.010	PORTA EM FERRO DE ABRIR, PARA RECEBER VIDRO, SOB MEDIDA	M2

CONFORME PROJETO DE IMPLANTAÇÃO

OBSERVAÇÃO: AS INFORMAÇÕES FOI RETIRADA DA PLANTA QUE ESTÁ ANEXADA EM LEVANTAMENTOS.

COMP	ALT	QUANT	TOTAL(M2)
2,75	1,20	2,00	6,60

TOTAL GERAL 6,60 M2



OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	6,60

CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
26.02.060	VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 10 MM	M2

CONFORME PROJETO DE IMPLANTAÇÃO

OBSERVAÇÃO: AS INFORMAÇÕES FOI RETIRADA DA PLANTA QUE ESTÁ ANEXADA EM LEVANTAMENTOS.

COMP	ALT	QUANT	TOTAL(M2)
2,75	1,20	2,00	6,60

TOTAL GERAL 6,60 M2



OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	6,60

MEMORIA DE CÁLCULO - OUTROS ELEMENTOS



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE

OLÍMPIA

ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA MATRIZ E PRAÇA RUI BARBOSA

CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
35.03.030	CANCELA AUTOMÁTICA METÁLICA COM BARREIRA DE ALUMÍNIO DE 3,50 ATÉ 4,00 M	UN

CONFORME PROJETO DE IMPLANTAÇÃO

OBSERVAÇÃO: AS INFORMAÇÕES FOI RETIRADA DA PLANTA QUE ESTÁ ANEXADA EM LEVANTAMENTOS.

CANCELA 1,00 UN

TOTAL GERAL 1,00 UN



OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	1,00

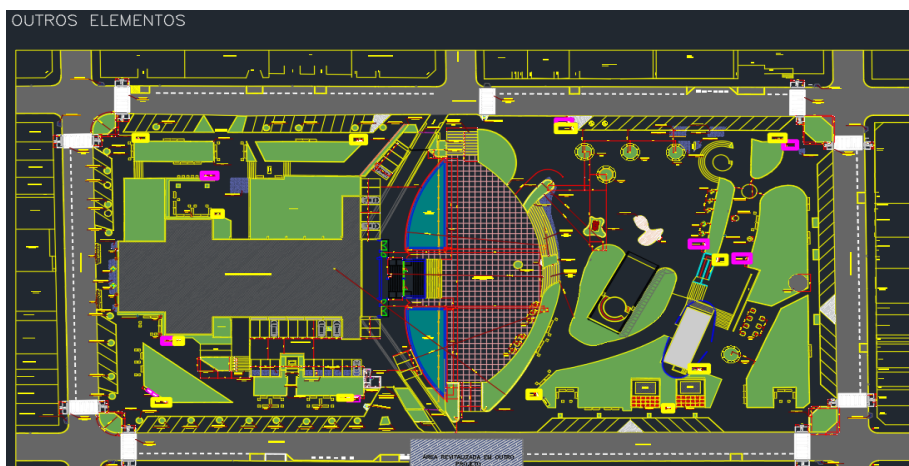
CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
35.20.050	CONJUNTO DE 4 LIXEIRAS PARA COLETA SELETIVA, COM TAMPA BASCULANTE, CAPACIDADE 50 LITROS	UN

CONFORME PROJETO DE IMPLANTAÇÃO

OBSERVAÇÃO: AS INFORMAÇÕES FOI RETIRADA DA PLANTA QUE ESTÁ ANEXADA EM LEVANTAMENTOS.

LIXEIRA 12,00 UN

TOTAL GERAL 12,00 UN



OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	12,00

MEMORIA DE CÁLCULO - FONTE



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE

OLÍMPIA

ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA MATRIZ E PRAÇA RUI BARBOSA

COD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
06.02.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	M3

CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

OBS: Para a casa de máquinas, foi considerado acréscimo de 1,0m nas laterais da escavação, devido à profundidade da estrutura, permitindo a execução da impermeabilização das paredes, e também devido a necessidade de escoramento da vala. Para o espelho d'água, foi adotado acréscimo de 30 cm nas laterais, em razão da baixa profundidade da parte enterrada (aproximadamente 33 cm).

ACRESCENTAR +0,30M C/ LADO

DESCRIÇÃO	ÁREA(M2)	PROF.	VOL. (M3)	QUANT.	TOTAL (M3)
ESPELHO D'AGUA	163,98	0,33	54,11	2,00	108,23

ACRESCENTAR +1,0M C/ LADO

DESCRIÇÃO	COMP.(M)	LARG.(M)	PROF.	VOL. (M3)	QUANT.	TOTAL (M3)
CASA DE MAQUINAS	6,40	4,89	3,70	115,80	2,00	231,59

339,82 M3

TOTAL GERAL 339,82 M3

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	339,82

MEMORIA DE CÁLCULO - FONTE



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE

OLÍMPIA

ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA MATRIZ E PRAÇA RUI BARBOSA

COD. 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

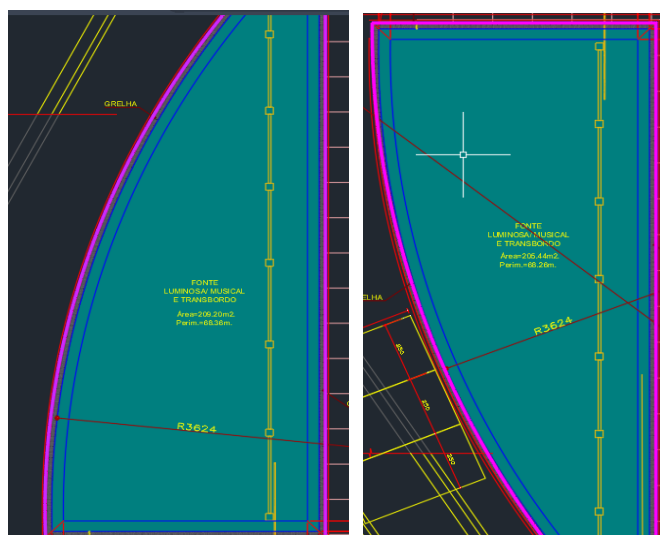
CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

OBSERVAÇÃO: INFORMAÇÕES TIRADAS DO PROJETO ESTRUTURAL F01/08 - FONTE

FONTE LUMINOSA LD DIREITO 209,20 M2
FONTE LUMINOSA LD ESQUERDO 205,44 M2

TOTAL = 209,20 M² + 205,44 M² = 414,64 M²

TOTAL GERAL 414,64 M2



OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	414,64

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

CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

OBSERVAÇÃO: INFORMAÇÕES TIRADAS DO PROJETO ESTRUTURAL F01/08 - FONTE

FONTE LUMINOSA LD DIREITO 209,20 M2
FONTE LUMINOSA LD ESQUERDO 205,44 M2

TOTAL = 209,20 M² + 205,44 M² = 414,64 M²

TOTAL GERAL 414,64 M2

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	414,64

MEMORIA DE CÁLCULO - FONTE



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE



ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA MATRIZ E PRAÇA RUI BARBOSA

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

CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

OBSERVAÇÃO: INFORMAÇÕES TIRADAS DO PROJETO ESTRUTURAL F02/08 - FONTE

LASTRO DE BRITA 15,60 M2

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	25607.4	6273.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	6273.8		

Volume de concreto (C-30) = 207.1 m3

Área de forma = 445.5 m2

Lastro de Brita = 15.6 m3

TOTAL GERAL 15,60 M3

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	15,60

CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
09.02.020	FORMA PLANA EM COMPENSADO PARA ESTRUTURA CONVENCIONAL	M2

CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

OBSERVAÇÃO: INFORMAÇÕES TIRADAS DO PROJETO ESTRUTURAL F02/08 - FONTE

FORMA 445,50 M2

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	25607.4	6273.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	6273.8		

Volume de concreto (C-30) = 207.1 m3

Área de forma = 445.5 m2

Lastro de Brita = 15.6 m3

TOTAL GERAL 445,50 M2

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	445,50

MEMORIA DE CÁLCULO - FONTE



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE

OLÍMPIA

ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA MATRIZ E PRAÇA RUI BARBOSA

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 ESTRUTURAL

OBSERVAÇÃO: INFORMAÇÕES TIRADAS DO PROJETO ESTRUTURAL F02/08 - FONTE

AÇO CA-50 6273,80 KG

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	25607.4	6273.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50		6273.8	

Volume de concreto (C-30) = 207.1 m³Área de forma = 445.5 m²Lastro de Brita = 15.6 m³

TOTAL GERAL 6273,80 KG

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	6273,80

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

CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

OBSERVAÇÃO: INFORMAÇÕES TIRADAS DO PROJETO ESTRUTURAL F02/08 - FONTE

CONCRETO 207,10 M3

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	25607.4	6273.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50		6273.8	

Volume de concreto (C-30) = 207.1 m³Área de forma = 445.5 m²Lastro de Brita = 15.6 m³

TOTAL GERAL 207,10 M3

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	207,10

MEMORIA DE CÁLCULO - FONTE



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE

OLÍMPIA

ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA MATRIZ E PRAÇA RUI BARBOSA

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

OBSERVAÇÃO: INFORMAÇÕES TIRADAS DO PROJETO ESTRUTURAL F02/08 - FONTE

CONCRETO 207,10 M3

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	25607.4	6273.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50		6273.8	

Volume de concreto (C-30) = 207.1 m3

Área de forma = 445.5 m2

Lastro de Brita = 15.6 m3

TOTAL GERAL 207,10 M3

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	207,10

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

CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

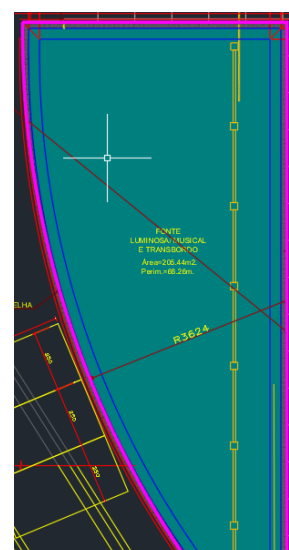
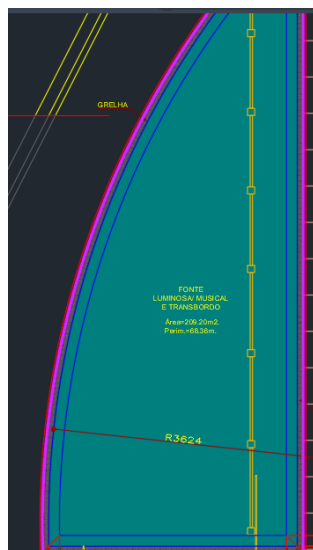
OBSERVAÇÃO: INFORMAÇÕES TIRADAS DO PROJETO ESTRUTURAL F01/08 - FONTE

FONTE LUMINOSA LD DIREITO 209,20 M2

FONTE LUMINOSA LD ESQUERDO 205,44 M2

TOTAL = 209,20 M² + 205,44 M² = 414,64 M²

TOTAL GERAL 414,64 M2



OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	414,64

MEMORIA DE CÁLCULO - FONTE



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE



ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA MATRIZ E PRAÇA RUI BARBOSA

CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
32.17.040	IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA POLIMERICA COM REFORÇO EM TELA POLIESTER PARA PRESSAO HIDROSTÁTICA POSITIVA	M2

CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

OBSERVAÇÃO: INFORMAÇÕES TIRADAS DO PROJETO ESTRUTURAL F01/08 - FONTE

FONTE

LD ESQUERDO	68,26 M X 0,65 H	44,37 M2
	68,26 M X 1,03 H	70,31 M2
LD DIREITO	68,36 M X 0,65 H	44,43 M2
	68,36 M X 1,03 H	70,41 M2

CASA DE MÁQUINA	(2,64 X 4,40) X2	23,24 M2
	(2,64 X 2,50) X2	13,20 M2
	(4,40 X 2,50) X2	22,00 M2
	(0,65 X 0,70) X4	1,82 M2
	28,06 X 0,30	8,42 M2

TOTAL GERAL 298,20 M2

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	298,20

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 ESTRUTURAL

OBSERVAÇÃO: INFORMAÇÕES TIRADAS DO PROJETO ESTRUTURAL F01/08 - FONTE

FONTE	4,40 X 2,97	13,07 M2
	4,40 X 3,50	15,40 M2

TOTAL GERAL 28,47 M2

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	28,47

MEMORIA DE CÁLCULO - FONTE



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE



ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA MATRIZ E PRAÇA RUI BARBOSA

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

CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

OBSERVAÇÃO: INFORMAÇÕES TIRADAS DO PROJETO ESTRUTURAL F01/08 - FONTE

ESCAVAÇÃO 339,82 M3
 CONCRETO 207,10 M3

TOTAL GERAL 132,72 M3

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	132,72

CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
18.12.020	REVESTIMENTO EM PASTILHA DE PORCELANA NATURAL OU ESMALTADA DE 5X5 CM, ASSENTADO E REJUNTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M2

CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

OBSERVAÇÃO: INFORMAÇÕES TIRADAS DO PROJETO ESTRUTURAL F01/08 - FONTE

	METROS	ALTURA	M2
LD DIREITO			192,50
	65,95	0,65	42,87

LD ESQUERDO			192,16
	65,95	0,65	42,87

TOTAL GERAL 470,40 M2

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	470,40

MEMORIA DE CÁLCULO - FONTE



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE



ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA MATRIZ E PRAÇA RUI BARBOSA

COD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO
D&C 32	FONTE COMPLETA 64 BICOS - INCLUSO INFRAESTUTURAS ELÉTRICAS E HIDRÁULICAS	UN

CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

OBSERVAÇÃO: INFORMAÇÕES TIRADAS DO PROJETO ESTRUTURAL F01/08 - FONTE

QUANTIDADE 1,00 UN

TOTAL GERAL 1,00 UN

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	1,00

MEMORIA DE CÁLCULO - SERVIÇOS FINAIS



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE



ADM. 2025 | 2028

CUIDANDO DO NOSSO FUTURO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA MATRIZ E PRAÇA RUI BARBOSA

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

CONFORME PROJETO - TODAS AS MEDIDAS INDICADA NO PROJETO

ÁREA	2427,29	127,98	178,35
	334,80	145,22	78,53
	304,22	50,53	
	433,10	188,86	
	364,59	238,10	
	448,08	39,28	
	90,47	40,05	
	78,26	135,95	
	552,04	37,80	

TOTAL GERAL 6293,50 M2

OBSERVAÇÃO:	QUANT. TOTAL
	6293,50

Obra
Local
Item
1 ELETROD
1.1
1.2
1.3
2 CONDUIT
2.1
2.2
2.3
2.4
2.5
2.6
2.7
2.8
2.9
2.10
2.11
2.12
2.13
2.14
2.15
2.16
3 INTERRU
3.1 ELÉTRI
3.1.1
3.1.2
3.1.3
3.1.4
3.1.5
3.1.6
3.1.7

3.1.8
3.1.9
3.1.10
3.1.11
3.1.12
3.2 ATERR
3.2.1
3.2.2
3.2.3
4. QUADRO
4.1 QUADRO
4.1.1
4.1.2
4.1.3
4.1.4
4.2 DISPOSI
4.2.1
4.2.2
4.2.3
4.2.4
4.2.5
4.2.6
4.2.7
4.2.8
4.2.9
4.2.10
4.2.11
4.2.12
4.2.13

4.2.14
4.2.15
4.2.16
4.2.17
4.2.18
4.2.19

--

NOTAS:
- A PRESENÇA
TUBULAÇÃO
- DEVERÃO

Relação de Materiais Elétricos, Telecomunicações e SPDA	
Revitalização Praça da Matriz e Praça Rui Barbosa	
Município de Olimpia	
Descrição	
TUBOS	
Eletroduto flexível corrugado 2" - PEAD	
Eletroduto flexível corrugado 1" - PEAD	
Eletroduto Rígido 3/4" - Ferro Galvanizado	
CABOS E ACESSÓRIOS	
Cabo unipolar flexível de cobre, isolamento HEPR antichama, 0,6/1kV, 90°C, seção nominal de 2,5mm ² - Fase	
Cabo unipolar flexível de cobre, isolamento HEPR antichama, 0,6/1kV, 90°C, seção nominal de 2,5mm ² - Neutro	
Cabo unipolar flexível de cobre, isolamento HEPR antichama, 0,6/1kV, 90°C, seção nominal de 2,5mm ² - Retorno	
Cabo unipolar flexível de cobre, isolamento HEPR antichama, 0,6/1kV, 90°C, seção nominal de 2,5mm ² - Terra	
Cabo unipolar flexível de cobre, isolamento HEPR antichama, 0,6/1kV, 90°C, seção nominal de 4mm ² - Fase	
Cabo unipolar flexível de cobre, isolamento HEPR antichama, 0,6/1kV, 90°C, seção nominal de 4mm ² - Neutro	
Cabo unipolar flexível de cobre, isolamento HEPR antichama, 0,6/1kV, 90°C, seção nominal de 4mm ² - Terra	
Cabo unipolar flexível de cobre, isolamento HEPR antichama, 0,6/1kV, 90°C, seção nominal de 6mm ² - Fase	
Cabo unipolar flexível de cobre, isolamento HEPR antichama, 0,6/1kV, 90°C, seção nominal de 6mm ² - Terra	
Cabo unipolar flexível de cobre, isolamento HEPR antichama, 0,6/1kV, 90°C, seção nominal de 16mm ² - Fase	
Cabo unipolar flexível de cobre, isolamento HEPR antichama, 0,6/1kV, 90°C, seção nominal de 16mm ² - Neutro	
Cabo unipolar flexível de cobre, isolamento HEPR antichama, 0,6/1kV, 90°C, seção nominal de 16mm ² - Terra	
Cabo unipolar flexível de cobre, isolamento HEPR antichama, 0,6/1kV, 90°C, seção nominal de 25mm ² - Fase	
Cabo unipolar flexível de cobre, isolamento HEPR antichama, 0,6/1kV, 90°C, seção nominal de 25mm ² - Neutro	
Cabo unipolar flexível de cobre, isolamento HEPR antichama, 0,6/1kV, 90°C, seção nominal de 35mm ² - Fase	
Cabo unipolar flexível de cobre, isolamento HEPR antichama, 0,6/1kV, 90°C, seção nominal de 35mm ² - Neutro	
INTERRUPTORES, TOMADAS, CAIXAS E ACESSÓRIOS	
CAIXAS E TELECOMUNICAÇÃO	
Relé fotoelétrico bivolt (220/127V) - 1000W resistivo com fotocélula, incluso suporte	
Caixa de passagem em alvenaria 60x60x60cm, incluso tampa em ferro fundido	
Caixa de passagem em concreto pré-moldada 30x30x30cm, incluso tampa em concreto	
Caixa de passagem de embutir em PVC 40x40x12cm	
Caixa de passagem de embutir em PVC 30x30x12cm	
Caixa de passagem de embutir em PVC 20x20x12cm	
Caixa de passagem 4x2" tipo condulete	

Conjunto de 1 interruptor simples em condutele 4x2"
Tomada 2P+T, padrão brasileiro NBR 14136, 20A/250V, para caixa de passagem PVC 4x2"
Tomada 2P+T, padrão brasileiro NBR 14136, 20A/250V, para caixa de passagem PVC 4x2" cor vermelha
Acabamento com espaço para 2 módulo em PVC, para caixa de passagem PVC 4x2"
Caixa de passagem em PVC de embutir em alvenaria, dimensões 4x2"
AMENTO
Conector minigar em liga de cobre estanhado, parta conectar vergalhões de até 5/8 com cabos de até 50mm ²
Haste de aterramento cobreada de alta camada Ø 5/8" x 3m
Cabo de cobre nú 50mm ²
OS DE DISTRIBUIÇÃO E DISPOSITIVOS ELÉTRICOS
ROS DE DISTRIBUIÇÃO
Quadro elétrico de embutir em chapa de aço 1,2mm, com placas de montagens, subtampa de ferro, conjunto de barramento trifásico, neutro, terra, trilho din, canaletas e fecho com chave, para 60 módulos DIN, IP67, QD-1
Quadro elétrico de embutir em chapa de aço 1,2mm, com placas de montagens, subtampa de ferro, conjunto de barramento trifásico, neutro, terra, trilho din, canaletas e fecho com chave, para 60 módulos DIN, IP67, QD-2
Quadro elétrico de embutir em chapa de aço 1,2mm, com placas de montagens, subtampa de ferro, conjunto de barramento trifásico, neutro, terra, trilho din, canaletas e fecho com chave, para 60 módulos DIN, IP67, QD-3
Quadro elétrico de embutir em chapa de aço 1,2mm, com placas de montagens, subtampa de ferro, conjunto de barramento trifásico, neutro, terra, trilho din, canaletas e fecho com chave, para 32 módulos DIN, IP67, QD-CORETO
SITIVOS ELÉTRICOS
Disjuntor tripolar caixa moldada padrão IEC, isolamento mínimo 250V e corrente de 225A
Disjuntor tripolar caixa moldada padrão IEC, isolamento mínimo 250V e corrente de 200A
Disjuntor padrão DIN tripolar, corrente nominal 125A, 440Vca, lcc=6kA/220V ou superior, curva C, conforme NBR IEC 60947
Disjuntor padrão DIN tripolar, corrente nominal 100A, 440Vca, lcc=6kA/220V ou superior, curva C, conforme NBR IEC 60947
Disjuntor padrão DIN tripolar, corrente nominal 63A, 440Vca, lcc=6kA/220V ou superior, curva C, conforme NBR IEC 60947
Disjuntor padrão DIN tripolar, corrente nominal 50A, 440Vca, lcc=6kA/220V ou superior, curva C, conforme NBR IEC 60947
Disjuntor padrão DIN tripolar, corrente nominal 20A, 440Vca, lcc=6kA/220V ou superior, curva C, conforme NBR IEC 60947
Disjuntor padrão DIN tripolar, corrente nominal 16A, 440Vca, lcc=6kA/220V ou superior, curva C, conforme NBR IEC 60947
Disjuntor padrão DIN bipolar, corrente nominal 100A, 440Vca, lcc=6kA/220V ou superior, curva C, conforme NBR IEC 60947
Disjuntor padrão DIN bipolar, corrente nominal 63A, 440Vca, lcc=6kA/220V ou superior, curva C, conforme NBR IEC 60947
Disjuntor padrão DIN bipolar, corrente nominal 32A, 440Vca, lcc=6kA/220V ou superior, curva C, conforme NBR IEC 60947
Disjuntor padrão DIN bipolar, corrente nominal 16A, 440Vca, lcc=6kA/220V ou superior, curva C, conforme NBR IEC 60947
Disjuntor padrão DIN bipolar, corrente nominal 10A, 440Vca, lcc=6kA/220V ou superior, curva C, conforme NBR IEC 60947

Disjuntor padrão DIN bipolar, corrente nominal 6A, 440Vca, Icc=6kA/220V ou superior, curva C, conforme NBR IEC 60947
Disjuntor padrão DIN monopolar, corrente nominal 16A, 440Vca, Icc=6kA/220V ou superior, curva C, conforme NBR IEC 60947
Disjuntor padrão DIN monopolar, corrente nominal 10A, 440Vca, Icc=6kA/220V ou superior, curva C, conforme NBR IEC 60947
Dispositivo de proteção contra surtos (DPS) Classe I e 2, corrente nominal de descarga 12,5kA, nível de proteção de tensão até 1,2kV
Dispositivo/Interruptor diferencial-residual (DR) 4 pólos 25A, corrente de interrupção simétrica 30mA
Dispositivo/Interruptor diferencial-residual (DR) 4 pólos 16A, corrente de interrupção simétrica 30mA

Adri
Engenheiro Eletricista - CR

NTE RELAÇÃO DE MATERIAIS É ORIENTATIVA E PODERÁ SOFRER ALTERAÇÕES DE ACORDO COM ALTERAÇÕES
O, DESLOCAMENTO DE PONTOS, DESNÍVEIS E DEMAIS INTERPÉRIES NÃO PREVISTOS EM PROJETO.
O SER UTILIZADOS MATERIAIS DE PRIMEIRA LINHA, CERTIFICADOS PELA ABNT.

Ver.	2,00
Data	12/04/2026
Und.	Qtde.
m	1150,00
m	1300,00
m	75,00
m	3050,00
m	50,00
m	90,00
m	630,00
m	1950,00
m	300,00
m	260,00
m	1500,00
m	640,00
m	310,00
m	150,00
m	310,00
m	260,00
m	90,00
m	460,00
m	180,00
ud	3,00
ud	33,00
ud	118,00
ud	1,00
ud	6,00
ud	1,00
ud	52,00

ud	2,00
ud	6,00
ud	6,00
ud	4,00
ud	6,00
ud	86,00
ud	86,00
m	150,00
ud	1,00
ud	1,00
ud	1,00
ud	1,00
ud	1,00
ud	1,00
ud	1,00
ud	1,00
ud	1,00
ud	6,00
ud	2,00
ud	1,00
ud	2,00
ud	1,00
ud	6,00
ud	20,00

ud	6,00
ud	9,00
ud	2,00
ud	12,00
ud	6,00
ud	3,00

--

ano César Guimarães
REA SP-507.170.692-0

EM TRAJETOS DE

OBRA	
Tipo:	PROJETO HIDROSSANITÁRIO
Título:	REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA MATRIZ E PRAÇA RUI BARBOSA
Endereço:	PRAÇA RUI BARBOSA, S/Nº - OLÍMPIA/SP
Cliente:	PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE OLÍMPIA

Lista de Materiais	
Pluvial	
Caixas de Passagem	
Nº	Descrição
1,0	Caixa de areia pluvial sem grelha
Canaletas de Concreto com Grelha	
Nº	Descrição
1,0	Canaleta de concreto com grelha de ferro fundido
2,0	Canaleta de concreto com grelha metálica
3,0	Canaleta de concreto com grelha metálica
PVC Coletor de Esgoto	
Nº	Descrição
1,0	Anel de borracha
2,0	Tubo PVC Liso
PVC Esgoto	
Nº	Descrição
1,0	Anel de borracha
2,0	Anel de borracha
3,0	Joelho 45
4,0	Joelho 45
5,0	Joelho 90
6,0	Tubo rígido c/ ponta lisa
7,0	Tubo rígido c/ ponta lisa
8,0	Tubo rígido c/ ponta lisa
Água fria	
Aparelho	
Nº	Descrição
1,0	Bebedouro
Caixas de Passagem	
Nº	Descrição
1,0	Caixa de inspeção hidráulica simples
Metais	
Nº	Descrição
1,0	Registro bruto de gaveta industrial
PVC Acessórios	
Nº	Descrição
1,0	Engate flexível plástico
PVC rígido soldável	
Nº	Descrição
1,0	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro

2,0	Joelho 90º soldável
3,0	Joelho 90º soldável
4,0	Tubos
5,0	Tubos
6,0	Tê 90 soldável
7,0	Tê de redução 90 soldável
PVC soldável azul c/ bucha lat	
Nº	Descrição
1,0	Joelho de redução 90º soldável com bucha de latão

Item	Quantidade	Unidade
CA- 60x60cm	4,0	pç

Metálica

Item	Quantidade	Unidade
400 mm	17,0	m
250mm	51,9	m
500 mm	2,5	m

Item	Quantidade	Unidade
200mm - 8"	19,0	pç
200 mm - 8"	154,8	m

Item	Quantidade	Unidade
50mm - 2"	5,0	pç
75mm - 3"	6,0	pç
50 mm	5,0	pç
75 mm	2,0	pç
75 mm	4,0	pç
100 mm - 4"	9,8	m
50 mm - 2"	18,1	m
75 mm - 3"	20,5	m

Item	Quantidade	Unidade
25mmx 1/2"	2,0	pç

--

Item	Quantidade	Unidade
CH- 60x60 cm	3,0	pç

--

Item	Quantidade	Unidade
1.1/2"	3,0	pç

--

Item	Quantidade	Unidade
1/2 - 30cm	2,0	pç

--

Item	Quantidade	Unidade
50 mm - 1.1/2"	6,0	pç

25 mm	12,0	pç
50 mm	9,0	pç
25 mm	131,9	m
50 mm	116,7	m
50 mm	1,0	pç
50 mm - 25 mm	1,0	pç
ão		
Item	Quantidade	Unidade
25 mm- 1/2"	2,0	pç

RENAN CESAR
DE OLIVEIRA
DIAS:380607298
10

Assinado digitalmente por RENAN CESAR DE OLIVEIRA DIAS:38060729810
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=37780276000140, OU=videoconferencia, CN=RENAN CESAR DE OLIVEIRA DIAS:38060729810
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.08.26 07:09:33-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0