



**MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE
 SÃO LUIZ DO PARAITINGA**

Praça Dr. Oswaldo Cruz, 03, Centro, CNPJ 46.631.248/0001-51 - Tel/Fax: |12| 3671-7000
 Email: prefeitura@saoluizdoparaitinga.sp.gov.br

MEMÓRIA DE CÁLCULO		
CONVÊNIO Nº	OBJETO	
	RECUPERAÇÃO DO PAVIMENTO DA VIA DE ACESSO VITORINO TEIXEIRA LEITE DE FARIAS – CATUÇABA – FASE II	
item	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
1.1	02.08.020	Placa de identificação para obra 4,00 m de largura x 1,50 m altura
item	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
1.2	02.01.021	Construção provisória em madeira - fornecimento e montagem Montagem do canteiro de obra
item	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
1.3	02.01.180	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB Previsão de 09 meses de execução
item	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
1.4	01.20.280	Levantamento planimétrico de área pavimentada para veículo e pedestre 2.052,20m extensão da via x 8,70m de largura (considerando calçadas + vias para veículos) = Total 17.854,15m ²
item	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
1.5	02.09.030	Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km área das calçadas = 4.772,10m ²
item	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
2.1	03.07.010	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento 300 m extensão x 6,00 m de largura = 1800M ²
item	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
2.2	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 Mpa. 1400 m extensão x 2 lados referente ao trecho de sarjeta = 2800M
item	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
2.3	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 Mpa.





**MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE
SÃO LUIZ DO PARAITINGA**

Praça Dr. Oswaldo Cruz, 03, Centro, CNPJ 46.631.248/0001-51 - Tel/Fax: |12| 3671-7000
Email: prefeitura@saoluizdoparaitinga.sp.gov.br

5,40m x 4 (travamentos) = 21,60 m		
Item 2.4	CÓD. SERVIÇO 54.06.170	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 Mpa
1400 m de sarjeta 0,30x0,15 x 2 lados = 126 m³.		
item 2.5	CÓD. SERVIÇO 54.01.210	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Base de brita graduada
Trecho em que será realizado a substituição de asfalto por bloquete intertravado - 0,10x 300 x 6,00 = 180 m³		
item 2.6	CÓD. SERVIÇO 54.01.010	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal
Trecho em que será realizado a substituição de asfalto por bloquete intertravado - 300 m extensão x 6,30 m de largura = 1.890 m²		
Item 2.7	CÓD. SERVIÇO 54.04.350	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia
Trecho em que será realizado a substituição de asfalto por bloquete intertravado - 300 m de extensão x 5,4 m de largura = 1.620 m²		
item 2.8	CÓD. SERVIÇO 01.23.060	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Corte de concreto deteriorado inclusive remoção dos detritos
corte da borda do asfalto para execução de guia e sarjeta - 1.100 m x 0,45 x 2 lados da via = 990 m²		
item 2.9	CÓD. SERVIÇO 01.23.010	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de corte em concreto armado
1 tx de mobilização do equipamento para corte da borda do asfalto		
item 3.1	CÓD. SERVIÇO 54.06.040	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 Mpa.
4.104,40m (extensão total considerando os 02 lados da via) - 104,80m (trecho sem exec. de calçada) - 16,15m (entrada da Rua Bertolino) - 188,30m (trecho com exec. de calçada sem necessidade de contenção) + 10,00 no entorno do portal = Total 3.805,15m de guia para contenção de calçada		
Item 3.2	CÓD. SERVIÇO 46.12.210	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Meio tubo de concreto, DN= 300mm
110 m de canaleta na borda interna da calçada para escoamento de água		
item 3.3	CÓD. SERVIÇO 54.04.340	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 6 cm,

www.saoluizdoparaitinga.sp.gov.br



STCAP2023042068DM



**MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE
SÃO LUIZ DO PARAITINGA**

Praça Dr. Oswaldo Cruz, 03, Centro, CNPJ 46.631.248/0001-51 - Tel/Fax: |12| 3671-7000
Email: prefeitura@saoluizdoparaitinga.sp.gov.br

		cor natural, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia
4.104,40m (extensão total considerando os 02 lados da via) - 104,80m (trecho sem exec. de calçada) - 16,15m (entrada da Rua Bertolino) = 3.983,45m, sendo 229,40 x 0,20 (trecho de calçada com 0,80m descontando a larg. do piso colorido, larg. do piso tátil e largura da contenção) = 45,90m² + 3.565,75 x 0,40m (trecho de calçada com 1,20m descontando larg do piso colorido, largura do piso tátil e largura da contenção) = 1426,30m² + 188,30m x 0,55 (trecho de 1,20 sem a necessidade de contenção) = 103,60 + 20,70m² do entorno do Portal Totalizando= 1.596,50m²		
item	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
3.4	54.04.342	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 6 cm, colorido, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia
4.104,40m (extensão total considerando os 02 lados da via) - 104,80m (trecho sem exec. de calçada) - 16,15m (entrada da Rua Bertolino) = 3.983,45m x 0,40m (bloquete colorido nas bordas internas e externas da calçada) + 15m x 0,20m do entorno do portal = Total 1.596,38 m²		
item	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
3.5	30.04.100	Piso tátil de concreto intertravado alerta / direcional, espessura de 6 cm, com rejunte em areia
4.104,40m (extensão total considerando os 02 lados da via) - 104,80m (trecho sem exec. de calçada) - 16,15m (entrada da Rua Bertolino) = 3.983,45m x 0,25m (bloquete tátil direcional) = Total 995,86 m² + 13 rampas (com 23 pçs de 0,25x0,25) = 18,70m² + 1 rampa igreja (com 16 pçs de 0,25x0,25) = 1,00m² + 1,75m² do trecho do portal / Totalizando = 1.017,30m²		
item	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
3.6	12.01.021	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa 20 brocas de 1,50m de profundidade = 30 m
item	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
3.7	06.12.020	Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg Trecho onde será necessário a execução de contenção para execução de calçada - 37 m x 2,00 m x 1,00 m = 74 m ³
item	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
3.8	14.11.271	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm - classe A Trecho onde será necessário a execução de contenção para execução de calçada 37 m x 2,00 m = 74 m ²
item	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
3.9	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 Mpa Trecho onde será necessário a execução de contenção para execução de calçada - 3 cintas de amarração 37 m x 0,15 cm x 0,15 cm = 2,50 m ³ + 20 colunas de 2,00 m x 0,15 cm x 0,15 cm = 0,90 m ³ . Totalizando





**MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE
SÃO LUIZ DO PARAITINGA**

Praça Dr. Oswaldo Cruz, 03, Centro, CNPJ 46.631.248/0001-51 - Tel/Fax: |12| 3671-7000
Email: prefeitura@saoluizdoparaitinga.sp.gov.br

item	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
3.10	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura
Trecho onde será necessário a execução de contenção para execução de calçada - 3 cintas de amarração 37 m x 0,15 cm x 0,15 cm = 2,50 m ³ + 20 colunas de 2,00 m x 0,15 cm x 0,15 cm = 0,90 m ³ . Totalizando		
3.11	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa
Trecho onde será necessário a execução de contenção para execução de calçada - 111 m de aço 10mm para 3 cintas de 37m + 160 m de aço 10mm + 156 de aço 4,2 mm para 20 colunas de 2,00m		
3.12	49.12.030	Boca de lobo dupla tipo PMSP com tampa de concreto
construção das caixas de bocas de lobo nas saídas de água existentes – Total de 23		
4.1	70.02.001	Limpeza, pré marcação e pré pintura de solo
643,22 m ² de área que receberá pintura de sinalização viária horizontal		
4.2	70.02.016	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por extrusão, espessura de 3,0 mm, para faixas
1100 m de faixas no trecho em asfalto, considerando 2 faixas brancas na lateral + 2 faixas amarelas centrais = 4400 m x 0,10 = 440 m ² + 952,20 m de faixa no trecho de bloquete, considerando 1 faixa central amarela = 952,20 m x 0,10 = 95,22m ² . Totalizando 535,22 m ²		
4.3	70.02.016	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por extrusão, espessura de 3,0 mm, para faixas
6 faixas de pedestres 2,00 m x 5,40 m + 10 faixas retenção de 0,40 x 2,70m = 75,60m ² + 4 lombadas de 1,50 m x 5,40 m = 32,40 m ² . Totalizando 108 m ²		
4.4	70.03.001	Placa para sinalização viária em chapa de aço, totalmente refletiva com película IA/IA - área até 2,0 m ²
12 placas 0,50 x 0,50 (faixa de pedestre) + 8 placas 0,50 x 0,50 (indicação de lombada) + 1 placa 0,75 x 0,50 (indicação de lombada a distância) + 8 placas 0,50 m diâm. (indicação de velocidade) + 20 placas 0,50 m diâm (indicação de proibido estacionar) + 2 placas 2,00 m x 1,00 m (para sinalização turística) = Totalizando 14,85 m ²		
4.5	70.04.001	Coluna simples (PP), diâmetro de 2 1/2' e comprimento de 3,6 m
12 placas 0,50 x 0,50 (faixa de pedestre) + 9 placas 0,50 x 0,50 (indicação de lombada) + 8		





**MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE
SÃO LUIZ DO PARAITINGA**

Praça Dr. Oswaldo Cruz, 03, Centro, CNPJ 46.631.248/0001-51 - Tel/Fax: |12| 3671-7000
Email: prefeitura@saoluizdoparaitinga.sp.gov.br

placas 0,50 m diâm. (indicação de velocidade) + 20 placas 0,50 m diâm (indicação de proibido estacionar) = Totalizando 49 colunas		
item	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
4.6	70.04.004	Coluna (P-57) para fixação de placa de orientação, com braço projetado
coluna para fixação de Sinalização Turística		
item	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
5.1	33.10.030	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo
Revitalização da alvenaria da parte superior externa e parte interior do Portal = 99,68		
item	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
5.2	33.10.041	Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo
Revitalização da alvenaria do barrado do Portal = 11 m ² + pintura das guias dos dois lados da via (4.104,40 m extensão x 0,15 x 2 lados – 01 guia sim e 01 guia não) = 616,00 m ² - Totalizando 627,00 m ²		
item	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
5.3	03.10.100	Remoção de pintura em superfícies de madeira e/ou metálicas com lixamento
Revitalização da estrutura do Violão do Portal = 129,42 m ²		
item	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
5.4	33.12.011	Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo
revitalização da estrutura de madeira do Portal – Testeiras, portas e janelas		
item	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
5.5	33.01.060	Imunizante para madeira
Revitalização do forro do portal = 17 m ²		
item	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
5.6	33.01.330	Verniz em superfície de madeira
Revitalização do forro do portal = 17 m ²		
item	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
5.7	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo
Revitalização da estrutura do Violão e Portal = 129,42 m ²		
item	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
5.8	33.11.050	Locação de plataforma elevatória articulada, com altura





**MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE
 SÃO LUIZ DO PARAITINGA**

Praça Dr. Oswaldo Cruz, 03, Centro, CNPJ 46.631.248/0001-51 - Tel/Fax: |12| 3671-7000
 Email: prefeitura@saoluizdoparaitinga.sp.gov.br

aproximada de 12,5m, capacidade de carga de 227 kg, elétrica		
Locação de equipamento para pintura da estrutura do Violão		
item	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
6.1	41.10.060	Braço em tubo de ferro galvanizado de 1" x 1,00 m para fixação de uma luminária
instalação de 10 pontos de iluminação pública nos postes da concessionária existentes ao longo da Via de Acesso e que oferecem condição para instalação de iluminação		
item	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
6.2	41.11.703	Luminária LED retangular para poste, fluxo luminoso de 14160 a 17475 lm, eficiência mínima de 118 lm/W - potência de 80 W/120 W
instalação de 10 pontos de iluminação pública nos postes da concessionária existentes ao longo da Via de Acesso e que oferecem condição para instalação de iluminação		
item	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
7.1	02.01.200	Desmobilização de construção provisória
Desmontagem do canteiro de obra		

Data
 São Luiz do Paraitinga, 07/12/2023.

GESTOR TÉCNICO DA PREFEITURA

Daniela Cristina da Silva
 Arquiteta Daniela Cristina da Silva
 CAU nº 00A2748991

www.saoluizdoparaitinga.sp.gov.br



Assinado com senha por: ANA LUCIA BILARD SICHERLE - 07/12/2023 às 12:18:10
 Autenticado com senha por: ANA LUCIA BILARD SICHERLE - 07/12/2023 às 12:13:08
 Documento N°: 2369646A2872128 - consulta é autenticada em:
<https://demandas.spsempapel.sp.gov.br/demandas/documento/2369646A2872128>



STCAP2023042068DM