	<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>			
	<b>OBRA:</b>	ADEQUAÇÃO DO DISPOSITIVO DE DISSIPAÇÃO / CONTENÇÃO DE EROSÃO NA VILA EMA - MUNICÍPIO DE BOTUCATU – SP		<b>DATA :</b> 05/05/2026 <b>BDI :</b> 20,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ADEQUAÇÃO DO DISPOSITIVO DE DISSIPAÇÃO - VILA EMA - MUNICÍPIO DE BOTUCATU – SP		
	<b>LOCAL:</b>	VILA EMA - MUNICÍPIO DE BOTUCATU – SP		
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOTUCATU		
		<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b>
		SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	115,01%      71,18%
		SP Obras	201 SEM DESONERAÇÃO	128,23%      -

## **MEMORIAL DESCRITIVO**

### **ADEQUAÇÃO DO DISPOSITIVO DE DISSIPAÇÃO / CONTENÇÃO DE EROSÃO NA VILA EMA - MUNICÍPIO DE BOTUCATU – SP**

**LAT:      22°52'18.7"S**

**LONG: 48°26'35.5"W**

#### **A. DISPOSIÇÕES GERAIS**

O regime adotado para essa obra é de empreitada por preço global.

Da comprovação técnica: Comprovação de capacidade técnico operacional da licitante: ter executado serviços pertinentes e compatíveis com o objeto desta licitação, através de atestados emitidos em seu nome por pessoa jurídica de direito público ou privado, satisfatoriamente serviços de características semelhantes comprovando ter executado cinquenta por cento (50%) das parcelas de maior relevância, conforme abaixo definidas:

	<b>Item</b>	<b>Qtdd Licitada</b>	<b>Qtdd Exigida</b>
<b>1</b>	<b>EXECUÇÃO DE MURO DE GABIÃO</b>	121 m <sup>3</sup>	50%


Deverá ser mantida na obra, cópia dos Projetos, Memorial Descritivo, Cronograma Físico-Financeiro, uma cópia da ART de execução pela empresa, devidamente preenchida e recolhida junto ao CREA.

Todos os serviços serão executados obedecendo rigorosamente o projeto em sua forma, dimensões e concepção, qualquer dúvida com relação ao projeto, deverá ser dirimida junto ao setor de Engenharia da Secretaria de Infraestrutura.

Deverão permanecer no canteiro de obras apenas os materiais que estiverem sendo utilizados, portanto não será permitido em hipótese alguma o acúmulo de materiais ou entulho no canteiro, ou mesmo nas imediações da obra, o canteiro deverá estar sempre limpo e com bom aspecto.

O projeto de segurança da obra deverá seguir NR18.

As prescrições das normas brasileiras (ABNT) serão as diretrizes da qualidade dos materiais e do modo de execução da obra.

	<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>			
	<b>OBRA:</b>	ADEQUAÇÃO DO DISPOSITIVO DE DISSIPAÇÃO / CONTENÇÃO DE EROSAO NA VILA EMA - MUNICÍPIO DE BOTUCATU – SP	<b>DATA :</b> 05/05/2026	<b>BDI :</b> 20,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ADEQUAÇÃO DO DISPOSITIVO DE DISSIPAÇÃO - VILA EMA - MUNICÍPIO DE BOTUCATU – SP	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	VILA EMA - MUNICÍPIO DE BOTUCATU – SP	SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOTUCATU	SP Obras	201 SEM DESONERAÇÃO
			<b>HORA</b>	<b>MES</b>
				115,01% 71,18%
				128,23% -

Os trabalhos de movimento de terra, bem como os demais serviços constantes da obra em questão, devem ter como prioridade a segurança dos trabalhadores envolvidos nos serviços. É responsabilidade da CONTRATADA a execução de mecanismos para garantir a segurança dos trabalhos, bem como a integridade física dos funcionários.

A CONTRATADA deverá fornecer mão-de-obra, equipamentos, ferramentas e materiais necessários para a execução dos serviços constantes no projeto.

## B.INFORMAÇÕES E CONSIDERAÇÕES PRELIMINARES

Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser de primeira qualidade em sua espécie e obedecer a estas especificações assim como as normas da ABNT que lhes sejam aplicáveis. A substituição de um material por outro poderá ocorrer com a devida autorização da Fiscalização. A não observância deste item constitui caso de modificação do projeto. O construtor fará todos os ensaios necessários para garantir a qualidade e condições de trabalho dos materiais, bem como a perfeita estabilidade total da obra.

A empresa deverá recolher Anotação de Responsabilidade Técnica (ART ou RRT), junto ao Conselho Profissional, referente à responsabilidade de execução. Os trabalhos deverão ser executados por profissionais experientes, de acordo com a complexidade apresentada em cada caso, com instrumentos e métodos adequados, de modo a proporcionarem resultados satisfatórios, dentro dos limites de precisão aceitáveis pelas normas usuais de construção.

## C. SEGURANÇA DO TRABALHO


A empresa deverá atender todas as recomendações constantes nas normas e obrigações do empregador relativas à segurança do trabalhador, bem como assegurar a integridade física do trabalhador no processo executivo.

## D. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### 1.1. 02.08.020 Placa de identificação para obra (M2)

A placa de identificação da obra terá um padrão fornecido pela Prefeitura Municipal, contendo todos os itens necessário, como: número do contrato, valor, prazo, secretária responsável, empresa contratada, etc..

### 1.2. 02.02.150 Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m<sup>2</sup> (UNMES)

	<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>						
	<b>OBRA:</b>	ADEQUAÇÃO DO DISPOSITIVO DE DISSIPAÇÃO / CONTENÇÃO DE EROSIÃO NA VILA EMA - MUNICÍPIO DE BOTUCATU – SP			<b>DATA :</b> 05/05/2026		<b>BDI :</b> 20,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ADEQUAÇÃO DO DISPOSITIVO DE DISSIPAÇÃO - VILA EMA - MUNICÍPIO DE BOTUCATU – SP			<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	VILA EMA - MUNICÍPIO DE BOTUCATU – SP			SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	115,01%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOTUCATU			SP Obras	201 SEM DESONERAÇÃO	128,23%

Alocação, traslado até o local da obra, montagem, instalação, desmontagem e a remoção completa de container módulo para depósito, com instalações internas completas, conforme NR18 (2015). Área mínima de 13,80 m

1.3. 02.01.180 Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB (UNMES)

Locação de banheiro químico, modelo standard, incluindo o transporte e instalação da cabine incluído a mão de obra necessária para retirada de efluentes 1 vez por semana. O descarte dos efluentes deverá ser em locais autorizados conforme exigências da CETESB.

1.4. 02.10.060 Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas (M2)

Será medido pela área de vias, calçadas, tanques e lagoas locadas, nas dimensões indicadas em projeto aprovado pela contratante e/ou Fiscalização (m²). 2) O item remunera o fornecimento de veículo para locomoção, materiais, mão-de-obra qualificada e equipamentos necessários para execução de serviços de locação de vias, calçadas, tanque e lagoas, com pontaletes de 3 x 3 em madeira *Erismia uncinatum* (conhecido como Quarubarana ou Cedrinho), ou *Qualea spp* (conhecida como Cambará).

## 2. DEMOLIÇÃO / RETIRADA DE ENTULHO


2.1. 01.23.070 Demarcação de área com disco de corte diamantado (M)

Fornecimento de mão de obra, materiais acessórios e equipamentos necessários para a execução do serviço de demarcação das anomalias no concreto com lápis de cera, régua e linha, formando figuras geométricas com lados retos e preferencialmente paralelos, e na sequência demarcação final com disco diamantado, cortando com profundidade máxima de 05 (cinco) mm, contados da face original da peça, de modo que as armaduras não sejam atingidas pelo disco de corte.

2.2. 03.01.230 Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação e acomodação do material (M3)

Fornecimento da mão de obra necessária e dos equipamentos adequados para a execução dos serviços de: desmonte, demolição e fragmentação de elementos em concreto simples com rompedor pneumático (martelete); a seleção e acomodação manual do entulho em lotes. Normas técnicas: NBR 15112, NBR 15113 e NBR 15114.

2.3. 02.09.130 Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos com diâmetro acima de 15 cm até 50 cm, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km (M2)

	<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>						
	<b>OBRA:</b>	ADEQUAÇÃO DO DISPOSITIVO DE DISSIPACÃO / CONTENÇÃO DE EROSIÃO NA VILA EMA - MUNICÍPIO DE BOTUCATU – SP			<b>DATA :</b> 05/05/2026		<b>BDI :</b> 20,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ADEQUAÇÃO DO DISPOSITIVO DE DISSIPACÃO - VILA EMA - MUNICÍPIO DE BOTUCATU – SP			<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	VILA EMA - MUNICÍPIO DE BOTUCATU – SP			SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	115,01%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOTUCATU			SP Obras	201 SEM DESONERAÇÃO	71,18%

O item remunera o fornecimento de caminhão basculante, equipamentos, a mão de obra necessária e ferramentas auxiliares para a execução dos serviços executados mecanicamente e manualmente com auxílio de ferramental apropriado para a roçada, derrubada de árvores e arbustos, destocamento, fragmentação de galhos, troncos e raízes, empilhamento e transporte, abrangendo: a remoção de vegetação, árvores e arbustos, com diâmetro acima de 15 cm até 50 cm, medidos na altura de 1 m do solo, capim, etc.; arrancamento e remoção de tocos, raízes e troncos; raspagem mecanizada da camada de solo vegetal na espessura mínima de 15 cm; carga mecanizada; e o transporte, interno na obra, num raio de um quilômetro.

#### 2.4. 05.08.120 Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km (M3)

Fornecimento de caminhão basculante, com caçamba reforçada, e a mão de obra necessária para a execução do serviço de transporte do material de entulho, para distâncias superiores a 15 quilômetros até 20 quilômetros. Remunera também o retorno do veículo descarregado. Todo entulho gerado deverá obedecer à Lei nº 14.803, de 26 de junho de 2008 e à Resolução CONAMA nº 307/2002 e suas alterações. Normas técnicas: NBR 15112, NBR 15113 e NBR 15114.

#### 2.5. 05.08.220 Carregamento mecanizado de entulho fragmentado, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km (M3)


Fornecimento de equipamentos e a mão de obra necessária para a execução dos serviços: a carga mecanizada; o transporte com caminhão, até 1 (um) quilômetro; o descarregamento; a seleção e acomodação manual do entulho em lotes. A execução dos serviços deverá cumprir todas as exigências e determinações previstas na legislação: Resolução nº 307, de 5 de julho de 2002 e suas alterações, pelo Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA). Normas técnicas: NBR 15112, NBR 15113 e NBR 15114.

### 3. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

#### 3.1. 07.01.020 Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto (M3)

Será medido pelo volume de corte, considerado na caixa (m³). O fornecimento de equipamentos, materiais acessórios e mão de obra necessária para a execução de corte, em campo aberto, para solos de primeira categoria, englobando os serviços: escavação e carga mecanizadas; transporte interno a obra, num raio de um quilômetro; descarregamento para distâncias inferiores a um quilômetro; locação dos platôs e taludes; nivelamento, acertos e acabamentos manuais.

#### 3.2. 08.01.040 Escoramento de solo descontínuo (M2)

	<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>						
	<b>OBRA:</b>	ADEQUAÇÃO DO DISPOSITIVO DE DISSIPACÃO / CONTENÇÃO DE EROSAO NA VILA EMA - MUNICIPIO DE BOTUCATU – SP			<b>DATA :</b> 05/05/2026		<b>BDI :</b> 20,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ADEQUAÇÃO DO DISPOSITIVO DE DISSIPACÃO - VILA EMA - MUNICIPIO DE BOTUCATU – SP			<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	VILA EMA - MUNICIPIO DE BOTUCATU – SP			SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	115,01%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOTUCATU			SP Obras	201 SEM DESONERAÇÃO	128,23%

Será medido pela área da superfície lateral, efetivamente escorada (m<sup>2</sup>). O fornecimento de estroncas de Eucalyptus (conhecida como eucalipto) com casca, diâmetro de 0,2 m; madeiramento em Erisma uncinatum bruto (conhecido como Quarubarana ou Cedrinho); materiais acessórios e a mão de obra necessária para a execução dos

serviços: escoramento lateral de vala por meio de tábuas de Erisma uncinatum (conhecida como Quarubarana ou Cedrinho), instaladas verticalmente, espaçadas de 0,3 m; travamento horizontal com as vigas de Erisma uncinatum (conhecida como Quarubarana ou Cedrinho), espaçadas verticalmente de 1 m, em toda a sua extensão; travamento perpendicular à superfície escorada com estroncas de Eucalyptus (conhecida como eucalipto), espaçamento vertical de 1 m, e horizontal de 1,35 m, a menos das extremidades das vigas de Erisma uncinatum (conhecida como Quarubarana ou Cedrinho), das quais as estroncas devem ser colocadas a 0,4 m. Os serviços de desmonte e remoção do material componente da estrutura de escoramento após a sua utilização.

### 3.3. 07.11.020 Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador (M3)


Será medido pelo volume de reaterro, considerado na caixa (m<sup>3</sup>). O fornecimento de equipamentos, materiais acessórios e mão de obra

necessária para a execução de aterro de valas ou cavas, englobando os serviços: lançamento e espalhamento manuais do solo; compactação, por meio de compactador; nivelamento, acertos e acabamentos manuais.

### 3.4. 07.12.030 Compactação de aterro mecanizado a 100% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto (M3)

Será medido pelo volume de aterro executado, considerado o volume de aterro executado de acordo com a seção transversal do projeto (m<sup>3</sup>). O item remunera o fornecimento de equipamentos, transporte da água, materiais e mão de obra necessários para a execução e compactação de aterros em campo aberto, englobando os

serviços: espalhamento de solo fornecido, previamente selecionado; homogeneização do solo; compactação de 100% do proctor normal, conforme exigências do projeto; o controle tecnológico com relação às características e qualidade do material a ser utilizado, ao desvio, em relação à umidade, inferior a 2% e à espessura e homogeneidade das camadas; locação dos platôs e taludes; nivelamento, acertos e acabamentos manuais e ensaios geotécnicos. Toda a execução dos serviços, bem como os ensaios tecnológicos deverão obedecer às especificações e quantidades mínimas exigidas pelas normas: NBR 5681, NBR 6459, NBR 7180, NBR 7181 e NBR 7182. Não remunera o fornecimento de solo.

	<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>			
	<b>OBRA:</b>	ADEQUAÇÃO DO DISPOSITIVO DE DISSIPACÃO / CONTENÇÃO DE EROSIÃO NA VILA EMA - MUNICÍPIO DE BOTUCATU – SP		<b>DATA :</b> 05/05/2026 <b>BDI :</b> 20,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ADEQUAÇÃO DO DISPOSITIVO DE DISSIPACÃO - VILA EMA - MUNICÍPIO DE BOTUCATU – SP		
	<b>LOCAL:</b>	VILA EMA - MUNICÍPIO DE BOTUCATU – SP		
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOTUCATU		
		<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b>
		SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	115,01%      71,18%
		SP Obras	201 SEM DESONERAÇÃO	128,23%      -

3.5. 05.10.024 Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km (M3)

Será medido pelo volume de solo, aferido na caixa, sendo a distância de transporte considerada desde o local de carregamento até a unidade de destinação final, ou da jazida, até o local de descarregamento, menos 1 quilômetro (m³). O item remunera o tempo do veículo à disposição, para o carregamento, descarregamento e manutenção; os serviços de: transporte, descarregamento, e o retorno do veículo descarregado, para distâncias superiores a 10 quilômetros até 15 quilômetros. O serviço de transporte de solo até unidade de destinação final deverá cumprir todas as exigências e determinações previstas na legislação: Resolução nº 307, de 5 de julho de 2002 e suas alterações, pelo Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA). Estão inclusos todos os impostos legais e despesas necessárias junto aos órgãos regulamentadores das atividades envolvidas. Não remunera os serviços de espalhamento quando necessário. Normas técnicas: NBR 15112, NBR 15113 e NBR 15114.

3.6. 08.07.090 Esgotamento de águas superficiais com bomba de superfície ou submersa (HPXh)

Fornecimento de bomba de superfície ou submersa, uma ou mais, mão de obra e materiais acessórios necessários para a execução dos serviços de esgotamento de águas superficiais. Inclui também a reinstalação da bomba, tantas vezes quantas forem necessárias; e a dispersão do material bombeado.

#### 4. ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO - GABIÃO


4.1. 11.18.140 Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado (M3)

Fornecimento, posto obra, de pedra de mão tipo rachão, equipamentos e mão -de-obra necessários para a execução de fundação, englobando os serviços: o transporte interno à obra; o lançamento e espalhamento do rachão; a homogeneização; a compactação, em camadas, conforme exigências do projeto; nivelamento, acertos e acabamentos manuais. Remunera também os serviços de mobilização e desmobilização

4.2. 92744 MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF\_03/2024 (M3)

Execução de muros de contenção em gabião do tipo caixa, com gaiolas de 5,00 m de comprimento e altura máxima de até 4,00 m. As gaiolas serão confeccionadas em malha hexagonal de aço galvanizado revestida com polímero, montadas no local, posicionadas e amarradas entre si,



	MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	ADEQUAÇÃO DO DISPOSITIVO DE DISSIPAÇÃO / CONTENÇÃO DE EROSIÃO NA VILA EMA - MUNICÍPIO DE BOTUCATU – SP	DATA : 05/05/2026		BDI : 20,00%	
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DO DISPOSITIVO DE DISSIPAÇÃO - VILA EMA - MUNICÍPIO DE BOTUCATU – SP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	VILA EMA - MUNICÍPIO DE BOTUCATU – SP	SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	115,01%	71,18%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOTUCATU	SP Obras	201 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-

formando estrutura monolítica. O enchimento será realizado manualmente com pedra de mão tipo rachão, assegurando o correto travamento das faces aparentes e a estabilidade da estrutura. As fiadas serão executadas com amarrações transversais, de forma a evitar deformações e garantir o alinhamento. O sistema funcionará como muro de gravidade, resistindo aos empuxos do solo pelo peso próprio, com drenagem natural pelas aberturas da malha metálica. O serviço será concluído com a verificação de prumo, nível e dimensões conforme projeto executivo.

#### 4.3. 92756 PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 23 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF\_03/2024 (M2)

Execução de proteção superficial em canal utilizando colchões tipo Reno (gabião tipo colchão), com altura de 23 cm, confeccionados em malha hexagonal de aço galvanizado revestida com polímero, devidamente montados e amarrados no local. Os módulos serão posicionados conforme o traçado do canal, garantindo cobertura contínua e estável da superfície a proteger. O enchimento será realizado manualmente com pedra de mão tipo rachão, com disposição uniforme e acabamento adequado nas faces aparentes. As unidades serão amarradas entre si para formar uma camada única, resistente à erosão e ao arraste hidráulico, assegurando a dissipação da energia das águas pluviais e a estabilidade do leito e margens do canal. MALHA HEXAGONAL REVESTIDA COM POLIMERO.

#### 4.4. 11.01.100 Concreto usinado, fck = 20 MPa (M3)


Fornecimento e aplicação de concreto usinado com resistência característica fck = 20 MPa, lançado por bombeamento em bases, blocos de ancoragem ou estruturas complementares aos gabiões. O adensamento será realizado por vibrador de imersão, garantindo homogeneidade e resistência.

#### 4.5. 11.16.080 Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento (M3)

Execução do lançamento do concreto estrutural por bombeamento, com adensamento mecânico por vibrador, assegurando preenchimento uniforme das formas, eliminação de vazios e desempenho estrutural conforme projeto.

#### 4.6. 54.08.001 Nivelamento e regularização de superfície e desempenho mecânico através de régua vibratória de pavimento em concreto (M2)

Execução do nivelamento e regularização de superfícies de pavimento em concreto, utilizando régua vibratória mecânica para desempenho. O serviço será realizado após o lançamento e

	MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	ADEQUAÇÃO DO DISPOSITIVO DE DISSIPAÇÃO / CONTENÇÃO DE EROSIÃO NA VILA EMA - MUNICÍPIO DE BOTUCATU – SP	DATA : 05/05/2026		BDI : 20,00%	
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DO DISPOSITIVO DE DISSIPAÇÃO - VILA EMA - MUNICÍPIO DE BOTUCATU – SP	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	VILA EMA - MUNICÍPIO DE BOTUCATU – SP	SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	115,01%	71,18%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOTUCATU	SP Obras	201 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-

adensamento do concreto, promovendo a eliminação de ondulações, a compactação superficial e o acabamento plano da laje ou piso. A régua vibratória garantirá a uniformidade do revestimento, o correto adensamento da camada superficial e a conformidade com as cotas e inclinações definidas em projeto, assegurando qualidade, resistência e durabilidade do pavimento.

## 5. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

### 5.1. 34.02.020 Plantio de grama batatais em placas (praças e áreas abertas) (M2)

Fornecimento de grama Batatais (*Paspalum notatum*) em placas, terra vegetal, sarrafo em “*Erisma uncinatum*” (conhecida também como Quarubarana ou Cedrinho), ou “*Qualea spp*” (conhecido como Cambará), nas dimensões de 5 x 2,5 cm; inclusive materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de: preparo do solo; plantio das placas justapostas, promovendo a completa forração da superfície; irrigação; cobertura com terra vegetal; e o estaqueamento da grama quando necessário, em áreas abertas e praças. Remunera também a rega e conservação para pega das mudas e a substituição de placas que não pegarem, num prazo de 30 dias.

### 5.2. 55.01.020 Limpeza final da obra (M2)

Fornecimento do material e a mão-de-obra necessários para a limpeza geral de pisos, paredes, vidros, áreas externas, bancadas, louças, metais, etc., inclusive varreção, removendo-se materiais excedentes e resíduos de sujeiras, deixando a obra pronta para a utilização.

## E. CONSIDERAÇÕES GERAIS

### 1. DO PRAZO DA OBRA


O prazo de execução da obra é de quatro (04) meses, contados da OIS (Ordem de Início de Serviço) emitida pelo fiscal do contrato.

### 2. CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

A avaliação do objeto e conferência da execução, será feita pelo fiscal do contrato.

Será indicada a retenção ou glosa no pagamento, proporcional à irregularidade verificada, sem prejuízo das sanções cabíveis, caso se constate que a Contratada: não produzir os resultados acordados; deixar de executar, ou não executar com a qualidade mínima exigida as atividades contratadas; ou deixar de utilizar materiais exigidos para a execução do serviço ou utilizá-los com qualidade ou quantidade inferior à demandada.



	MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	ADEQUAÇÃO DO DISPOSITIVO DE DISSIPAÇÃO / CONTENÇÃO DE EROSÃO NA VILA EMA - MUNICÍPIO DE BOTUCATU – SP	DATA : 05/05/2026		BDI : 20,00%	
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DO DISPOSITIVO DE DISSIPAÇÃO - VILA EMA - MUNICÍPIO DE BOTUCATU – SP	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	VILA EMA - MUNICÍPIO DE BOTUCATU – SP	SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	115,01%	71,18%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOTUCATU	SP Obras	201 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-

### 3. DA FORMA DE PAGAMENTO

O pagamento só será realizado após a conferência e liberação pelos fiscais do contrato.

O pagamento será efetuado no prazo máximo de até 30 (trinta) dias corridos, contados da finalização da liquidação da despesa.

Botucatu, 05 de maio de 2026.

---

Engº Guilherme H. Gomes Valim  
Secretaria de Infraestrutura  
CREA/SP 5069105727