	MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE DRENAGEM PLUVIAL PARA PROLONGAMENTO DE REDE EXISTENTE NA RODOVIA DOMINGOS SARTORI	DATA : 08/05/2026		BDI : 20,00%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	115,01%	71,18%
			SP Obras	201 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
DESCRIÇÃO:	OBRA DE INFRAESTRUTURA URBANA CONSIDERANDO DRENAGEM					
LOCAL:	VIA DOMINGOS SARTORI, S/N° , JARDIM TROPICAL, BOTUCATU-SP					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOTUCATU					

## MEMORIAL DESCRITIVO

### EXECUÇÃO DE OBRAS DE DRENAGEM PLUVIAL PARA PROLONGAMENTO DE REDE EXISTENTE NA RODOVIA DOMINGOS SARTORI

**LAT: 22°53'24.37"S**

**LONG: 48°28'16.85"O**

#### **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:

	Item	Qtdd Licitada	Qtdd Exigida
<b>1</b>	<b>ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO</b>	222,50 m	50%
<b>2</b>	<b>ALVENARIA</b>	277,52 m²	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.

MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE DRENAGEM PLUVIAL PARA PROLONGAMENTO DE REDE EXISTENTE NA RODOVIA DOMINGOS SARTORI	DATA : 08/05/2026	BDI : 20,00%
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE INFRAESTRUTURA URBANA CONSIDERANDO DRENAGEM	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	VIA DOMINGOS SARTORI, S/Nº, JARDIM TROPICAL, BOTUCATU-SP	SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOTUCATU	SP Obras	201 SEM DESONERAÇÃO
			HORA	MES
				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. SERVIÇOS PRELIMINARES

#### 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. 02.02.120 Locação de container tipo alojamento - área mínima de 13,80 m² (UNMES)

	MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE DRENAGEM PLUVIAL PARA PROLONGAMENTO DE REDE EXISTENTE NA RODOVIA DOMINGOS SARTORI	DATA : 08/05/2026		BDI : 20,00%	
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE INFRAESTRUTURA URBANA CONSIDERANDO DRENAGEM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	VIA DOMINGOS SARTORI, S/N° , JARDIM TROPICAL, BOTUCATU-SP	SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	115,01%	71,18%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOTUCATU	SP Obras	201 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-

Será medido por unidade de container multiplicado pelo número inteiro de meses alocado na obra (un x mês). Sendo a 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. 02.10.040 Locação de rede de canalização (M)


Será medido por comprimento de rede locada (m). O item remunera o fornecimento de veículo para locomoção, materiais, mão-de-obra qualificada e equipamentos necessários para execução de serviços de locação de redes de canalização, conforme projeto aprovado pela Contratante e/ou Gerenciadora.

1.4. 02.09.040 Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro e fora da obra, com transporte no raio de até 1 km (M2)

Será medido por área de placa executada (m²). O item remunera o fornecimento e instalação de placa em lona para fachada conforme normas e leis vigentes, constituída por: banner em lona com impressão digital de alta resolução, requadro em pontalete 75 mm x 75 mm; remunera também o fornecimento de estrutura em madeira para fixação do banner em pontaletes e sarrafos em Pinho-do-Paraná (*Araucária angustifolia*), ou Quarubarana (*Erismia uncinatum*), conhecida também como Cedrinho, ou Cambará (*Qualea spp*), travamento realizado a cada 1,5 m com pontalete, pintura em tinta PVA para madeira; inclusive materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para instalação completa da placa.

1.5. 03.01.220 Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento (M3)

Será medido pelo volume real demolido, medido no projeto, ou conforme levantamento cadastral, ou aferido antes da demolição (m³). O item remunera o 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 carga mecanizada; o transporte com caminhão, até 1 (um) quilômetro; o descarregamento; a seleção e a acomodação manual do entulho em lotes. Normas técnicas: NBR 15112, NBR 15113 e NBR 15114.

	MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE DRENAGEM PLUVIAL PARA PROLONGAMENTO DE REDE EXISTENTE NA RODOVIA DOMINGOS SARTORI	DATA : 08/05/2026	BDI : 20,00%
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE INFRAESTRUTURA URBANA CONSIDERANDO DRENAGEM	SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	VIA DOMINGOS SARTORI, S/Nº, JARDIM TROPICAL, BOTUCATU-SP	SP Obras	201 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOTUCATU		

## 2. DEMOLIÇÃO

2.1. 03.02.040 Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento (M3)

Fornecimento da mão de obra necessária e ferramentas adequadas para a execução dos serviços de: desmonte, demolição, fragmentação de elementos em alvenaria de elevação ou elemento vazado, manualmente; a seleção e a acomodação manual do entulho em lotes. Normas técnicas: NBR 15112, NBR 15113 e NBR 15114.

2.2. 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.


2.3. 05.08.100 Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 10º km até o 15º 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 10 quilômetros até 15 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.

## 3. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA DRENAGEM PLUVIAL

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.

	MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE DRENAGEM PLUVIAL PARA PROLONGAMENTO DE REDE EXISTENTE NA RODOVIA DOMINGOS SARTORI	DATA : 08/05/2026		BDI : 20,00%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	115,01%	71,18%
			SP Obras	201 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
DESCRIÇÃO:	OBRA DE INFRAESTRUTURA URBANA CONSIDERANDO DRENAGEM					
LOCAL:	VIA DOMINGOS SARTORI, S/N° , JARDIM TROPICAL, BOTUCATU-SP					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOTUCATU					

### 3.2. 08.01.020 Escoramento de solo contínuo (M2)


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, justapostas umas às outras; 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. Remunera também 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 (m³). 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. 05.10.020 Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão até o 2º 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 5 quilômetros até 10 quilômetros. O serviço de transporte de solos 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.

	MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE DRENAGEM PLUVIAL PARA PROLONGAMENTO DE REDE EXISTENTE NA RODOVIA DOMINGOS SARTORI	DATA : 08/05/2026		BDI : 20,00%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	115,01%	71,18%
			SP Obras	201 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
DESCRIÇÃO:	OBRA DE INFRAESTRUTURA URBANA CONSIDERANDO DRENAGEM					
LOCAL:	VIA DOMINGOS SARTORI, S/Nº , JARDIM TROPICAL, BOTUCATU-SP					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOTUCATU					

#### 4. TUBULAÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL

##### 4.1. 46.12.120 Assentamento e rejuntamento de tubo de concreto (PA-1), DN= 1000mm (M)

Fornecimento dos tubos de concreto armado classe PA-1, seção circular, com juntas rígidas argamassadas, para redes de águas pluviais e líquidos não-agressivos, diâmetro nominal de 600 mm; argamassa de cimento e areia, traço 1:3, para a junta; argamassa de cimento e areia, traço 1:1, com hidrófugo, para o capeamento externo da junta; guindaste para o içamento, levante e assentamento dos tubos nas valas. Remunera também a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços: alinhamento e nivelamento dos tubos; aplicação de juta ou estopa alcatroada na ponta do tubo; encaixe da ponta do tubo, de forma centrada; execução e aplicação da argamassa na bolsa do tubo; capeamento externo da junta com argamassa impermeabilizante, formando respaldo de 45° em relação à superfície do tubo, e o escoramento do tubo com solo proveniente da escavação. Não remunera os serviços de escavação de valas, nem de execução de berço para o assentamento. Norma técnica: NBR 8890.

#### 5. CAIXAS DE COLETA / PASSAGEM PARA DRENAGEM PLUVIAL

##### 5.1. 11.01.100 Concreto usinado, fck = 20 MPa (M3)

Será medido pelo volume calculado no projeto de formas, sendo que o volume da interseção dos diversos elementos estruturais deve ser computado uma só vez (m³). O fornecimento, posto obra, de concreto usinado, resistência mínima à compressão de 20 MPa, plasticidade (slump) de 5 + 1 cm.


##### 5.2. 11.16.060 Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura (M3)

Será medido pelo volume calculado no projeto de formas; sendo que o volume da interseção dos diversos elementos estruturais deve ser computado uma só vez (m³). O fornecimento de equipamentos e mão de obra necessários para o transporte interno à obra, lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura.

##### 5.3. 09.01.030 Forma em madeira comum para estrutura (M2)

Será medido pelo desenvolvimento das áreas em contato com o concreto, não se descontando áreas de interseção até 0,20 m² (m²). O fornecimento de materiais e mão de obra necessários para a execução e instalação de formas para estrutura, em tábua de *Erisma uncinatum* (conhecido como Quarubarana ou Cedrinho) ou *Qualea spp* (conhecida como Cambará) de 1 x 12 e pontaletes de *Erisma uncinatum* (conhecido como Quarubarana ou Cedrinho) ou *Qualea spp*



	MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE DRENAGEM PLUVIAL PARA PROLONGAMENTO DE REDE EXISTENTE NA RODOVIA DOMINGOS SARTORI	DATA : 08/05/2026		BDI : 20,00%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE INFRAESTRUTURA URBANA CONSIDERANDO DRENAGEM	SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	115,01%	71,18%
			SP Obras	201 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
	LOCAL:	VIA DOMINGOS SARTORI, S/N° , JARDIM TROPICAL, BOTUCATU-SP				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOTUCATU					

(conhecida como Cambará) de 3 x 3; incluindo cimbramento até 3 m de altura, gravatas, sarrafos de enrijecimento, desmoldante, desforma e descimbramento.

5.4. 14.02.040 Alvenaria em tijolo maciço comum, esp parede =20cm assentada com argamassa de cimento e areia 1:3, inclusive cintas e amarrações (M2)

Será medido por área de superfície executada, descontando-se todos os vãos (m²). O fornecimento de materiais e mão-de-obra necessária para a execução de alvenaria de elevação, confeccionada em tijolo de barro maciço comum de 5,7 x 9 x 19cm; assentada com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia.

5.5. 17.02.020 Chapisco (M2)

Será medido pela área revestida com chapisco, não se descontando vãos de até 2,00 m² e não se considerando espaletas. Os vãos acima de 2,00 m² deverão ser deduzidos na totalidade e as espaletas desenvolvidas (m²), O fornecimento de cimento, areia e a mão-de-obra necessária para a execução do chapisco.

5.6. 17.02.220 Reboco (M2)


Será medido pela área revestida com reboco, não se descontando vãos de até 2,00 m² e não se considerando espaletas. Os vãos acima de 2,00 m² deverão ser deduzidos na totalidade e as espaletas desenvolvidas (m²). O fornecimento de cal hidratada, areia e a mão de obra necessária para a execução do reboco.

5.7. 10.01.040 Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa (KG)

Será medido pelo peso nominal das bitolas constantes no projeto de armadura (kg). O fornecimento de aço CA-50 (A ou B) com fyk igual 500 MPa, dobramento, transporte e colocação de armaduras de qualquer bitola e qualquer comprimento; estão incluídos no item os serviços e materiais secundários como arame, espaçadores, perdas decorrentes de desbitolamento, cortes e pontas de traspasse para emendas.

5.8. 08.10.060 Enrocamento com pedra assentada (M3)

execução, transporte interno na obra, montagem e instalação de placas, vigas e pilares quando concreto armado pré-moldado, compreende os serviços de: fornecimento de projetos e cálculos estruturais, devidamente aprovados e liberados para a execução pela contratante e/ou gerenciadora; fornecimento de formas planas para concreto parente; armaduras, inclusive perdas, ferragem para o içamento das peças; inserts metálicos, pinos de travamento, chapas de ligação, concreto bombeável com fck maior ou igual a 25 MPa, lançado e adensado, com acabamento por meio de desempenadeira de aço para utilização aparente; base em concreto para a execução das

				
MEMORIAL DESCRITIVO				
OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE DRENAGEM PLUVIAL PARA PROLONGAMENTO DE REDE EXISTENTE NA RODOVIA DOMINGOS SARTORI	DATA : 08/05/2026	BDI : 20,00%	
DESCRIÇÃO:	OBRA DE INFRAESTRUTURA URBANA CONSIDERANDO DRENAGEM	FONTE	VERSÃO	HORA MES
LOCAL:	VIA DOMINGOS SARTORI, S/Nº, JARDIM TROPICAL, BOTUCATU-SP	SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	115,01% 71,18%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOTUCATU	SP Obras	201 SEM DESONERAÇÃO	128,23% -

placas e remoção, quando executadas in loco; montagem das peças; união das várias peças solidarizadas com concreto grout e esperas. Remunera também ART da produção, transporte e montagem das peças em concreto armado pré-moldado quando estas não forem confeccionadas in loco.

## 6. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

6.1. 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.


6.2. 07.12.040 Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro (M3)

Será medido pelo volume de aterro executado, considerado na caixa (m³). O item remunera o fornecimento de equipamentos e mão de obra necessários para a execução de corte e aterro mecanizados para solos de primeira categoria, em campo aberto, englobando os serviços: corte; carregamento e transporte até o raio de um quilômetro, dentro da obra; o lançamento do solo para aterro; acertos e acabamentos manuais no corte. Não remunera os serviços de compactação com controle tecnológico de solo.

6.3. 34.02.020 Plantio de grama batatais em placas (praças e áreas abertas) (M2)

Será medido pela área real de terreno onde ocorrer o plantio de grama (m²). O item remunera o 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



	MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE DRENAGEM PLUVIAL PARA PROLONGAMENTO DE REDE EXISTENTE NA RODOVIA DOMINGOS SARTORI	DATA : 08/05/2026		BDI : 20,00%	
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE INFRAESTRUTURA URBANA CONSIDERANDO DRENAGEM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	VIA DOMINGOS SARTORI, S/N° , JARDIM TROPICAL, BOTUCATU-SP	SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	115,01%	71,18%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOTUCATU	SP Obras	201 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-

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.

#### 6.4. 34.05.020 Cerca em arame farpado com mourões de concreto (M)

Será medido por comprimento de cerca executada (m). O item remunera o fornecimento de mourões de concreto armado, tipo reto de 10 x 10 x 220 cm, com furos de 20 cm em 20 cm, cravados num espaçamento máximo de 2,40 m; arame farpado galvanizado fio 16 BWG, para sete fiadas; arame galvanizado fio 14 BWG; materiais acessórios e a mão de obra necessária para a execução dos serviços, de limpeza do terreno; perfuração para a colocação dos mourões; alojamento dos mourões com um mínimo de 0,60 cm de recobrimento; instalação do arame farpado; reaterro, regularização e compactação do terreno.

#### 6.5. 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 produziu os resultados acordados; deixou de executar, ou não executou com a qualidade mínima exigida as atividades contratadas; ou deixou de utilizar materiais exigidos para a execução do serviço ou utilizou materiais com qualidade ou quantidade inferior à demandada.

	MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE DRENAGEM PLUVIAL PARA PROLONGAMENTO DE REDE EXISTENTE NA RODOVIA DOMINGOS SARTORI	DATA : 08/05/2026		BDI : 20,00%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	115,01%	71,18%
			SP Obras	201 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
DESCRIÇÃO:	OBRA DE INFRAESTRUTURA URBANA CONSIDERANDO DRENAGEM					
LOCAL:	VIA DOMINGOS SARTORI, S/N° , JARDIM TROPICAL, BOTUCATU-SP					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOTUCATU					

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, 08 de maio de 2026.

Engª Máira de Toledo Tose  
Secretaria Infraestrutura  
CREA/SP 5070725200