


MEMORIAL DESCRITIVO						
	OBRAS:	ATA DE MANUTENÇÃO DE INFRAESTRUTURA DO SISTEMA DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÁ	DATA : 14/04/2023		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO DE INFRAESTRUTURA DO SISTEMA DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MAIRIPORÁ	SP OBRAS	189 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	03/2023
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORA - SÃO PAULO	SP	2023/01	120,87%	-	03/2023
SECRETARIA:	SECRETARIA DE SERVIÇOS URBANOS	SBC	2023/04 - Ribeirão Preto	115,06%	-	04/2023
DEPARTAMENTO :	DEPARTAMENTO DE SERVIÇOS ESSENCIAIS	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
ENDEREÇO:	RODOVIA ARÃO SAHM Nº 1.395 / 1.397 - BAIRRO VOTORANTIM - MAIRIPORÁ - SÃO PAULO.	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	03/2023
TELEFONE:	(11)4419-3791	SIURB	2022/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	09/2022
		Composiçãoe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE DRENAGEM

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE DRENAGEM

1.1. 05.14.01 (I) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIAS TIPO PMSP 100, INCLUSIVE ENCOSTAMENTO DE TERRA - FCK=20,0MPA (M)

O custo unitário remunera o fornecimento, o assentamento e o escoramento das guias inclusive o material de escoramento (concreto com a mesma resistência do concreto utilizado para a base das guias, ou seja, Fck = 15,0 Mpa); a execução de juntas; o aterro lateral (encostamento de terra). Os serviços serão pagos por metro linear (m) de guia assentada, medida no projeto.

1.2. 05.16.00 (I) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIAS PARA JARDIM 7 X 11 X 100CM (IE-3) (M)

Fornecimento, assentamento e o escoramento das guias inclusive o material de escoramento (concreto com a mesma resistência do concreto utilizado para a base das guias, ou seja, Fck = 15,0 Mpa); a execução de juntas; o aterro lateral (encostamento de terra).

1.3. 05.01.00 (I) - ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO (M)

Todos os serviços de arrancamento de guias devem ser executados com alto nível de atenção e segurança, incluindo a carga em caminhão, para que não ocorra danos tanto nos trabalhadores quanto no local, tornando assim, indispensável o uso dos equipamentos de segurança e o cumprimento das normas. O serviço será pago por metro (m).

1.4. 17.02.54 (E) - REBAIXAMENTO DE GUIA (M)

Rebaixamento de guias de pedra ou concreto, não inclui a reconstituição do calçamento.

1.5. 06.23.04 (I) - SUBSTITUIÇÃO DE GUIA CHAPÉU PARA BOCA DE LOBO (UN)

Substituição de guias chapéu danificadas, incluso materiais e mão de obra

1.6. 06.65.22 (I) - FORNECIMENTO DE GRELHA TIPO "BOCA DE LEÃO" DE FERRO FUND. DÚCTIL CL. MÍN.250 - 25T - DIM. APR=810X270MM - NBR 10160 - T. NÃO ARTICU. - P/ GAL. ÁGUAS PLUV. (UN)

Fornecimento da grelha, não incluso instalação.

1.7. 06.65.08 (I) - INSTALAÇÃO DE BOCA DE LEÃO DUPLA COM GRELHA NÃO-ARTICULADA, EXCETO O FORNECIMENTO DA GRELHA (UN)

Implantação da boca de leão com a instalação da grelha especificada, bem como todos os materiais incorporados, mão-de-obra e equipamentos de apoio, não incluso o fornecimento da grelha.

1.8. 10.12.94 (E) - CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - TAMPA DE CONCRETO (M2)


Tampas de caixas de ligação ou inspeção, com concreto armado consumo mínimo de 330,00kg cim/m³, bem como sua colocação.

1.9. 10.12.93 (E) - CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1 TIJOLO, REVESTIDA (M2)

Execução de laterais de caixas de ligação ou inspeção com alvenaria de tijolos maciços comuns, espessura de 1/2 ou de 1 tijolo, conforme especificado, bem como o respectivo revestimento interno, das laterais e do fundo, executado com argamassa de cimento e areia.

1.10. 05.19.01 (I) - CONSTRUÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO - FCK=25,0MPA (M3)

A execução de sarjeta será feita após o assentamento das guias, o que irá ajudar em sua orientação, o material utilizado será o concreto usinado com resistência mínima de acordo com as normas. A compactação deverá ser feita com rolo compressor ou roda de veículo ou manualmente nos trechos de difícil acesso. O serviço é orçado em metro linear (m).

MEMORIAL DESCRITIVO						
	OBRAS:	ATA DE MANUTENÇÃO DE INFRAESTRUTURA DO SISTEMA DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÁ	DATA : 14/04/2023		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO DE INFRAESTRUTURA DO SISTEMA DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MAIRIPORÁ	SP OBRAS	189 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	03/2023
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORA - SÃO PAULO	SP	2023/01	120,87%	-	03/2023
SECRETARIA:	SECRETARIA DE SERVIÇOS URBANOS	SBC	2023/04 - Ribeirão Preto	115,06%	-	04/2023
DEPARTAMENTO :	DEPARTAMENTO DE SERVIÇOS ESSENCIAIS	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
ENDEREÇO:	RODOVIA ARÃO SAHM Nº 1.395 / 1.397 - BAIRRO VOTORANTIM - MAIRIPORÁ - SÃO PAULO.	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	03/2023
TELEFONE:	(11)4419-3791	SIURB	2022/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	09/2022
		Composiçãoe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.11. 02.02.15 (E) - LASTRO DE BRITA (M3)

O serviço será pago por m³ (metro cúbico) de lastro de brita executado, considerando-se a espessura média final da camada de brita lançada e largura igual à da projeção horizontal da peça de fundação a ser executada. A medida de espessuras é de 5 cm como detalhado em projeto. O custo unitário remunera o fornecimento de pedra britada n.2, para lastreamento de valas e mão de obra. O processo deverá ocorrer por meio de apiloamento manual de solo em fundo de valas com maço ou soquete, para assim dar uma consistência de simples regularização, deixando a superfície firme e compacta. O serviço é orçado por metro cúbico (m³).

1.12. 06.47.00 (I) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CANALETA (MEIO TUBO) DE CONCRETO - DIÂMETRO 40CM (M)

O custo unitário remunera o fornecimento dos materiais e assentamento, inclusive perdas, equipamentos e mão de obra para o manuseio, corte e assentamento dos tubos e canaletas de concreto, inclusive vedações e rejuntamentos. Os serviços serão pagos por metro linear (m) de tubulação assentada, medida no projeto, descontando-se as caixas de passagem.

1.13. 06.08.00 (I) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO SIMPLES - DIÂMETRO 40CM (M)

O custo unitário remunera o fornecimento dos materiais, inclusive perdas, equipamentos e mão de obra para o manuseio, corte e assentamento dos tubos e canaletas de concreto, inclusive vedações e rejuntamentos. Os serviços serão pagos por metro linear (m) de tubulação assentada, medida no projeto, descontando-se as caixas de passagem.

1.14. 06.09.00 (I) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO SIMPLES - DIÂMETRO 50CM (M)

O custo unitário remunera o fornecimento dos materiais, inclusive perdas, equipamentos e mão de obra para o manuseio, corte e assentamento dos tubos de concreto simples com D= 50cm, inclusive vedações e rejuntamentos. Os serviços serão pagos por metro linear (m) de tubulação assentada, medida no projeto, descontando-se as caixas de passagem.

1.15. 06.10.01 (I) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 60CM - TIPO PA-2 (M)

O custo unitário remunera o fornecimento dos materiais, inclusive perdas, equipamentos e mão de obra para o manuseio, corte e assentamento dos tubos de concreto com D= 60cm, inclusive vedações e rejuntamentos. Os serviços serão pagos por metro linear (m) de tubulação assentada, medida no projeto, descontando-se as caixas de passagem.

1.16. 06.12.01 (I) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 80CM - TIPO PA-2 (M)


O custo unitário remunera o fornecimento dos materiais, inclusive perdas, equipamentos e mão de obra para o manuseio, corte e assentamento dos tubos de concreto com D=80cm, inclusive vedações e rejuntamentos. Os serviços serão pagos por metro linear (m) de tubulação assentada, medida no projeto, descontando-se as caixas de passagem.

1.17. 06.14.01 (I) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 100CM - TIPO PA-2 (M)

O custo unitário remunera o fornecimento dos materiais, inclusive perdas, equipamentos e mão de obra para o manuseio, corte e assentamento dos tubos de concreto com D=100cm, inclusive vedações e rejuntamentos. Os serviços serão pagos por metro linear (m) de tubulação assentada, medida no projeto, descontando-se as caixas de passagem.

1.18. 06.16.01 (I) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 120CM - TIPO PA-2 (M)

O custo unitário remunera o fornecimento dos materiais, inclusive perdas, equipamentos e mão de obra para o manuseio, corte e assentamento dos tubos e das canaletas de concreto, inclusive vedação e rejuntamento. Os serviços serão pagos por metro linear (m) de tubulação assentada, medida no projeto, descontando-se as caixas

MEMORIAL DESCRITIVO						
	OBRAS:	ATA DE MANUTENÇÃO DE INFRAESTRUTURA DO SISTEMA DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	DATA : 14/04/2023		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO DE INFRAESTRUTURA DO SISTEMA DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	SP OBRAS	189 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	03/2023
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORA - SÃO PAULO	SP	2023/01	120,87%	-	03/2023
SECRETARIA:	SECRETARIA DE SERVIÇOS URBANOS	SBC	2023/04 - Ribeirão Preto	115,06%	-	04/2023
DEPARTAMENTO :	DEPARTAMENTO DE SERVIÇOS ESSENCIAIS	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
ENDEREÇO:	RODOVIA ARÃO SAHM Nº 1.395 / 1.397 - BAIRRO VOTORANTIM - MAIRIPORÃ - SÃO PAULO.	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	03/2023
TELEFONE:	(11)4419-3791	SIURB	2022/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	09/2022
		Composiçãoe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

de passagem.

1.19. 06.17.01 (I) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 150CM - TIPO PA-2 (M)

O custo unitário remunera o fornecimento dos materiais, inclusive perdas, equipamentos e mão de obra para o manuseio, corte e assentamento dos tubos de concreto com D=150cm, inclusive vedações e rejuntamentos. Os serviços serão pagos por metro linear (m) de tubulação assentada, medida no projeto, descontando-se as caixas de passagem.

1.20. 06.18.01 (I) - POÇO DE VISITA TIPO 1 - 1,40 X 1,40 X 1,40M (UN)

O custo unitário inclui todos os materiais incorporados ou não, mão-de-obra e equipamentos de apoio para execução dos poços de visita e assentamento dos tampões. O serviço será pago por quantitativo (un) efetivamente executado e completo conforme indicação do projeto, e será paga de acordo com os custos unitários contidos na Planilha de Orçamento.

1.21. 06.18.02 (I) - POÇO DE VISITA TIPO 2 - 1,60 X 1,60 X 1,60M (UN)

Será executado 01 Poço de visita para drenagem de água pluvial, em concreto estrutural, dimensões internas de 1,60 x 1,60 x 1,60m (larg x comp x alt), não incluindo tampão e chaminé.

1.22. 06.18.03 (I) - POÇO DE VISITA TIPO 3 - 2,20 X 2,20 X 2,20M (UN)

O custo unitário inclui todos os materiais incorporados ou não, mão-de-obra e equipamentos de apoio para execução dos poços de visita e assentamento dos tampões. O serviço será pago por quantitativo (un) efetivamente executado e completo conforme indicação do projeto, e será paga de acordo com os custos unitários contidos na Planilha de Orçamento.

1.23. 06.21.00 (I) - LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA (UN)

O custo unitário inclui todas as despesas com material incorporado ou não, mão-de-obra e equipamentos de apoio para execução dos serviços. O serviço será pago por quantitativo (un) de serviços efetivamente executado, conforme indicação de projeto.

1.24. 06.19.00 (I) - CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA COM ALVENARIA DE UM TIJOLO COMUM (M)

Execução de chaminé para poço de visita em tijolo comum, sendo assentado sob traço 1:2:8. Serão executados 08 Chaminés para poços de visita em alvenaria.

1.25. 06.20.21 (I) - FORNECIMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CLASSE MÍNIMA 400 (40T) D=600MM - NBR 10160 ARTICULADO - P/ GAL. ÁGUAS PLUV. (UN)

FORNECIMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CLASSE MÍNIMA 400 (40T) D=600MM - NBR 10160 ARTICULADO - P/ GAL. ÁGUAS PLUV. (UN)


1.26. 06.20.03 (I) - INSTALAÇÃO DE TAMPÃO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS - ARTICULADO, EXCETO FORNECIMENTO DE TAMPÃO (UN)

O custo unitário remunera somente a instalação do tampão, bem como todos os materiais incorporados ou não, mão-de-obra e equipamentos de apoio para a instalação dos tampões, exclusive seu fornecimento. O serviço será pago por quantitativo (un) de tampão efetivamente instalado.

1.27. 17.04.30 (E) - LIMPEZA DE CAIXA DE INSPEÇÃO (UN)

O serviço será pago por unidade (un) de caixa de inspeção limpa. O custo unitário remunera os serviços de limpeza de caixas de inspeção em geral, independentemente de suas dimensões, exclusive a desobstrução e limpeza dos respectivos ramais de descarga.

1.28. 06.71.00 (I) - SERVIÇOS DE LIMPEZA MECÂNICA DOS SISTEMAS DE DRENAGEM (GALERIAS, BOCA DE LOBO, PV, ETC), COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO COMBINADO HIDROJATO/ SUGADOR (H)

MEMORIAL DESCRITIVO						
	OBRAS:	ATA DE MANUTENÇÃO DE INFRAESTRUTURA DO SISTEMA DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	DATA : 14/04/2023		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO DE INFRAESTRUTURA DO SISTEMA DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	SP OBRAS	189 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	03/2023
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORA - SÃO PAULO	SP	2023/01	120,87%	-	03/2023
SECRETARIA:	SECRETARIA DE SERVIÇOS URBANOS	SBC	2023/04 - Ribeirão Preto	115,06%	-	04/2023
DEPARTAMENTO :	DEPARTAMENTO DE SERVIÇOS ESSENCIAIS	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
ENDEREÇO:	RODOVIA ARÃO SAHM Nº 1.395 / 1.397 - BAIRRO VOTORANTIM - MAIRIPORÃ - SÃO PAULO.	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	03/2023
TELEFONE:	(11)4419-3791	SIURB	2022/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

O item será medido por hora de mão de obra e equipamentos utilizados no serviço. No custo unitário está incluída a mão de obra da operação do equipamento e a auxiliar. No equipamento está incluso o valor do motorista.

1.29. 36226 - TAMPA DE CONCRETO PARA BOCA DE LOBO - TIPO PMSP - MEDIDA DE 1,10 X 0,70 X 0,08 M (Un)

O custo unitário remunera todas as despesas com material incorporado ou não, mão-de-obra e equipamento de apoio para execução dos serviços.

Estão inclusos o fornecimento e substituição das peças.

O serviço será pago por quantitativo (un) de serviço efetivamente executado.

1.30. 06.22.03 (I) - BOCA DE LOBO SIMPLES (UN)

O custo unitário inclui todas as despesas com material incorporado ou não, mão-de-obra e equipamentos de apoio para execução dos serviços.

O serviço será pago por quantitativo (un) de serviços efetivamente executado, conforme indicação de projeto

1.31. 06.22.04 (I) - BOCA DE LOBO DUPLA (UN)

O custo unitário inclui todas as despesas com material incorporado ou não, mão-de-obra e equipamentos de apoio para execução dos serviços.

O serviço será pago por quantitativo (un) de serviços efetivamente executado, conforme indicação de projeto

1.32. 06.22.05 (I) - BOCA DE LOBO TRIPLA (UN)

O custo unitário inclui todas as despesas com material incorporado ou não, mão-de-obra e equipamentos de apoio para execução dos serviços.

O serviço será pago por quantitativo (un) de serviços efetivamente executado, conforme indicação de projeto

1.33. 06.22.06 (I) - BOCA DE LOBO QUÁDRUPLA (UN)

O custo unitário inclui todas as despesas com material incorporado ou não, mão-de-obra e equipamentos de apoio para execução dos serviços.

O serviço será pago por quantitativo (un) de serviços efetivamente executado, conforme indicação de projeto

1.34. 05.03.00 (I) - DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO (M2)

Os custos unitários incluem todas as despesas com a demolição, regularização, carga, transporte até 1 km e descarga dos materiais demolidos.


A medição terá como unidade o metro quadrado (m²) de demolição executada, medida em "In loco" e aprovado pela Fiscalização.

1.35. 10.12.90 (E) - CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO E APILOAMENTO (M3)

O serviço será pago por m³ (metro cúbico) de lastro de concreto executado, considerando-se a área de projeção horizontal externa da caixa e a espessura média final da camada de concreto lançada. Para efeito de orçamentado, sempre que não houver especificação de projeto, deverá ser considerado o lastreamento com uma espessura média de 7,00cm.

O custo unitário remunera o fornecimento e lançamento de concreto simples, consumo mínimo de 200,00kg cim/m³, para lastreamento de fundos de caixas de ligação ou inspeção.

1.36. 10.12.91 (E) - CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (FUNDO) (M3)

MEMORIAL DESCRITIVO						
	OBRAS:	ATA DE MANUTENÇÃO DE INFRAESTRUTURA DO SISTEMA DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	DATA : 14/04/2023		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO DE INFRAESTRUTURA DO SISTEMA DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	SP OBRAS	189 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	03/2023
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORA - SÃO PAULO	SP	2023/01	120,87%	-	03/2023
SECRETARIA:	SECRETARIA DE SERVIÇOS URBANOS	SBC	2023/04 - Ribeirão Preto	115,06%	-	04/2023
DEPARTAMENTO :	DEPARTAMENTO DE SERVIÇOS ESSENCIAIS	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
ENDEREÇO:	RODOVIA ARÃO SAHM Nº 1.395 / 1.397 - BAIRRO VOTORANTIM - MAIRIPORÃ - SÃO PAULO.	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	03/2023
TELEFONE:	(11)4419-3791	SIURB	2022/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	09/2022
		Composiçãoe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

O serviço será pago por m³ (metro cúbico) de lastro de concreto executado, considerando-se a área de projeção horizontal externa da caixa e a espessura média final da camada de concreto lançada. Para efeito de orçamentado, sempre que não houver especificação de projeto, deverá ser considerado o lastreamento com uma espessura média de 7,00cm.

O custo unitário remunera o fornecimento e lançamento de concreto simples, consumo mínimo de 200,00kg cim/m³, para lastreamento de fundos de caixas de ligação ou inspeção.

1.37. 04.04.00 (I) - ESCAVAÇÃO MECÂNICA PARA FUNDAÇÕES E VALAS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL À 4,0M (M3)

O custo unitário remunera o escoramento e a sustentação das tubulações que cruzam as escavações; a execução da escavação mecânica; o preparo do fundo da escavação; os acertos das paredes.

Não incluem eventuais escoramentos. Não inclui a retirada do material escavado, a qual será paga de acordo com os itens 04.15.

Os serviços serão pagos por metro cúbico (m³) de escavação executada, medida no corte.

Nas escavações para canalização e fundações, será aplicado o custo 04.04 para os primeiros 4 metros de profundidade e o custo 04.05 para as escavações que excederem à profundidade de 4 m.

1.38. 04.11.00 (I) - ESCAVAÇÃO MECÂNICA, CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM (M3)

O custo unitário remunera a execução da escavação mecânica inclusive acertos de talude; a carga; o transporte até a distância média de 1,00 km ;a descarga.

O serviço será pago por metro cúbico (m³) de escavação executada, medida no corte, na geometria do projeto.

1.39. 04.60.00 (I) - REMOÇÃO DE TERRA ALÉM DO PRIMEIRO KM (M3XKM)

O custo unitário remunera o transporte de terra, considerando-se como distância de transporte, a distância média entre os percursos de ida e volta, com trajetos aprovados pela Fiscalização.

Não inclui a carga.

O serviço será pago pela unidade m³Xkm de terra removida, sendo a quantidade de material medida no corte ou no aterro compactado, obedecidas às geometrias do projeto.

1.40. 04.09.00 (I) - REENCHIMENTO DE VALA COM COMPACTAÇÃO, SEM FORNECIMENTO DE TERRA (M3)

O custo unitário inclui toda mão-de-obra e equipamentos para fechamento de vala com compactação, inclusive espalhamento a partir do material recebido.

A medição terá como unidade o metro cúbico (m³) medido na vala conforme indicação do projeto de escavação, descontado o tubo ou galeria moldada.

1.41. 06.23.01 (I) - REFORMA DE BOCA DE LOBO SIMPLES (UN)


O custo unitário inclui todas as despesas com material incorporado ou não, mão-de-obra e equipamentos de apoio para execução dos serviços.

O serviço será pago por quantitativo (un) de serviços efetivamente executado, conforme indicação de projeto.

1.42. 06.23.02 (I) - REFORMA DE BOCA DE LOBO DUPLA (UN)

O custo unitário inclui todas as despesas com material incorporado ou não, mão-de-obra e equipamentos de apoio para execução dos serviços.

O serviço será pago por quantitativo (un) de serviços efetivamente executado, conforme indicação de projeto.

MEMORIAL DESCRITIVO						
	OBRAS:	ATA DE MANUTENÇÃO DE INFRAESTRUTURA DO SISTEMA DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÁ	DATA : 14/04/2023		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO DE INFRAESTRUTURA DO SISTEMA DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MAIRIPORÁ	SP OBRAS	189 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	03/2023
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORA - SÃO PAULO	SP	2023/01	120,87%	-	03/2023
SECRETARIA:	SECRETARIA DE SERVIÇOS URBANOS	SBC	2023/04 - Ribeirão Preto	115,06%	-	04/2023
DEPARTAMENTO :	DEPARTAMENTO DE SERVIÇOS ESSENCIAIS	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
ENDEREÇO:	RODOVIA ARÃO SAHM Nº 1.395 / 1.397 - BAIRRO VOTORANTIM - MAIRIPORÁ - SÃO PAULO.	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	03/2023
TELEFONE:	(11)4419-3791	SIURB	2022/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	09/2022
		Composiçãoe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.43. 17.01.71 (E) - MURO DE ARRIMO H=2,50M, COM DRENAGEM (M)

O serviço será pago por m (metro linear) de muro construído.
O custo unitário remunera todo movimento de terra, lastro de concreto, concreto, forma, armação, impermeabilização e drenagem, conforme det. EDIF.

1.44. 17.01.72 (E) - MURO DE ARRIMO H=3,50M, COM DRENAGEM (M)

O serviço será pago por m (metro linear) de muro construído.
O custo unitário remunera todo movimento de terra, lastro de concreto, concreto, forma, armação, impermeabilização e drenagem, conforme det. EDIF.

1.45. 08.34.00 (I) - ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39CM (M2)

O custo unitário inclui todas as despesas para fornecimento de material direto e indireto, aprovado quanto a sua qualidade pela Fiscalização, mão-de-obra para execução dos serviços e equipamentos para transporte.
O serviço será pago por metro quadrado (m²) de serviço efetivamente executado, medido conforme indicação de projeto.

1.46. 11.03.01 (E) - CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (M2)

O serviço será pago por m² (metro quadrado) de chapisco, emboço, reboco ou massa raspada ou grafiatto aplicado, com base na área de paramentos externos efetivamente recoberta pela argamassa em questão, desconsiderada a área correspondente ao desenvolvimento de espaletas, ressaltos ou molduras e descontados apenas os vãos e interferências que, isoladamente, apresentarem área igual ou superior a 2,00m².
O custo unitário remunera o fornecimento e aplicação da argamassa de chapisco, emboço, reboco ou massa raspada ou grafiatto especificados, bem como o fornecimento e aplicação de produtos necessários para um acabamento de qualidade; exemplo: líquido selador para revestimento com grafiatto.

1.47. 08.40.00 (I) - REBOCO (M2)


O custo unitário inclui todas as despesas para fornecimento de material direto e indireto; aprovado quanto a sua qualidade pela Fiscalização; mão-de-obra para execução dos serviços e equipamentos para transporte.
O serviço será pago por metro quadrado (m²) de serviço efetivamente executado, medido conforme indicação de projeto

1.48. 08.70.00 (I) - ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 14 X 19 X 39CM (M2)

O custo unitário inclui todas as despesas para fornecimento de material direto e indireto, aprovado quanto a sua qualidade pela Fiscalização, mão-de-obra para execução dos serviços e equipamentos para transporte.
O serviço será pago por metro quadrado (m²) de serviço efetivamente executado, medido conforme indicação de projeto.

1.49. 17.02.43 (E) - PASSEIO DE CONCRETO ARMADO, FCK=25MPA, INCLUINDO PREPARO DA CAIXA E LASTRO DE BRITA (M3)

O serviço será pago por m³ (metro cúbico) de passeio público executado, considerando-se a área de piso efetivamente pavimentada.
O custo unitário remunera o fornecimento de material e a execução da pavimentação especificada, inclusive os serviços de preparo de caixa, lastro de brita, reparo e desempenamento da superfície, com espessura mínima de 7cm nos trechos destinados exclusivamente à circulação de pedestres e de 10cm nos trechos destinados também ao acesso de veículos.

MEMORIAL DESCRITIVO						
	OBRAS:	ATA DE MANUTENÇÃO DE INFRAESTRUTURA DO SISTEMA DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	DATA : 14/04/2023		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO DE INFRAESTRUTURA DO SISTEMA DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	SP OBRAS	189 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	03/2023
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORA - SÃO PAULO	SP	2023/01	120,87%	-	03/2023
SECRETARIA:	SECRETARIA DE SERVIÇOS URBANOS	SBC	2023/04 - Ribeirão Preto	115,06%	-	04/2023
DEPARTAMENTO :	DEPARTAMENTO DE SERVIÇOS ESSENCIAIS	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
ENDEREÇO:	RODOVIA ARÃO SAHM Nº 1.395 / 1.397 - BAIRRO VOTORANTIM - MAIRIPORÃ - SÃO PAULO.	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	03/2023
TELEFONE:	(11)4419-3791	SIURB	2022/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	09/2022
		Composiçãoe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.50. 17.02.42 (E) - PASSEIO DE CONCRETO, FCK=25MPA, INCLUINDO PREPARO DA CAIXA E LASTRO DE BRITA (M3)

O serviço será pago por m3 (metro cúbico) de passeio público executado, considerando-se a área de piso efetivamente pavimentada.

O custo unitário remunera o fornecimento de material e a execução da pavimentação especificada, inclusive os serviços de preparo de caixa, lastro de brita, reparo e desempenamento da superfície, com espessura mínima de 7cm nos trechos destinados exclusivamente à circulação de pedestres e de 10cm nos trechos destinados também ao acesso de veículos.

1.51. 06.17.04 (I) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO EM POLIETILENO DE ALTA RESISTÊNCIA PEAD, COR PRETA, COM DN 400MM (M)

O custo unitário inclui todos os materiais incorporados ou não, mão-de-obra e equipamentos de apoio para execução dos poços de visita e assentamento dos tampões.

O serviço será pago por quantitativo (un) efetivamente executado e completo conforme indicação do projeto, e será paga de acordo com os custos unitários contidos na Planilha de Orçamento.

1.52. 06.17.06 (I) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO EM POLIETILENO DE ALTA RESISTÊNCIA PEAD, COR PRETA, COM DN 600MM (M)

O custo unitário inclui todos os materiais incorporados ou não, mão-de-obra e equipamentos de apoio para execução dos poços de visita e assentamento dos tampões.

O serviço será pago por quantitativo (un) efetivamente executado e completo conforme indicação do projeto, e será paga de acordo com os custos unitários contidos na Planilha de Orçamento.

1.53. 06.17.07 (I) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO EM POLIETILENO DE ALTA RESISTÊNCIA PEAD, COR PRETA, COM DN 800MM (M)

O custo unitário inclui todos os materiais incorporados ou não, mão-de-obra e equipamentos de apoio para execução dos poços de visita e assentamento dos tampões.

O serviço será pago por quantitativo (un) efetivamente executado e completo conforme indicação do projeto, e será paga de acordo com os custos unitários contidos na Planilha de Orçamento.

1.54. 06.17.08 (I) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO EM POLIETILENO DE ALTA RESISTÊNCIA PEAD, COR PRETA, COM DN 1000MM (M)


O custo unitário inclui todos os materiais incorporados ou não, mão-de-obra e equipamentos de apoio para execução dos poços de visita e assentamento dos tampões.

O serviço será pago por quantitativo (un) efetivamente executado e completo conforme indicação do projeto, e será paga de acordo com os custos unitários contidos na Planilha de Orçamento.

1.55. 06.17.09 (I) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO EM POLIETILENO DE ALTA RESISTÊNCIA PEAD, COR PRETA, COM DN 1200MM (M)

O custo unitário inclui todos os materiais incorporados ou não, mão-de-obra e equipamentos de apoio para execução dos poços de visita e assentamento dos tampões.

O serviço será pago por quantitativo (un) efetivamente executado e completo conforme indicação do projeto, e será paga de acordo com os custos unitários contidos na Planilha de Orçamento.

MEMORIAL DESCRITIVO						
	OBRAS:	ATA DE MANUTENÇÃO DE INFRAESTRUTURA DO SISTEMA DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÁ	DATA : 14/04/2023		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO DE INFRAESTRUTURA DO SISTEMA DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MAIRIPORÁ	SP OBRAS	189 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	03/2023
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORA - SÃO PAULO	SP	2023/01	120,87%	-	03/2023
SECRETARIA:	SECRETARIA DE SERVIÇOS URBANOS	SBC	2023/04 - Ribeirão Preto	115,06%	-	04/2023
DEPARTAMENTO :	DEPARTAMENTO DE SERVIÇOS ESSENCIAIS	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
ENDEREÇO:	RODOVIA ARÃO SAHM Nº 1.395 / 1.397 - BAIRRO VOTORANTIM - MAIRIPORÁ - SÃO PAULO.	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	03/2023
TELEFONE:	(11)4419-3791	SIURB	2022/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	09/2022
		Composiçãoe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.56. 17.01.64 (E) - FV.15/16 - MURO DE FECHO EM BLOCOS E ESTRUTURA DE CONCRETO, FUNDAÇÃO COM BROCAS (M)

O serviço será pago por m (metro linear) de muro de fecho executado, considerando-se sua extensão efetiva. O custo unitário remunera o fornecimento de material e a execução do muro de fecho especificado, inclusive os elementos de fundação, conforme indicado nos respectivos detalhes.

1.57. 05.11.00 (I) - ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO (M2)

O custo unitário remunera a execução da abertura de caixa, compreendendo a escavação até 25 cm (05.11) ou 40 cm (05.10) e sua remoção até o primeiro quilometro; o transporte do material de bota-fora, até 5 km, além do primeiro quilometro; a execução do preparo do sub-leito compreendendo a regularização, escarificação e a compactação de camada de 15 cm, abaixo dos 40 cm (05.10) dos ou 25 cm (05.11) escavados; o fornecimento de terra, caso não haja troca de solo, ou solo reforçado com aditivos químicos, brita, cal ou cimento. Entende-se por fornecimento de terra o material que foi escavado e, não transportado além do primeiro quilômetro, seja utilizado para a regularização da caixa; quando a altura do terreno escavado for maior que 40 cm os serviços serão pagos separadamente, em outros itens (escavação, carga, transporte, compactação e demais itens necessários). Os serviços serão pagos por metro quadrado (m²) de abertura de caixa executada, medida no projeto.

1.58. 54.03.221 - Restauração de pavimento asfáltico com concreto betuminoso usinado quente - CBUQ (M3)

O custo unitário remunera o fornecimento e o preparo dos materiais; o preparo da mistura betuminosa; o espalhamento, a compactação e acabamento da mistura betuminosa. O serviço será pago por metro cúbico (m³) de camada acabada, medida no projeto.

1.59. 10.21.00 (I) - CORTE DE CONCRETO COM DISCO DIAMANTADO ATÉ PROFUNDIDADE DE 13CM (M2)

O custo unitário remunera todas as despesas com fornecimento de mão de obra, materiais, ferramentas, equipamentos, água e disco diamantado necessários ao corte. Quando realizado corte em laje/piso, a área de corte será o produto do comprimento do corte pela profundidade cortada. O serviço será pago por metro quadrado (m²) de corte efetivamente executado.

1.60. 05.47.00 (I) - BASE DE BICA CORRIDA (M3)


O custo unitário remunera o fornecimento, o preparo, o espalhamento e a compactação da mistura de agregados graúdo e miúdo; a varredura e irrigação e a compactação final da camada. O serviço será pago por metro cúbico (m³) de base executada, medida no projeto.

1.61. 05.26.00 (I) - IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE (M2)

O custo unitário remunera a varredura, a limpeza e a secagem da superfície de aplicação; o fornecimento e a distribuição do material betuminoso; O serviço será pago por metro quadrado (m²) de superfície de imprimação executada, medida no projeto.

1.62. 05.27.00 (I) - IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE (M2)

O custo unitário remunera a varredura, a limpeza e a secagem da superfície de aplicação; o fornecimento e a distribuição do material betuminoso; O serviço será pago por metro quadrado (m²) de superfície de imprimação executada, medida no projeto.

		MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRAS:	ATA DE MANUTENÇÃO DE INFRAESTRUTURA DO SISTEMA DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	DATA : 14/04/2023		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO DE INFRAESTRUTURA DO SISTEMA DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	SP OBRAS	189 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	03/2023
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORA - SÃO PAULO	SP	2023/01	120,87%	-	03/2023
SECRETARIA:	SECRETARIA DE SERVIÇOS URBANOS	SBC	2023/04 - Ribeirão Preto	115,06%	-	04/2023
DEPARTAMENTO:	DEPARTAMENTO DE SERVIÇOS ESSENCIAIS	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
ENDEREÇO:	RODOVIA ARÃO SAHM Nº 1.395 / 1.397 - BAIRRO VOTORANTIM - MAIRIPORÃ - SÃO PAULO.	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	03/2023
TELEFONE:	(11)4419-3791	SIURB	2022/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	09/2022
		Composiçãoe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.63. 8.03.35 - TAXA DE DESCARTE DE RESÍDUO DE OBRA EM ATT (M3)

A taxa de descarte de resíduo será cobrado de acordo com a quantidade em m³ (metro cúbico) que será descartado no Bota-Fora.

1.64. 16.80.097 - Caçamba de 4m3 para retirada de entulho (UN)

O serviço será pago por unidade (un) de caçamba retirada.

1.65. 2003409 - Descida d'água de aterros em degraus - DAD 03 - areia e brita comerciais (m)

O custo unitário remunera o fornecimento, todo o material e mão de obra para execução da escada em concreto armado. O serviço será pago por metro (m) da escada em concreto armado executado em conformidade com as seções transversais tipo do projeto, medido na planilha do projeto.

1.66. 2003411 - Descida d'água de aterros em degraus - DAD 04 - areia e brita comerciais (m)

O custo unitário remunera o fornecimento, todo o material e mão de obra para execução da escada em concreto armado. O serviço será pago por metro (m) da escada em concreto armado executado em conformidade com as seções transversais tipo do projeto.

1.67. 2003417 - Descida d'água de aterros em degraus - DAD 07 - areia e brita comerciais (m)

O custo unitário remunera o fornecimento, todo o material e mão de obra para execução da escada em concreto armado. O serviço será pago por metro (m) da escada em concreto armado executado em conformidade com as seções transversais tipo do projeto.

1.68. 2003419 - Descida d'água de aterros em degraus - DAD 08 - areia e brita comerciais (m)

O custo unitário remunera o fornecimento, todo o material e mão de obra para execução da escada em concreto armado. O serviço será pago por metro (m) da escada em concreto armado executado em conformidade com as seções transversais tipo do projeto.

1.69. 2003425 - Descida d'água de aterros em degraus - DAD 11 - areia e brita comerciais (m)

O custo unitário remunera o fornecimento, todo o material e mão de obra para execução da escada em concreto armado. O serviço será pago por metro (m) da escada em concreto armado executado em conformidade com as seções transversais tipo do projeto.

1.70. 2003427 - Descida d'água de aterros em degraus - DAD 12 - areia e brita comerciais (m)


O custo unitário remunera o fornecimento, todo o material e mão de obra para execução da escada em concreto armado. O serviço será pago por metro (m) da escada em concreto armado executado em conformidade com as seções transversais tipo do projeto.

1.71. 2003455 - Dissipador de energia - DEB 04 - areia, brita e pedra de mão comerciais (un)

Consiste numa camada de agregado graúdo (Pedra detonada "Rachão"). Será executado em conformidade com as seções transversais tipo do projeto, e compreenderá as seguintes operações: fornecimento, transporte, mistura, espalhamento, compactação e acabamento, sendo que a mesma terá espessura de 25 cm. A camada de rachão será medida por unidade.

1.72. 2003455 - Dissipador de energia - DEB 04 - areia, brita e pedra de mão comerciais (un)

Consiste numa camada de agregado graúdo (Pedra detonada "Rachão"). Será executado em conformidade com as seções transversais tipo do projeto, e compreenderá as seguintes operações: fornecimento, transporte, mistura, espalhamento, compactação e acabamento, sendo que a mesma terá espessura de 25 cm. A camada de rachão será medida por unidade.

MEMORIAL DESCRITIVO							
	OBRAS:	ATA DE MANUTENÇÃO DE INFRAESTRUTURA DO SISTEMA DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	DATA : 14/04/2023		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	ATA DE MANUTENÇÃO DE INFRAESTRUTURA DO SISTEMA DE DRENAGEM A SER REALIZADO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	SP OBRAS	189 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	03/2023
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORA - SÃO PAULO	SP	2023/01	120,87%	-	03/2023
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE SERVIÇOS URBANOS	SBC	2023/04 - Ribeirão Preto	115,06%	-	04/2023
	DEPARTAMENTO :	DEPARTAMENTO DE SERVIÇOS ESSENCIAIS	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
	ENDEREÇO:	RODOVIA ARÃO SAHM Nº 1.395 / 1.397 - BAIRRO VOTORANTIM - MAIRIPORÃ - SÃO PAULO.	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	03/2023
	TELEFONE:	(11)4419-3791	SIURB	2022/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	09/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.73. 2003459 - Dissipador de energia - DEB 06 - areia, brita e pedra de mão comerciais (un)

Consiste numa camada de agregado graúdo (Pedra detonada "Rachão"). Será executado em conformidade com as seções transversais tipo do projeto, e compreenderá as seguintes operações: fornecimento, transporte, mistura, espalhamento, compactação e acabamento, sendo que a mesma terá espessura conforme projeto/escopo. A camada de rachão será medida por unidade (un).

1.74. 101591 - ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020 (M2)

O serviço será pago por metro quadrado (m²) de escoramento efetivamente executado.

1.75. 06.04.00 (I) - ESCORAMENTO CONTÍNUO DE MADEIRA PARA CANALIZAÇÃO DE TUBOS (M2)

O custo unitário remunera o fornecimento e o preparo da madeira; a execução e a retirada do escoramento, inclusive cunhas e calços.

O serviço será pago por metro quadrado (m²) de parede escorada, medida no projeto.

1.76. 020681 - REMOCAO DE ESCORAMENTO MADEIRA H=3,0m (M)

O serviço será pago por metro (m) de escoramento efetivamente removido.

VALDECI FERNANDES
SECRETÁRIO DE SERVIÇOS URBANOS

ALCIONE DE OLIVEIRA SILVA REIS
ENGENHEIRA CIVIL
C.R.E.A. Nº5062037729/SP