



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO
SUBPREFEITURA SANTANA/TUCURUVI
COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: Contratação de serviços de Implantação de GAP-Galeria de Aguas Pluviais na Av. Santa Inês, alt. nº 3758 até a R. Dr. Joao Batista Pinto, nº 27- Bairro Pedra Branca - São Paulo - S.P.
LOCAL: Av. Santa Inês, alt. nº 3758 até a R. Dr. Joao Batista Pinto, nº 27- Bairro Pedra Branca - São Paulo - S.P.

02/10/2026

ITEM	Descrição de Cálculo										Unid.	TOTAL
	SERVIÇOS PRELIMINARES											
10-016-003	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO										M2	2,00
	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	COMP	LARG	PERÍM	ALT	QTDE	VOLUME	MÊS		TOTAL		
	Placa de obra	2,00			1,00					2,00		
	TOTAL GERAL:										2,00	
10-016-001	SINALIZAÇÃO - TAPUME MÓVEL										M2	66,00
	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	COMP	LARG	PERÍM	ALT	QTDE	VOLUME	MÊS		TOTAL		
	Tapume para sinalização	60,00			1,10					66,00		
	TOTAL GERAL:										66,00	
10-016-002	SINALIZAÇÃO - ILUMINAÇÃO										M	60,00
	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	COMP	LARG	PERÍM	ALT	QTDE	VOLUME	MÊS		TOTAL		
	Portão de tapume	60,00								60,00		
	TOTAL GERAL:										60,00	
10-018-000	PROTEÇÃO PARA TERCEIROS COM TELA DE NYLON										M2	202,20
	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	COMP	LARG	PERÍM	ALT	QTDE	VOLUME	MÊS		TOTAL		
	Tela de proteção	168,50			1,20					202,20		
	TOTAL GERAL:										202,20	
10-017-000	HIDROJATEAMENTO DE ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES										M2	674,00
	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	COMP	LARG	PERÍM	ALT	QTDE	VOLUME	MÊS		TOTAL		
	Limpeza final de obra	168,50	4,00							674,00		
	TOTAL GERAL:										674,00	
	DRENAGEM											
04-011-000	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3										M3	741,40
	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	COMP	LARG	PERÍM	ALT	QTDE	VOLUME	MÊS		TOTAL		
	Escavação galeria	168,50	2,20		2,00					741,40		
	TOTAL GERAL:										741,40	
04-060-000	REMOÇÃO DE TERRA ALÉM DO PRIMEIRO KM COM CAMINHÃO DE 14 M3										M3XKM	8.896,80
	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	COMP	LARG	PERÍM	ALT	QTDE	VOLUME	MÊS	KM	TOTAL		
	Remoção de terra com caminhão 14m³	168,50	2,20		2,00				12,00	8.896,80		
	TOTAL GERAL:										8.896,80	
07-003-001	ESCORAMENTO PARA GALERIAS MOLDADAS, UTILIZANDO PERFIS METÁLICOS, COM REAPROVEITAMENTO - PROFUNDIDADE < OU = 4M, COM BOCA DE 3 À 5M										M2	471,80
	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	COMP	LARG	ÁREA	ALT	QTDE	VOLUME	MÊS		TOTAL		
	Escoramento galeria	168,50			1,40	2,00				471,80		
	TOTAL GERAL:										471,80	
06-010-001	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 60CM - TIPO PA-2										M	168,50
	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	COMP	LARG	PERÍM	ALT	QTDE	VOLUME	MÊS		TOTAL		
	Tubo de concreto	168,50								168,50		
	TOTAL GERAL:										168,50	
05-020-000	FUNDAÇÃO DE RACHÃO										M3	16,85
	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	COMP	LARG	PERÍM	ALT	QTDE	VOLUME			TOTAL		
	Rachão galeria	168,50	2,00		0,05					16,85		
	TOTAL GERAL:										16,85	
04-031-000	FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, MEDIDO NO ATERRO COMPACTADO										M3	547,63
	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	COMP	LARG	PERÍM	ALT	QTDE	VOLUME	MÊS	EMPOLA	TOTAL		
	Terra para reaterro da galeria	168,50	2,00		1,25				1,30	547,63		
	TOTAL GERAL:										547,63	
	PAVIMENTO ASFÁLTICO											
05-004-000	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, INCLUSIVE CAPA, INCLUI CARGA NO CAMINHÃO										M2	674,00
	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	COMP	LARG	PERÍM	ALT	QTDE	VOLUME	MÊS		TOTAL		
	Demolição de pavimento asfáltico	168,50	4,00							674,00		
	TOTAL GERAL:										674,00	
05-067-000	TRANSPORTE DE PAVIMENTO ASFÁLTICO										M2XKM	19.546,00
	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	COMP	LARG	PERÍM	ALT	QTDE	VOLUME	MÊS	KM	TOTAL		
	Transp. de pavimento asfáltico demolido	168,50	4,00						29,00	19.546,00		
	TOTAL GERAL:										19.546,00	
05-051-000	REFORÇO DE SUB-LEITO/SUB-BASE DE SOLO MELHORADO COM ADITIVO QUÍMICO - 2,5%										M3	63,19
	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	COMP	LARG	PERÍM	ALT	QTDE	VOLUME	MÊS		TOTAL		
	Reforço de sub-leito - Pavimento asfáltico	168,50	2,50		0,15					63,19		
	TOTAL GERAL:										63,19	
05-020-000	FUNDAÇÃO DE RACHÃO										M3	101,10
	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	COMP	LARG	PERÍM	ALT	QTDE	VOLUME	MÊS		TOTAL		
	Base de brita - Pavimento asfáltico	168,50	4,00		0,15					101,10		
	TOTAL GERAL:										101,10	
05-024-001	BASE DE MACADAME BETUMINOSO										M3	21,06
	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	COMP	LARG	PERÍM	ALT	QTDE	VOLUME	MÊS		TOTAL		
	Imprimação - Pavimento asfáltico	168,50	2,50		0,05					21,06		
	TOTAL GERAL:										21,06	
05-090-000	BASE DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO - BGTC										M3	21,06
	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	COMP	LARG	PERÍM	ALT	QTDE	VOLUME	MÊS		TOTAL		
	Imprimação - Pavimento asfáltico	168,50	2,50		0,05					21,06		
	TOTAL GERAL:										21,06	
05-025-002	INA.01 - BASE DE BINDER DENSO (SEM TRANSPORTE)										M3	101,10
	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	COMP	LARG	PERÍM	ALT	QTDE	VOLUME	MÊS		TOTAL		
	Base betuminosa - Pavimento asfáltico	168,50	6,00		0,10					101,10		
	TOTAL GERAL:										101,10	
05-079-001	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE BINDER ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM										M3	101,10
	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	COMP	LARG	PERÍM	ALT	QTDE	VOLUME	MÊS		TOTAL		

	Base de binder - Pavimento asfáltico	168,50	6,00		0,10					101,10		
	TOTAL GERAL:										101,10	
05-079-007	TRANSPORTE DE BINDER ALÉM DO PRIMEIRO KM										M3XKM	1.011,00
	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	COMP	LARG	PERÍM	ALT	QTDE	VOLUME	MÊS	KM	TOTAL		
	Base de binder - Pavimento asfáltico	168,50	6,00		0,10				10,00	1.011,00		
	TOTAL GERAL:										1.011,00	
05-099-003	INA.01 - REVESTIMENTO DE MISTURA ASFÁLTICA COM POLÍMERO - FAIXA III (SEM TRANSPORTE)										M3	50,55
	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	COMP	LARG	PERÍM	ALT	QTDE	VOLUME	MÊS		TOTAL		
	Camada de rolamento - Pavimento asfáltico	168,50	6,00		0,05					50,55		
	TOTAL GERAL:										50,55	
05-078-001	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM										M3	50,55
	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	COMP	LARG	PERÍM	ALT	QTDE	VOLUME	MÊS		TOTAL		
	Camada de rolamento - Pavimento asfáltico	168,50	6,00		0,05					50,55		
	TOTAL GERAL:										50,55	
05-078-007	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM										M3XKM	505,50
	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	COMP	LARG	PERÍM	ALT	QTDE	VOLUME	MÊS	KM	TOTAL		
	Camada de rolamento - Pavimento asfáltico	168,50	6,00		0,05				10,00	505,50		
	TOTAL GERAL:										505,50	
	ADMINISTRAÇÃO											
03-024-000	CONSULTOR										H	80,00
	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DIAS	HORAS	MÊS						TOTAL		
	Consultor	5,00	4,00	4,00						80,00		
	TOTAL GERAL:										80,00	
12-012-000	ENCARREGADO										H	160,00
	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DIAS	HORAS	MÊS						TOTAL		
	Encarregado	5,00	8,00	4,00						160,00		
	TOTAL GERAL:										160,00	
03-027-000	ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR										H	120,00
	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QTDE								TOTAL		
	Engenheiro de obra	120,00								120,00		
	TOTAL GERAL:										120,00	
Elaborado por: <i>Gabriel Pinheiro dos Santos Martins</i> Supervisor Técnico de Projetos e Obras RF: 938.984-7												