



Obra
PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO - Rua Apóstolo Lucas

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Descrição
1			SERVIÇOS INICIAIS			
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 1,20 x 2,40 m	m²	4,50	1,50 x 3,00 m - Placa da CEF (dimensões mínimas)
1.2	PMSM0337	Próprio	PLACA PADRÃO DE OBRA - PREFEITURA DE SANTA MARIA 1,00 x 2,00 m	UNID	1,00	1,00 x 2,00 m - Placa modelo novo PMSM
1.3	PMSM0336	Próprio	PLACA PADRÃO: "ATENÇÃO! PREFEITURA TRABALHANDO" 0,80 x 1,20 m	UNID	4,00	0,80 x 1,20 m x 4unidades - Placa "ATENÇÃO! PREFEITURA TRABALHANDO"
1.4	97053	SINAPI	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE. AF_11/2017	M	350,00	comprimento aproximado da via
1.5	01.10.02	SUDECAP	BANHEIRO QUÍMICO E REBOQUE PARA TRANSPORTE DE BANHEIRO QUÍMICO	MES	3,00	Período da obra
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
2.1	90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,00	2h/dia x 5 dia/semana x 4 semanas/mês x 2 meses
2.2	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,00	2h/dia x 5 dia/semana x 4 semanas/mês x 2 meses
2.3	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480,00	8h/dia x 5 dia/semana x 4 semanas/mês x 2 meses
3			DRENAGEM PLUVIAL			
3.1			DESOBSTRUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM E BOCAS DE LOBO EXISTENTES			
3.2.1	9068	ORSE	Desobstrução e limpeza de boca-de-lobo	un	20,00	Número de bocas de lobo na via
3.2.2	PMSM0299	Próprio	Desobstrução de rede de esgotos entre PV	M	170,00	comprimento aproximado da via
4			PAVIMENTAÇÃO VIA			
4.1			FRESAGEM E EXECUÇÃO DE REPARO PROFUNDO			
4.1.1	96001	SINAPI	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	m²	450,00	Trechos de fresagem indicados em projeto
4.1.2	96399	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	514,00	Trechos de reparos profundo
4.1.3	96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	192,75	Trechos de reparos profundo

4.1.4	102276	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	771,00	Trechos de reparos profundo
4.1.5	83344	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	m³	1002,30	Trechos de reparos profundo
4.1.6	72888	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	m³	1002,30	Trechos de reparos profundo
4.1.7	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	1285,00	Trechos de reparos profundo
4.2			REPERFILAGEM E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA			
4.2.1	78472	SINAPI	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m²	3092,00	área de implantação da via
4.2.2	PMSM0316	Próprio	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30, EXCLUSIVE ASFALTO DILUÍDO CM-30	m²	1285,00	área de implantação da via
4.2.3	PMSM0137	Próprio	SERVIÇOS DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C - SINAPI 72942 (41905 - MODIFICADO S/ RR-1C)	m²	3142,00	área de implantação da via
4.2.4	4011463	SICRO3	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	287,90	via + reperfilagem
4.2.5	100986	SINAPI	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	119,96	via + reperfilagem
4.2.6	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	50,00	trechos para recomposição de meio-fio
4.3			MATERIAIS ASFÁLTICOS BDI = 15%			
4.3.1		Próprio	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30, COLETADO ANP POR ESTADO, INCLUSO VALOR DO ICMS DE 17,00%, MÊS DE REFERÊNCIA 06/2022	T	1,29	Área pavimentação x Taxa de aplicação
4.3.2		Próprio	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-1C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA, COLETADO ANP POR ESTADO, INCLUSO VALOR DO ICMS DE 17,00%, MÊS DE REFERÊNCIA 06/2022	T	1,57	Área pavimentação x Taxa de aplicação
4.3.3		Próprio	CAP 50-70, COLETADO ANP POR ESTADO, INCLUSO VALOR DO ICMS DE 17,00%, MÊS DE REFERÊNCIA 06/2022	T	17,27	Vol CBUQ x densidade x 6,00%
4.4			TRANSPORTES REPERFILAGEM E PAVIMENTAÇÃO BDI = 15,69%			
4.4.1	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - MATERIAL: RACHAO + BGS	M3XKM	20784,59	[vol rachão x empolamento x 18,33 Km] + [vol pó de pedra x empolamento x 18,33 Km] + [vol BGS x empolamento x 18,33 Km] + [vol fresa x empolamento x 4,6 Km (secretaria)]
4.4.2	102330	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	603,90	material asfáltico refap até usinas [DMT = 30 Km]
4.4.3	102331	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	5213,67	material asfáltico refap até usinas [DMT Refap: 284 Km - 30 Km (item 5.3.2) = 254Km]

4.4.4	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	5191,79	CBUQ usinas até obra (DMT = 18,33 Km)
5			SINALIZAÇÃO			
5.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL			
5.1.1	5213401	SICRO3	Pintura de Meio Fio com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	264,00	Pintura de meios-fios
5.1.2	5213408	SICRO3	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	143,55	Pintura do eixo da via
5.1.3	5214003	SICRO3	Pintura de setas e zebrações com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	74,54	Faixas de pedestres, faixas de retenção, setas e zebrações
5.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL			
5.2.1	5213417	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	m²	8,23	conforme projeto e memória de cálculo de sinalização
5.2.2	5213863	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	unid	29,00	conforme projeto e memória de cálculo de sinalização
6			CONTROLE TECNOLÓGICO - CBUQ			
6.1	PMSM0327	Próprio	ENSAIO DE MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	UNID	6,00	1 para cada quadra
6.2	PMSM0328	Próprio	ENSAIO DE GRANULOMETRIA DE AGREGADO	UNID	6,00	1 para cada quadra
6.3	PMSM0329	Próprio	ENSAIO DE TRAÇÃO POR COMPRESSÃO DIAMETRAL - MISTURAS BETUMINOSAS	UNID	6,00	1 para cada quadra
6.4	PMSM0330	Próprio	ENSAIO DE DENSIDADE DO MATERIAL BETUMINOSO	UNID	6,00	1 para cada quadra
6.5	PMSM0331	Próprio	ENSAIO DE VISCOSIDADE SAYBOLT- FUROL EM MATERIAIS BETUMINOSO	UNID	6,00	1 para cada quadra
6.6	90441	SINAPI	FURO EM PAVIMENTO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	6,00	1 para cada quadra

Filipe Fernandes de Lima
Engenheiro Civil - CREA/RS 234625
Matrícula PMSM 18672

Wagner Oliveira da Rosa
Sec. Infraestrutura e Serviços Públicos