



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA
SECRETARIA DE MUNICÍPIO DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
REGISTRO DE PREÇO PARA MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE SISTEMAS DE DRENAGEM PLUVIAL
Memória de Cálculo Geral Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Considerações técnicas e representação
1			SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	PMSM0336	Próprio	PLACA PADRÃO: "ATENÇÃO! PREFEITURA TRABALHANDO" 0,80 x 1,20 m	UNID	136,00	2 placas a cada 100 metros de tubulação
1.2	PMSM0425	Próprio	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE (Referência SINAPI 97053)	m	6.780,00	extensão total de tubulação
1.3	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	m	6.780,00	extensão total de tubulação
1.4	PMSM0438	Próprio	PROTEÇÃO PARA TERCEIROS COM TELA DE NYLON (Referência: SIURB INFRA 101800)	m²	14.604,60	rede + caixas = comprimento rede x 1,20 m de altura x 2 lados + largura escav. caixa x 1,20 m de altura x 4 lados x nº de caixas
1.5	97636	SINAPI	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	5.085,00	área de recomposição asfáltica, conforme memória de cálculo de pavimentação
1.6	97628	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	135,60	área de recomposição de passeio, conforme memória de cálculo específica, com espessura estimada de 5 cm
1.7	93415	SINAPI	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	4.000,00	estimado de acordo com as demandas recebidas pela Secretaria de Infraestrutura e necessidades verificadas na execução do RP de Drenagem anterior
1.8	PMSM0449	Próprio	TAXA DE MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO PARA PEQUENOS SERVIÇOS DE DRENAGEM PLUVIAL	UNID.	500,00	estimado de acordo com as demandas recebidas pela Secretaria de Infraestrutura e necessidades verificadas na execução do RP de Drenagem anterior
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
2.1	100306	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	500,00	2 horas por dia 250 dias ano
2.2	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	500,00	2 horas por dia 250 dias ano
2.3	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2.000,00	8 horas por dia 250 dias ano
3			DRENAGEM PLUVIAL			
3.1			MOVIMENTO DE TERRA E PREPARO DA VALA			
3.1.1	102278	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	18.851,10	vol. escavação valas tubulação circular + caixas, conforme memória de cálculo específica
3.1.2	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	24.506,42	(vol. escavação valas tubulação + galerias + caixas) x empolamento
3.1.3	101603	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF_08/2020	m²	3.560,00	conforme memória de cálculo de drenagem
3.1.4	4915608	SICRO3	Regularização de taludes e valas com soquete vibratório	m²	9.963,88	comprimento total vala x largura média + área escavação caixas
3.1.5	101623	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	m³	814,90	vol lastro de rede (lastro das caixas é computado na composição destas)
3.1.6	101622	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	m³	162,98	20% de vol lastro de rede (lastro das caixas é computado na composição destas)
3.1.7	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	1.295,28	(vol lastro de rede + caixas) x empolamento
3.1.8	93362	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	13.708,16	vol reaterro valas + caixas
3.1.9	6079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) - BDI = 15,00%	m³	13.708,16	vol reaterro valas + caixas
3.1.10	4741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	m³	2.056,22	15% vol reaterro valas + caixas (dias de chuva)
3.1.11	368	SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	2.056,22	15% vol reaterro valas + caixas (dias de chuva)
3.1.12	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	23.166,74	(vol reaterro rede + caixas) x empolamento
3.1.13	101591	SINAPI	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	890,00	conforme memória de cálculo de drenagem
3.2			FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO CIRCULAR DE CONCRETO			
3.2.1	40334	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 300 MM	M	1.000,00	extensão total tubulação DN 300MM
3.2.2	92820	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	1.000,00	extensão total tubulação DN 300MM
3.2.3	M2163	SICRO3	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,40 m - BDI = 15,00%	M	3.000,00	extensão total tubulação DN 400MM
3.2.4	92821	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	3.000,00	extensão total tubulação DN 400MM
3.2.5	M2187	SICRO3	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,50 m - BDI = 15,00%	M	700,00	extensão total tubulação DN 500MM
3.2.6	92822	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	700,00	extensão total tubulação DN 500MM



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA
SECRETARIA DE MUNICÍPIO DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
REGISTRO DE PREÇO PARA MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE SISTEMAS DE DRENAGEM PLUVIAL
Memória de Cálculo Geral Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Considerações técnicas e representação
3.2.7	M2167	SICRO3	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m - BDI = 15,00%	M	1.000,00	extensão total tubulação DN 600MM
3.2.8	92824	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	1.000,00	extensão total tubulação DN 600MM
3.2.9	M2171	SICRO3	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m - BDI = 15,00%	M	300,00	extensão total tubulação DN 800MM
3.2.10	92826	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	300,00	extensão total tubulação DN 800MM
3.2.11	M2175	SICRO3	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m - BDI = 15,00%	M	300,00	extensão total tubulação DN 1000MM
3.2.12	92824	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	300,00	extensão total tubulação DN 1000MM
3.2.13	M2179	SICRO3	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,20 m - BDI = 15,00%	M	200,00	extensão total tubulação DN 1200MM
3.2.14	92830	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	200,00	extensão total tubulação DN 1200MM
3.2.15	M2183	SICRO3	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,50 m - BDI = 15,00%	M	200,00	extensão total tubulação DN 1500MM
3.2.16	92832	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	200,00	extensão total tubulação DN 1500MM
3.3			FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUEIROS SIMPLES CELULARES DE CONCRETO			
3.3.1	104491	SINAPI	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR INTERNA DE 1,50 X 1,50 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2023	M	20,00	extensão total galerias 1,50 X 1,50 M
3.3.2	104492	SINAPI	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR INTERNA DE 2,00 X 2,00 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2023	M	20,00	extensão total galerias 2,00 X 2,00 M
3.3.3	104494	SINAPI	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR INTERNA DE 2,50 X 2,50 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2023	M	20,00	extensão total galerias 3,00 X 3,00 M
3.3.4	104497	SINAPI	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR INTERNA DE 3,00 X 3,00 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 20 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2023	M	20,00	extensão total galerias 3,50 X 3,50 M
3.3.5	705229	SICRO3	Boca de BSCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais	M	4,00	estimado de acordo com as demandas recebidas pela Secretaria de Infraestrutura e necessidades verificadas na execução do RP de Drenagem anterior
3.3.6	705237	SICRO3	Boca de BSCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais	M	4,00	estimado de acordo com as demandas recebidas pela Secretaria de Infraestrutura e necessidades verificadas na execução do RP de Drenagem anterior
3.3.7	705245	SICRO3	Boca de BSCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais	M	4,00	estimado de acordo com as demandas recebidas pela Secretaria de Infraestrutura e necessidades verificadas na execução do RP de Drenagem anterior
3.3.8	705253	SICRO3	Boca de BSCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais	M	4,00	estimado de acordo com as demandas recebidas pela Secretaria de Infraestrutura e necessidades verificadas na execução do RP de Drenagem anterior
3.4			BUEIROS E CAIXAS			
3.4.1			CAIXA PMSM TIPO 1 - 1,20 X 0,80 M			
3.4.1.1	PMSM0368	Próprio	ESTRUTURA DE BASE (LASTRO + LAJE + REGULARIZAÇÃO) PARA CAIXA DE DRENAGEM PMSM TIPO 1 (1,20 X 0,80 m)	UNID.	224,00	número de caixas Tipo 1, conforme memória de cálculo de drenagem
3.4.1.2	PMSM0369	Próprio	ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO (14 X 19 X 39cm) PARA CAIXA DE DRENAGEM PMSM TIPO 1 (1,20 X 0,80 m) - POR METRO DE ALTURA	m	265,00	altura alvenaria caixas Tipo 1, conforme memória de cálculo de drenagem
3.4.1.3	PMSM0370	Próprio	VIGAS DE CINTAMENTO PARA CAIXA DE DRENAGEM PMSM TIPO 1 (1,20 X 0,80 m) - H=20cm	UNID.	224,00	número de caixas Tipo 1, conforme memória de cálculo de drenagem
3.4.1.4	PMSM0371	Próprio	TAMPA GRELHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA CAIXA DE DRENAGEM PLUVIAL (1,20 X 0,80 x 0,12m)	UNID.	224,00	número de caixas Tipo 1, conforme memória de cálculo de drenagem
3.4.2			CAIXA PMSM TIPO 2 - 1,40 X 1,20 M			
3.4.2.1	PMSM0377	Próprio	ESTRUTURA DE BASE (LASTRO + LAJE + REGULARIZAÇÃO) PARA CAIXA DE DRENAGEM PMSM TIPO 2 (1,40 X 1,20 m)	UNID.	134,00	número de caixas Tipo 2, conforme memória de cálculo de drenagem
3.4.2.2	PMSM0378	Próprio	ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO (14 X 19 X 39cm) PARA CAIXA DE DRENAGEM PMSM TIPO 2 (1,40 X 1,20 m) - POR METRO DE ALTURA	m	199,00	altura alvenaria caixas Tipo 2, conforme memória de cálculo de drenagem
3.4.2.3	PMSM0379	Próprio	VIGAS DE CINTAMENTO PARA CAIXA DE DRENAGEM PMSM TIPO 2 (1,40 X 1,20 m) - H=20cm	UNID.	134,00	número de caixas Tipo 2, conforme memória de cálculo de drenagem
3.4.2.4	PMSM0374	Próprio	TAMPA GRELHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA CAIXA DE DRENAGEM PLUVIAL (1,40 X 0,80 x 0,12m)	UNID.	134,00	número de caixas Tipo 2, conforme memória de cálculo de drenagem
3.4.2.5	PMSM0376	Próprio	TAMPA CEGA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA CAIXA DE DRENAGEM (1,40 X 0,35 X 0,12m)	UNID.	134,00	número de caixas Tipo 2, conforme memória de cálculo de drenagem
3.4.3			CAIXA PMSM TIPO 3 - 1,70 X 1,40 M			
3.4.3.1	PMSM0380	Próprio	ESTRUTURA DE BASE (LASTRO + LAJE + REGULARIZAÇÃO) PARA CAIXA DE DRENAGEM PMSM TIPO 3 (1,70 X 1,40 m)	UNID.	34,00	número de caixas Tipo 3, conforme memória de cálculo de drenagem
3.4.3.2	PMSM0381	Próprio	ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO (14 X 19 X 39cm) PARA CAIXA DE DRENAGEM PMSM TIPO 3 (1,70 X 1,40 m) - POR METRO DE ALTURA	m	58,00	altura alvenaria caixas Tipo 3, conforme memória de cálculo de drenagem



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA
SECRETARIA DE MUNICÍPIO DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
REGISTRO DE PREÇO PARA MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE SISTEMAS DE DRENAGEM PLUVIAL
Memória de Cálculo Geral Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Considerações técnicas e representação
3.4.3.3	PMSM0382	Próprio	VIGAS DE CINTAMENTO PARA CAIXA DE DRENAGEM PMSM TIPO 3 (1,70 X 1,40 m) - H=20cm	UNID.	34,00	número de caixas Tipo 3, conforme memória de cálculo de drenagem
3.4.3.4	PMSM0374	Próprio	TAMPA GRELHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA CAIXA DE DRENAGEM PLUVIAL (1,40 X 0,80 x 0,12m)	UNID.	34,00	número de caixas Tipo 3, conforme memória de cálculo de drenagem
3.4.3.5	PMSM0375	Próprio	TAMPA CEGA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA CAIXA DE DRENAGEM (1,40 X 0,85 X 0,12m)	UNID.	34,00	número de caixas Tipo 3, conforme memória de cálculo de drenagem
3.4.4			BOCAS DE BUEIRO			
3.4.4.1	102737	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 40 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	20,00	estimado de acordo com as demandas recebidas pela Secretaria de Infraestrutura e necessidades verificadas na execução do RP de Drenagem anterior
3.4.4.2	102750	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	20,00	estimado de acordo com as demandas recebidas pela Secretaria de Infraestrutura e necessidades verificadas na execução do RP de Drenagem anterior
3.4.4.3	102751	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	10,00	estimado de acordo com as demandas recebidas pela Secretaria de Infraestrutura e necessidades verificadas na execução do RP de Drenagem anterior
3.4.4.4	102752	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	6,00	estimado de acordo com as demandas recebidas pela Secretaria de Infraestrutura e necessidades verificadas na execução do RP de Drenagem anterior
3.4.4.5	102753	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 120 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	6,00	estimado de acordo com as demandas recebidas pela Secretaria de Infraestrutura e necessidades verificadas na execução do RP de Drenagem anterior
3.4.4.6	102754	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	6,00	estimado de acordo com as demandas recebidas pela Secretaria de Infraestrutura e necessidades verificadas na execução do RP de Drenagem anterior



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA
SECRETARIA DE MUNICÍPIO DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
REGISTRO DE PREÇO PARA MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE SISTEMAS DE DRENAGEM PLUVIAL
Memória de Cálculo Geral Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Considerações técnicas e representação
4			RECOMPOSIÇÕES DE PAVIMENTOS E PASSEIOS			
4.1			RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO			
4.1.1	PMSM0426	Próprio	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (Referência SINAPI 78472)	m²	5.085,00	área pavimentação, conforme memória de cálculo específica
4.1.2	90082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	3.813,75	área terraplenagem x 0,70 m
4.1.3	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	4.957,87	Vol escavação x empolamento
4.1.4	4915608	SINAPI	Regularização de taludes e valas com soquete vibratório	m²	5.085,00	área pavimentação
4.1.5	96399	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM ESPESSURA DE 40 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m³	2.542,50	área pavimentação x espessura 0,50 m
4.1.6	101849	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE BRITA GRADUADA SIMPLES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	m³	1.017,00	área pavimentação x esp 20 cm
4.1.7	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	3.305,25	área pavimentação x espessura 0,50 m x empolamento
4.1.8	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	1.322,10	área pavimentação x espessura 0,20 m x empolamento
4.1.9	PMSM0316	Próprio	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30, EXCLUSIVE ASFALTO DILUÍDO CM-30	m²	5.085,00	área de pavimentação
4.1.10	PMSM0137	Próprio	SERVIÇOS DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C - SINAPI 72942 (41905 - MODIFICADO S/ RR-1C)	m²	5.085,00	área de pavimentação
4.1.11	102098	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020	m³	254,25	conforme memória de cálculo específica
4.2			MATERIAL ASFÁLTICO (BDI = 15,00%)			
4.2.1	IPMSM 3716	Próprio	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO DE PETROLEO CM-30, COLETADO ANP POR ESTADO OU REGIÃO, INCLUSO VALOR DO ICMS DE 17,00%, PIS+COFINS DE 3,65%, MÊS DE REFERÊNCIA 11/2024	t	5,08	conforme memória de cálculo específica
4.2.2	IPMSM 3717	Próprio	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C, COLETADO ANP POR ESTADO OU REGIÃO, INCLUSO VALOR DO ICMS DE 17,00%, PIS+COFINS DE 3,65%, MÊS DE REFERÊNCIA 11/2024	t	2,54	conforme memória de cálculo específica
4.3			RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM BLOCOS			
4.3.1	PMSM0426	Próprio	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (Referência SINAPI 78472)	m²	4.576,50	área recomposição paralelepípedos + área recomposição intertravado
4.3.2	101850	SINAPI	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	m²	3.051,00	estimada recomposição de paralelepípedos igual a 15% da extensão total de tubulação, com largura de 3,00 metros.
4.3.3	92406	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	m²	1.525,50	estimada recomposição de piso intertravado igual a 7,5% da extensão total de tubulação, com largura de 3,00 metros.
4.3.4	4385	SINAPI	PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO OU BASÁLTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	MIL	30,20	estimativa de fornecimento de 30% das pedras do reassentamento



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA
SECRETARIA DE MUNICÍPIO DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
REGISTRO DE PREÇO PARA MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE SISTEMAS DE DRENAGEM PLUVIAL
Memória de Cálculo Geral Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Considerações técnicas e representação
4.4			RECOMPOSIÇÃO DE PASSEIO PÚBLICO			
4.4.1	PMSM0426	Próprio	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (Referência SINAPI 78472)	m²	2.712,00	área de passeio, conforme memória de cálculo específica
4.4.2	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	298,32	área passeio intervenção x espessura passeio
4.4.3	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	387,81	volume de escavação x empolamento
4.4.4	4915608	SICRO3	Regularização de taludes e valas com soquete vibratório	m²	2.712,00	área passeio
4.4.5	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "5 CM". AF_08/2017	m³	135,60	área passeio x 0,05 m
4.4.6	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	176,28	volume de lastro x empolamento
4.4.7	94993	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	2.712,00	área de passeio
4.4.8	101091	SINAPI	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS. AF_05/2020	m²	271,20	estimada recomposição de ladrilhos igual a 2% da extensão total de tubulação, com largura de 2,00 metros.
4.4.9	101731	SINAPI	PISO EM PEDRA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_09/2020	m²	271,20	estimada recomposição de pisos em pedra igual a 2% da extensão total de tubulação, com largura de 2,00 metros.
5			NIVELAMENTO DE TAMPAS			
5.1	99261	SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M. AF_12/2020	m	30,00	estimado de acordo com as demandas recebidas pela Secretaria de Infraestrutura e necessidades verificadas na execução do RP de Drenagem anterior
5.2	99241	SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M. AF_12/2020	m	30,00	estimado de acordo com as demandas recebidas pela Secretaria de Infraestrutura e necessidades verificadas na execução do RP de Drenagem anterior
5.3	PMSM007	Próprio	NIVELAMENTO TAMPÃO DE POÇO DE VISITA CIRCULAR, ATÉ 20 CM ALTURA, INCLUSIVE CONCRETAGEM TAMPÃO, EXCLUSIVE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO	UN	100,00	estimado de acordo com as demandas recebidas pela Secretaria de Infraestrutura e necessidades verificadas na execução do RP de Drenagem anterior
5.4	PMSM005	Próprio	CHUMBADOR/APOIO EM CHAPAS DE AÇO 1/4" 15X30 CM (UN) / REF: SINAPI 92602	UN	30,00	estimado de acordo com as demandas recebidas pela Secretaria de Infraestrutura e necessidades verificadas na execução do RP de Drenagem anterior
5.5	98114	SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	20,00	estimado de acordo com as demandas recebidas pela Secretaria de Infraestrutura e necessidades verificadas na execução do RP de Drenagem anterior
5.6	00006240	SINAPI	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE D400 CARGA MAX. 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	30,00	estimado de acordo com as demandas recebidas pela Secretaria de Infraestrutura e necessidades verificadas na execução do RP de Drenagem anterior
6			SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
6.1	PMSM0278	SINAPI	CONCERTO DE REDE DE ÁGUA (Referência CORSAN 03.06.00.23)	m	339,00	estimado 5% da extensão total de tubulação
6.2	PMSM0446	Próprio	CONCERTO DE RAMAL DE ÁGUA (Referência CORSAN 03.06.00.24)	m	678,00	estimado 10% da extensão total de tubulação
6.3	PMSM0282	Próprio	CONCERTO DE RAMAL DE ESGOTO (Referência CORSAN 03.06.00.23)	m	678,00	estimado 10% da extensão total de tubulação
6.4	104482	SINAPI	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL	h	1.500,00	estimado de acordo com as demandas recebidas pela Secretaria de Infraestrutura e necessidades verificadas na execução do RP de Drenagem anterior
6.5	4915633	SICRO3	Limpeza e desobstrução mecanizada de bueiros com diâmetro de até 1,00 m	m	3.000,00	estimado de acordo com as demandas recebidas pela Secretaria de Infraestrutura e necessidades verificadas na execução do RP de Drenagem anterior
6.6	6259	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	100,00	estimado de acordo com as demandas recebidas pela Secretaria de Infraestrutura e necessidades verificadas na execução do RP de Drenagem anterior
6.7	PMSM0317	Próprio	SUBSTITUIÇÃO DE GRELHAS P/ CAIXA DE DRENAGEM PLUVIAL DIMENSÕES 1,20 x 1,40	UNID.	400,00	estimado de acordo com as demandas recebidas pela Secretaria de Infraestrutura e necessidades verificadas na execução do RP de Drenagem anterior
6.8	102666	SINAPI	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	m	500,00	estimado de acordo com as demandas recebidas pela Secretaria de Infraestrutura e necessidades verificadas na execução do RP de Drenagem anterior
6.9	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	m³	177,65	conforme memória de cálculo de drenagem; envelopamento de rede + berço para galerias
6.10	1506055	SICRO3	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	100,00	estimado de acordo com as demandas recebidas pela Secretaria de Infraestrutura e necessidades verificadas na execução do RP de Drenagem anterior
6.11	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	3.390,00	estimado 50% do comprimento de tubulação
7			OBRAS CIVIS			
7.1	89470	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	m²	678,00	estimado 5% do comprimento de tubulação por 2 metros de altura
7.2	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	100,00	estimado de acordo com as demandas recebidas pela Secretaria de Infraestrutura e necessidades verificadas na execução do RP de Drenagem anterior
7.3	102478	SINAPI	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,4:1,8 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECANIZADO BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	100,00	estimado de acordo com as demandas recebidas pela Secretaria de Infraestrutura e necessidades verificadas na execução do RP de Drenagem anterior



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA
SECRETARIA DE MUNICÍPIO DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
REGISTRO DE PREÇO PARA MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE SISTEMAS DE DRENAGEM PLUVIAL
Memória de Cálculo Geral Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Considerações técnicas e representação
7.4	98655	SINAPI	EXECUÇÃO DE MURETA GUIA PARA CONTENÇÃO/ FUNDAÇÃO COM 30 CM DE ESPESSURA. AF_06/2018	M	339,00	estimado 5% do comprimento de tubulação
8			MAPEAMENTO DE SERVIÇOS / PRÉ EXECUÇÃO			
8.1	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	600,00	estimado de acordo com as demandas recebidas pela Secretaria de Infraestrutura e necessidades verificadas na execução do RP de Drenagem anterior
8.2	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	600,00	estimado de acordo com as demandas recebidas pela Secretaria de Infraestrutura e necessidades verificadas na execução do RP de Drenagem anterior
8.3	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480,00	estimado de acordo com as demandas recebidas pela Secretaria de Infraestrutura e necessidades verificadas na execução do RP de Drenagem anterior
8.4	88255	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480,00	estimado de acordo com as demandas recebidas pela Secretaria de Infraestrutura e necessidades verificadas na execução do RP de Drenagem anterior
8.5	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	360,00	estimado de acordo com as demandas recebidas pela Secretaria de Infraestrutura e necessidades verificadas na execução do RP de Drenagem anterior
9			TRANSPORTES (BDI: 15,69%)			
9.1			DRENAGEM - TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR			
9.1.1	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - MATERIAL: ESCAVAÇÃO BOTA-FORA - DMT = 5,00 KM (tubulações + dreno)	M3XKM	123.052,10	(vol escavação drenagem + dreno) x empolamento x 5,00 KM
9.1.2	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - MATERIAL: BRITA (lastro rede + enchimento dreno + pedra argamassada) - DMT = 18,73 KM	M3XKM	28.643,35	(vol lastro + enchimento dreno) x empolamento x 18,73 KM
9.1.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - MATERIAL: ARGILA, PÓ DE PEDRA E AREIA (reaterro rede) - DMT = 14,93 KM	M3XKM	269.224,32	vol reaterro x empolamento x 14,93 KM



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA
SECRETARIA DE MUNICÍPIO DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
REGISTRO DE PREÇO PARA MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE SISTEMAS DE DRENAGEM PLUVIAL
Memória de Cálculo Geral Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Considerações técnicas e representação
9.2			DRENAGEM - TRANSPORTE DE TUBULAÇÃO			
9.2.1	100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - MATERIAL: TUBULAÇÃO CIRCULAR - DMT = 6,50 KM	TXKM	21.365,50	transporte tubos DN 300 + DN 400 + DN 500 + DN 600 + DN 800 + DN 1000 + DN 1200 + DN 1500, conforme memória de cálculo específica
9.2.2	100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - MATERIAL: GALERIAS CELULARES - DMT = 30 KM	TXKM	9.564,00	transporte galerias 1,5 + 2,0 + 2,5 + 3,0, conforme memória de cálculo específica (DMT até 30 km)
9.2.3	100953	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - MATERIAL: GALERIAS CELULARES - DMT = 253 KM	TXKM	90.220,40	transporte galerias 1,5 + 2,0 + 2,5 + 3,0, conforme memória de cálculo específica (DMT excedente de 30 km até 283 km)
9.3			RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO			
9.3.1	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - MATERIAL: ESCAVAÇÃO BOTA-FORA (DMT = 5,00 KM)	M3XKM	24.789,37	vol rachão x empolamento x 5,00 KM
9.3.2	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - MATERIAL: RACHÃO (DMT = 18,73 KM)	M3XKM	64.581,72	vol rachão e pedra irregular x empolamento x 18,73 KM
9.3.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - MATERIAL: BGS (DMT = 18,73 KM)	M3XKM	24.762,93	vol BGS x empolamento x 18,73 KM
9.4			RECOMPOSIÇÃO DE PASSEIO PÚBLICO			
9.4.1	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - MATERIAL: ESCAVAÇÃO BOTA FORA - DMT = 5,00 KM	M3XKM	1.939,05	vol escavação passeios x empolamento x 5,00 KM
9.4.2	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - MATERIAL: BRITA (lastro) - DMT = 20,53 KM	M3XKM	3.301,72	vol lastro x empolamento x 18,73 KM
9.5			TRANSPORTE MATERIAL ASFÁLTICO (DMT REFAP = 280 KM) - (DMT USINAS = 19,73 KM)			
9.5.1	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	228,60	material asfáltico refap a usinas (DMT = 30 KM)
9.5.2	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	1.905,00	material asfáltico refap a usinas (DMT = 250 KM)
9.5.3	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	11.429,04	CBUQ usinas até obra (DMT = 18,73 KM)

Santa Maria, Janeiro de 2025.

Filipe Fernandes de Lima
Engenheiro Civil - CREA/RS 234.625
Prefeitura Municipal de Santa Maria - Matrícula 18672
Secretaria de Município de Infraestrutura e Mobilidade