



**Obra**

**DRENAGEM PLUVIAL, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA BECHARA ABAIDE**

**Bancos**

SINAPI - 03/2023 - Rio Grande do Sul  
SICRO3 - 01/2023 - Rio Grande do Sul  
SIURB INFRA - 07/2022 - São Paulo  
SUDECAP - 02/2023 - Minas Gerais

**B.D.I.**

BDI 01: SERVIÇOS – 19,60%  
BDI 02: TRANSPORTES – 15,69%  
BDI 03: FORNECIMENTO DE MATERIAL  
(CONFORME ESPECIFICADO) – 15,00%

**Encargos Sociais**

Não Desonerado: embutido nos preços  
unitário dos insumos de mão de obra, de  
acordo com as bases.

**Curva ABC de Serviços**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	192.632,2	2,37	456.538,31	14,69	14,69
96399	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	3.428,8	89,18	305.780,38	9,84	24,52
IPMSM 3594	Próprio	CAP 50-70, COLETADO ANP POR ESTADO/REGIÃO, INCLUSO VALOR DO ICMS DE 17,00% - MÊS DE REFERÊNCIA: 03/2023	Material	t	60,13	3.625,37	217.993,49	7,01	31,53
4011463	SICRO3	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais (EXCLUSIVE CAP)		t	1.002,24	188,97	189.393,29	6,09	37,63
92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	2.200,0	70,83	155.826,00	5,01	42,64
101272	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 10 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H. AF_05/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	4.876,0	31,16	151.936,16	4,89	47,53
96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	1.135,8	128,91	146.415,97	4,71	52,24
M2171	SICRO3	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	Material	m	307,0	358,48	110.051,91	3,54	55,78
101579	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	ESCO - ESCORAMENTO	m²	2.537,6	37,19	94.373,34	3,04	58,81
00006079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	2.561,82	36,51	93.532,04	3,01	61,82
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	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1.600,0	54,68	87.488,00	2,81	64,64
M2167	SICRO3	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	Material	m	392,0	209,31	82.050,50	2,64	67,28
94279	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_05/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1.600,0	50,36	80.576,00	2,59	69,87
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	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	9.738,46	6,85	66.708,45	2,15	72,01



**Obra**

**DRENAGEM PLUVIAL, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA BECHARA ABAIDE**

**Bancos**

**SINAPI - 03/2023 - Rio Grande do Sul**  
**SICRO3 - 01/2023 - Rio Grande do Sul**  
**SIURB INFRA - 07/2022 - São Paulo**  
**SUDECAP - 02/2023 - Minas Gerais**

**B.D.I.**

**BDI 01: SERVIÇOS – 19,60%**  
**BDI 02: TRANSPORTES – 15,69%**  
**BDI 03: FORNECIMENTO DE MATERIAL**  
**(CONFORME ESPECIFICADO) – 15,00%**

**Encargos Sociais**

**Não Desonerado: embutido nos preços**  
**unitário dos insumos de mão de obra, de**  
**acordo com as bases.**

**Curva ABC de Serviços**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	84,49	586,77	49.576,19	1,59	73,61
90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	800,0	57,53	46.024,00	1,48	75,09
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	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	307,0	134,35	41.245,45	1,33	76,42
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	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	392,0	100,70	39.474,40	1,27	77,69
5214005	SICRO3	Pintura de faixa com termoplástico em alto relevo tipo III por extrusão - relevo simples com base (FAIXAS DE PEDESTRES, FAIXAS DE RETENÇÃO, SETAS E ZEBRADOS)		m²	274,44	135,88	37.290,90	1,20	78,89
IPMSM 3591	Próprio	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30, COLETADO ANP POR ESTADO/REGIÃO, INCLUSO VALOR DO ICMS DE 17,00% - MÊS DE REFERÊNCIA: 03/2023	Material	t	7,57	4.685,74	35.471,05	1,14	80,03
95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	20.011,39	1,60	32.018,22	1,03	81,06
93362	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	2.121,82	14,73	31.254,40	1,01	82,06
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	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	2.744,96	10,42	28.602,48	0,92	82,98
100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	220,0	115,91	25.500,20	0,82	83,80
100306	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	200,0	125,92	25.184,00	0,81	84,61
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	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	7.414,08	2,70	20.018,01	0,64	85,26
M2163	SICRO3	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,40 m	Material	m	166,0	120,13	19.941,61	0,64	85,90
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	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	14,68	1.352,95	19.861,30	0,64	86,54
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	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	m	19,8	995,90	19.718,82	0,63	87,17



**Obra**

**DRENAGEM PLUVIAL, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA BECHARA ABAIDE**

**Bancos**

SINAPI - 03/2023 - Rio Grande do Sul  
SICRO3 - 01/2023 - Rio Grande do Sul  
SIURB INFRA - 07/2022 - São Paulo  
SUDECAP - 02/2023 - Minas Gerais

**B.D.I.**

BDI 01: SERVIÇOS – 19,60%  
BDI 02: TRANSPORTES – 15,69%  
BDI 03: FORNECIMENTO DE MATERIAL  
(CONFORME ESPECIFICADO) – 15,00%

**Encargos Sociais**

Não Desonerado: embutido nos preços  
unitário dos insumos de mão de obra, de  
acordo com as bases.

**Curva ABC de Serviços**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
5213401	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm (PINTURA DE MEIOS-FIOS)		m²	462,3	40,77	18.847,97	0,61	87,78
100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	7.460,0	2,48	18.500,80	0,60	88,37
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	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	15,22	1.201,48	18.286,52	0,59	88,96
PMSM0374	Próprio	TAMPA GRELHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA CAIXA DE DRENAGEM PLUVIAL (1,40 X 0,80 x 0,12m)	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UNID.	19,0	912,17	17.331,23	0,56	89,52
100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	11.079,74	1,50	16.619,61	0,53	90,05
100322	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	136,48	111,18	15.173,84	0,49	90,54
PMSM0303	Próprio	ESCAVAÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA DN 50, 2", E=3,00 MM, DN 2", PESO *4,40* KG/M (NBR 5580). COM BLOCO DE CONCRETO 30 X30 X 40 CM E E CONCRETAGEM COM CONCRETO 20 MPA. (Referência SINAPI 92335)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	unid	57,0	263,65	15.028,05	0,48	91,02
PMSM0382	Próprio	VIGAS DE CINTAMENTO PARA CAIXA DE DRENAGEM PMSM TIPO 3 (1,70 X 1,40 m) - H=20cm	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UNID.	11,0	1.129,23	12.421,53	0,40	91,42
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	MOVt - MOVIMENTO DE TERRA	m³	902,0	13,55	12.222,10	0,39	91,82
PMSM0371	Próprio	TAMPA GRELHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA CAIXA DE DRENAGEM PLUVIAL (1,20 X 0,80 x 0,12m)	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UNID.	15,0	802,04	12.030,60	0,39	92,20
PMSM0373	Próprio	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO (40 X 40 X 2,5 cm), ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA - Referência SINAPI 101094	PISO - PISOS	m	150,0	78,90	11.835,00	0,38	92,58
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	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	M	166,0	69,52	11.540,32	0,37	92,96
IPMSM 3592	Próprio	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA RR-1C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, COLETADO ANP POR ESTADO/REGIÃO, INCLUSO VALOR DO ICMS DE 17,00% - MÊS DE REFERÊNCIA: 03/2023	Material	t	3,94	2.774,27	10.930,62	0,35	93,31
93360	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	MOVt - MOVIMENTO DE TERRA	m³	440,0	24,59	10.819,60	0,35	93,66
101800	SIURB INFRA	PROTEÇÃO PARA TERCEIROS COM TELA DE NYLON	Infraestrutura	m²	2.528,4	4,02	10.164,16	0,33	93,98



**Obra**

**DRENAGEM PLUVIAL, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA BECHARA ABAIDE**

**Bancos**

SINAPI - 03/2023 - Rio Grande do Sul  
SICRO3 - 01/2023 - Rio Grande do Sul  
SIURB INFRA - 07/2022 - São Paulo  
SUDECAP - 02/2023 - Minas Gerais

**B.D.I.**

BDI 01: SERVIÇOS – 19,60%  
BDI 02: TRANSPORTES – 15,69%  
BDI 03: FORNECIMENTO DE MATERIAL  
(CONFORME ESPECIFICADO) – 15,00%

**Encargos Sociais**

Não Desonerado: embutido nos preços  
unitário dos insumos de mão de obra, de  
acordo com as bases.

**Curva ABC de Serviços**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
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	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	18.196,56	0,54	9.826,14	0,32	94,30
4915608	SICRO3	Regularização de taludes e valas com soquete vibratório		m²	3.650,52	2,49	9.089,79	0,29	94,59
PMSM0316	Próprio	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30, EXCLUSIVE ASFALTO DILUÍDO CM-30	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	7.572,0	1,17	8.859,24	0,28	94,88
00034723	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	Material	m²	13,82	635,25	8.779,15	0,28	95,16
PMSM0380	Próprio	ESTRUTURA DE BASE (LASTRO + LAJE + REGULARIZAÇÃO) PARA CAIXA DE DRENAGEM PMSM TIPO 3 (1,70 X 1,40 m)	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UNID.	11,0	774,02	8.514,22	0,27	95,43
PMSM 07	Próprio	NIVELAMENTO TAMPÃO DE POÇO DE VISITA CIRCULAR, ATÉ 20 CM ALTURA, INCLUSIVE CONCRETAGEM TAMPÃO, EXCLUSIVE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	und	10,0	801,81	8.018,10	0,26	95,69
PMSM0379	Próprio	VIGAS DE CINTAMENTO PARA CAIXA DE DRENAGEM PMSM TIPO 2 (1,40 X 1,20 m) - H=20cm	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UNID.	9,0	889,72	8.007,48	0,26	95,95
100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	200,0	39,25	7.850,00	0,25	96,20
PMSM0370	Próprio	VIGAS DE CINTAMENTO PARA CAIXA DE DRENAGEM PMSM TIPO 1 (1,20 X 0,80 m) - H=20cm	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UNID.	15,0	513,82	7.707,30	0,25	96,45
PMSM0137	Próprio	SERVIÇOS DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C - SINAPI 72942 (41905 - MODIFICADO S/ RR-1C)	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	7.892,0	0,84	6.629,28	0,21	96,66
PMSM0425	Próprio	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE (Referência SINAPI 97053)	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m	700,0	9,35	6.545,00	0,21	96,87
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	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	110,0	55,85	6.143,50	0,20	97,07
PMSM0282	Próprio	CONCERTO DE RAMAL DE ESGOTO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	m	70,0	83,89	5.872,30	0,19	97,26
PMSM0375	Próprio	TAMPA CEGA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA CAIXA DE DRENAGEM (1,40 X 0,85 X 0,12m)	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UNID.	12,0	483,14	5.797,68	0,19	97,45
01.10.02	SUDECAP	BANHEIRO QUÍMICO E REBOQUE PARA TRANSPORTE DE BANHEIRO QUÍMICO	BANHEIRO QUIMICO	MES	5,0	1.022,10	5.110,50	0,16	97,61
M2175	SICRO3	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	Material	m	10,0	504,81	5.048,08	0,16	97,77
PMSM0377	Próprio	ESTRUTURA DE BASE (LASTRO + LAJE + REGULARIZAÇÃO) PARA CAIXA DE DRENAGEM PMSM TIPO 2 (1,40 X 1,20 m)	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UNID.	9,0	532,50	4.792,50	0,15	97,93
PMSM0368	Próprio	ESTRUTURA DE BASE (LASTRO + LAJE + REGULARIZAÇÃO) PARA CAIXA DE DRENAGEM PMSM TIPO 1 (1,20 X 0,80 m)	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UNID.	15,0	290,84	4.362,60	0,14	98,07
99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	875,0	4,38	3.832,50	0,12	98,19



**Obra**

**DRENAGEM PLUVIAL, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA BECHARA ABAIDE**

**Bancos**

SINAPI - 03/2023 - Rio Grande do Sul  
SICRO3 - 01/2023 - Rio Grande do Sul  
SIURB INFRA - 07/2022 - São Paulo  
SUDECAP - 02/2023 - Minas Gerais

**B.D.I.**

BDI 01: SERVIÇOS – 19,60%  
BDI 02: TRANSPORTES – 15,69%  
BDI 03: FORNECIMENTO DE MATERIAL  
(CONFORME ESPECIFICADO) – 15,00%

**Encargos Sociais**

Não Desonerado: embutido nos preços  
unitário dos insumos de mão de obra, de  
acordo com as bases.

**Curva ABC de Serviços**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
00043692	SINAPI	PERFIL "U" EM CHAPA ACO DOBRADA, E = 3,04 MM, H = 20 CM, ABAS = 5 CM (4,47 KG/M)	Material	KG	286,08	13,29	3.802,00	0,12	98,31
PMSM0426	Próprio	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (Referência SINAPI 78472)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	9.660,0	0,39	3.767,40	0,12	98,43
5213408	SICRO3	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm (PINTURA DE EIXO DE VIA)		m²	77,0	48,72	3.751,44	0,12	98,55
PMSM0336	Próprio	PLACA PADRÃO: "ATENÇÃO! PREFEITURA TRABALHANDO" 0,80 x 1,20 m	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UNID	10,0	364,31	3.643,10	0,12	98,67
PMSM0322	Próprio	EXECUÇÃO DE RAMPA ACESSÍVEL DE CONCRETO ARMADO, e= 6 m. (LOCAIS COM PASSEIO EXISTENTE)	PISO - PISOS	UNID	8,0	397,23	3.177,84	0,10	98,77
5219606	SICRO3	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação		un	78,0	40,01	3.120,78	0,10	98,87
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	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	2.149,2	1,40	3.008,88	0,10	98,97
98527	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	15,0	183,01	2.745,15	0,09	99,06
PMSM0278	Próprio	CONCERTO DE RAMAL DE ÁGUA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	m	70,0	38,60	2.702,00	0,09	99,15
PMSM0323	Próprio	PLACA INDICATIVA DE RUA DUPLA 0,30 m x 0,61 m - CONFORME DECRETO EXECUTIVO N° 292/05 DE 06 DE OUTUBRO DE 2005	URBA - URBANIZAÇÃO	pç	6,0	435,66	2.613,96	0,08	99,23
97636	SINAPI	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	112,0	20,60	2.307,20	0,07	99,30
PMSM0427	Próprio	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Referência SINAPI 74022/040)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	7,0	319,65	2.237,55	0,07	99,38
020604	SIURB INFRA	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - COMPACTAÇÃO	Infraestrutura	ENS.	7,0	284,52	1.991,64	0,06	99,44
PMSM0376	Próprio	TAMPA CEGA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA CAIXA DE DRENAGEM (1,40 X 0,35 X 0,12m)	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UNID.	9,0	212,79	1.915,11	0,06	99,50
98530	SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	15,0	117,24	1.758,60	0,06	99,56
92828	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	10,0	174,07	1.740,70	0,06	99,61
PMSM0424	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (Referência SINAPI 74209/001)	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	4,5	379,49	1.707,70	0,05	99,67
PMSM0429	Próprio	ENSAIO DE TRACAO POR COMPRESSAO DIAMETRAL - MISTURAS BETUMINOSAS (Referência 74022/055)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	7,0	228,32	1.598,24	0,05	99,72
98531	SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	5,0	271,33	1.356,65	0,04	99,76
98528	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	5,0	267,62	1.338,10	0,04	99,81



**Obra**

**DRENAGEM PLUVIAL, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA BECHARA ABAIDE**

**Bancos**

SINAPI - 03/2023 - Rio Grande do Sul  
SICRO3 - 01/2023 - Rio Grande do Sul  
SIURB INFRA - 07/2022 - São Paulo  
SUDECAP - 02/2023 - Minas Gerais

**B.D.I.**

BDI 01: SERVIÇOS – 19,60%  
BDI 02: TRANSPORTES – 15,69%  
BDI 03: FORNECIMENTO DE MATERIAL  
(CONFORME ESPECIFICADO) – 15,00%

**Encargos Sociais**

Não Desonerado: embutido nos preços  
unitário dos insumos de mão de obra, de  
acordo com as bases.

**Curva ABC de Serviços**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
90441	SINAPI	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	7,0	149,43	1.046,01	0,03	99,84
5914569	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada - ENVELOPAMENTO DE REDE DE DRENAGEM (DMT = 7,20 KM)		tkm	1.459,98	0,61	890,58	0,03	99,87
98526	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	10,0	85,01	850,10	0,03	99,90
PMSM0337	Próprio	PLACA PADRÃO DE OBRA - PREFEITURA DE SANTA MARIA 1,00 x 2,00 m	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UNID	1,0	758,98	758,98	0,02	99,92
PMSM0431	Próprio	PREPARAÇÃO DE AMOSTRAS PARA ENSAIO DE CARACTERIZAÇÃO - SOLOS (Referência SINAPI 74022/039)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	7,0	100,45	703,15	0,02	99,94
98529	SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	10,0	65,81	658,10	0,02	99,97
PMSM0428	Próprio	ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO (Referência 74022/052)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	7,0	91,33	639,31	0,02	99,99
PMSM0430	Próprio	ENSAIO DE DENSIDADE DO MATERIAL BETUMINOSO (Referência SINAPI 74022/056)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	7,0	62,66	438,62	0,01	100,00

SANTA MARIA, 05 DE MAIO DE 2023.

**Total sem BDI**  
**Total do BDI**  
**Total Geral**  
**3.108.650,99**  
**565.662,61**  
**3.674.313,60**

Victor Lippmann Gaspareto da Cunha  
Engenheiro Civil - CREA/RS 187.209  
Prefeitura Municipal de Santa Maria - Matrícula 18388

Olini Ricardo Simas Dutra  
Superintendente de Infraestrutura  
Prefeitura Municipal de Santa Maria - Matrícula 17694

Wagner Oliveira da Rosa  
Secretário de Município de Infraestrutura e Serviços Públicos  
Prefeitura Municipal de Santa Maria - Matrícula 17099