



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.

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>									<b>51.502,10</b>	<b>1,40 %</b>
1.1	PMSM0424	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (Referência SINAPI 74209/001)	m²	4,50	379,49	62,96	390,91	453,87	283,32	1.759,09	2.042,41	0,06 %
1.2	PMSM0337	Próprio	PLACA PADRÃO DE OBRA - PREFEITURA DE SANTA MARIA 1,00 x 2,00 m	UNID	1,00	758,98	125,93	781,81	907,74	125,93	781,81	907,74	0,02 %
1.3	PMSM0336	Próprio	PLACA PADRÃO: "ATENÇÃO! PREFEITURA TRABALHANDO" 0,80 x 1,20 m	UNID	10,00	364,31	60,44	375,27	435,71	604,40	3.752,70	4.357,10	0,12 %
1.4	PMSM0425	Próprio	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE (Referência SINAPI 97053)	m	700,00	9,35	5,53	5,65	11,18	3.871,00	3.955,00	7.826,00	0,21 %
1.5	01.10.02	SUDECAP	BANHEIRO QUÍMICO E REBOQUE PARA TRANSPORTE DE BANHEIRO QUÍMICO	MES	5,00	1.022,10	0,00	1.222,43	1.222,43	0,00	6.112,15	6.112,15	0,17 %
1.6	PMSM 07	Próprio	NIVELAMENTO TAMPÃO DE POÇO DE VISITA CIRCULAR, ATÉ 20 CM ALTURA, INCLUSIVE CONCRETAGEM TAMPÃO, EXCLUSIVE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO	und	10,00	801,81	216,75	742,21	958,96	2.167,50	7.422,10	9.589,60	0,26 %
1.7	PMSM0282	Próprio	CONCERTO DE RAMAL DE ESGOTO	m	70,00	83,89	24,20	76,13	100,33	1.694,00	5.329,10	7.023,10	0,19 %
1.8	PMSM0278	Próprio	CONCERTO DE RAMAL DE ÁGUA	m	70,00	38,60	24,20	21,96	46,16	1.694,00	1.537,20	3.231,20	0,09 %
1.9	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	UN	10,00	65,81	58,60	20,10	78,70	586,00	201,00	787,00	0,02 %
1.10	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	UN	10,00	85,01	50,29	51,38	101,67	502,90	513,80	1.016,70	0,03 %
1.11	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	UN	15,00	117,24	104,39	35,82	140,21	1.565,85	537,30	2.103,15	0,06 %
1.12	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	UN	15,00	183,01	108,25	110,62	218,87	1.623,75	1.659,30	3.283,05	0,09 %
1.13	98531	SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018	UN	5,00	271,33	169,96	154,55	324,51	849,80	772,75	1.622,55	0,04 %
1.14	98528	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018	UN	5,00	267,62	158,31	161,76	320,07	791,55	808,80	1.600,35	0,04 %
<b>2</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>									<b>94.548,00</b>	<b>2,57 %</b>
2.1	100306	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	200,00	125,92	148,29	2,31	150,60	29.658,00	462,00	30.120,00	0,82 %
2.2	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	200,00	39,25	44,52	2,42	46,94	8.904,00	484,00	9.388,00	0,26 %
2.3	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	800,00	57,53	65,82	2,98	68,80	52.656,00	2.384,00	55.040,00	1,50 %
<b>3</b>			<b>TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO</b>									<b>1.162.019,63</b>	<b>31,63 %</b>
3.1	PMSM0426	Próprio	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (Referência SINAPI 78472)	m²	7460,00	0,39	0,35	0,11	0,46	2.611,00	820,60	3.431,60	0,09 %
3.2	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	m³	4876,00	31,16	4,47	32,79	37,26	21.795,72	159.884,04	181.679,76	4,94 %



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.

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
3.3	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	6338,80	1,50	0,49	1,30	1,79	3.106,01	8.240,44	11.346,45	0,31 %
3.4	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	7460,00	2,48	0,98	1,98	2,96	7.310,80	14.770,80	22.081,60	0,60 %
3.5	96399	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	3428,80	89,18	5,62	101,03	106,65	19.269,85	346.411,67	365.681,52	9,95 %
3.6	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	4457,44	6,85	1,22	6,97	8,19	5.438,07	31.068,36	36.506,43	0,99 %
3.7	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	1135,80	128,91	6,37	147,80	154,17	7.235,04	167.871,24	175.106,28	4,77 %
3.8	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	1476,54	6,85	1,22	6,97	8,19	1.801,37	10.291,49	12.092,86	0,33 %
3.9	PMSM0316	Próprio	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30, EXCLUSIVE ASFALTO DILUÍDO CM-30	m²	7572,00	1,17	0,48	0,91	1,39	3.634,56	6.890,52	10.525,08	0,29 %
3.10	PMSM0137	Próprio	SERVIÇOS DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C - SINAPI 72942 (41905 - MODIFICADO S/ RR-1C)	m²	7892,00	0,84	0,31	0,69	1,00	2.446,52	5.445,48	7.892,00	0,21 %
3.11	4011463	SICRO3	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais (EXCLUSIVE CAP)	t	1002,24	188,97	2,95	223,05	226,00	2.956,60	223.549,64	226.506,24	6,16 %
3.12	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	1600,00	54,68	17,38	48,01	65,39	27.808,00	76.816,00	104.624,00	2,85 %
3.13	00043692	SINAPI	PERFIL "U" EM CHAPA ACO DOBRADA, E = 3,04 MM, H = 20 CM, ABAS = 5 CM (4,47 KG/M)	KG	286,08	13,29	0,00	15,89	15,89	0,00	4.545,81	4.545,81	0,12 %
4			<b>AQUISIÇÃO INSUMOS ASFÁLTICOS (BDI = 15,00%)</b>									<b>304.054,10</b>	<b>8,28 %</b>
4.1	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	t	7,57	4.685,74	0,00	5.388,60	5.388,60	0,00	40.791,70	40.791,70	1,11 %
4.2	IPMSM 3592	Próprio	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-1C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, COLETADO ANP POR ESTADO/REGIÃO, INCLUSO VALOR DO ICMS DE 17,00% - MÊS DE REFERÊNCIA: 03/2023	t	3,94	2.774,27	0,00	3.190,41	3.190,41	0,00	12.570,21	12.570,21	0,34 %
4.3	IPMSM 3594	Próprio	CAP 50-70, COLETADO ANP POR ESTADO/REGIÃO, INCLUSO VALOR DO ICMS DE 17,00% - MÊS DE REFERÊNCIA: 03/2023	t	60,13	3.625,37	0,00	4.169,17	4.169,17	0,00	250.692,19	250.692,19	6,82 %
5			<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>									<b>946.539,62</b>	<b>25,76 %</b>
5.1			<b>MOVIMENTO DE TERRA E PREPARO DA VALA</b>									<b>408.791,61</b>	<b>11,13 %</b>
5.1.1	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	875,00	4,38	2,90	2,33	5,23	2.537,50	2.038,75	4.576,25	0,12 %
5.1.2	101800	SIURB INFRA	PROTEÇÃO PARA TERCEIROS COM TELA DE NYLON	m²	2528,40	4,02	4,19	0,61	4,80	10.593,99	1.542,33	12.136,32	0,33 %
5.1.3	97636	SINAPI	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	112,00	20,60	8,55	16,08	24,63	957,60	1.800,96	2.758,56	0,08 %
5.1.4	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	2744,96	10,42	2,84	9,62	12,46	7.795,68	26.406,52	34.202,20	0,93 %



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.

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
5.1.5	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	3568,34	1,50	0,49	1,30	1,79	1.748,48	4.638,84	6.387,32	0,17 %
5.1.6	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	m²	2537,60	37,19	23,42	21,05	44,47	59.430,59	53.416,48	112.847,07	3,07 %
5.1.7	4915608	SICRO3	Regularização de taludes e valas com soquete vibratório	m²	1450,52	2,49	2,34	0,63	2,97	3.394,21	913,83	4.308,04	0,12 %
5.1.8	100322	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	m³	136,48	111,18	31,51	101,46	132,97	4.300,48	13.847,26	18.147,74	0,49 %
5.1.9	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRAS 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	188,30	6,85	1,22	6,97	8,19	229,72	1.312,45	1.542,17	0,04 %
5.1.10	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	m³	2121,82	14,73	4,63	12,98	17,61	9.824,02	27.541,23	37.365,25	1,02 %
5.1.11	00006079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	2121,82	36,51	0,00	43,66	43,66	0,00	92.638,66	92.638,66	2,52 %
5.1.12	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRAS 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	2758,18	6,85	1,22	6,97	8,19	3.364,97	19.224,52	22.589,49	0,61 %
5.1.13	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF_08/2017	m³	84,49	586,77	244,34	457,43	701,77	20.644,28	38.648,26	59.292,54	1,61 %
<b>5.2</b>			<b>FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO (FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO - BDI = 15,00%)</b>									<b>362.068,88</b>	<b>9,85 %</b>
5.2.1	M2163	SICRO3	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,40 m	m	166,00	120,1302	0,00	138,14	138,14	0,00	22.931,24	22.931,24	0,62 %
5.2.2	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	166,00	69,52	39,20	43,94	83,14	6.507,20	7.294,04	13.801,24	0,38 %
5.2.3	M2167	SICRO3	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	m	392,00	209,3125	0,00	240,70	240,70	0,00	94.354,40	94.354,40	2,57 %
5.2.4	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	392,00	100,70	56,31	64,12	120,43	22.073,52	25.135,04	47.208,56	1,28 %
5.2.5	M2171	SICRO3	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	307,00	358,4753	0,00	412,24	412,24	0,00	126.557,68	126.557,68	3,44 %
5.2.6	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	307,00	134,35	74,04	86,64	160,68	22.730,28	26.598,48	49.328,76	1,34 %
5.2.7	M2175	SICRO3	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	10,00	504,8087	0,00	580,52	580,52	0,00	5.805,20	5.805,20	0,16 %
5.2.8	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	M	10,00	174,07	93,24	114,94	208,18	932,40	1.149,40	2.081,80	0,06 %



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.

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
<b>5.3</b>			<b>BUEIROS E CAIXAS</b>									<b>175.679,13</b>	<b>4,78 %</b>
<b>5.3.1</b>			<b>CAIXA TIPO 1 - 1,20 X 0,80 M</b>									<b>52.407,43</b>	<b>1,43 %</b>
5.3.1.1	PMSM0368	Próprio	ESTRUTURA DE BASE (LASTRO + LAJE + REGULARIZAÇÃO) PARA CAIXA DE DRENAGEM PMSM TIPO 1 (1,20 X 0,80 m)	UNID.	15,00	290,84	82,74	265,10	347,84	1.241,10	3.976,50	5.217,60	0,14 %
5.3.1.2	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	19,80	995,90	207,64	983,45	1.191,09	4.111,27	19.472,31	23.583,58	0,64 %
5.3.1.3	PMSM0370	Próprio	VIGAS DE CINTAMENTO PARA CAIXA DE DRENAGEM PMSM TIPO 1 (1,20 X 0,80 m) - H=20cm	UNID.	15,00	513,82	114,13	500,39	614,52	1.711,95	7.505,85	9.217,80	0,25 %
5.3.1.4	PMSM0371	Próprio	TAMPA GRELHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA CAIXA DE DRENAGEM PLUVIAL (1,20 X 0,80 x 0,12m)	UNID.	15,00	802,04	125,90	833,33	959,23	1.888,50	12.499,95	14.388,45	0,39 %
<b>5.3.2</b>			<b>CAIXA TIPO 2 - 1,40 X 1,20 M</b>									<b>49.288,37</b>	<b>1,34 %</b>
5.3.2.1	PMSM0377	Próprio	ESTRUTURA DE BASE (LASTRO + LAJE + REGULARIZAÇÃO) PARA CAIXA DE DRENAGEM PMSM TIPO 2 (1,40 X 1,20 m)	UNID.	9,00	532,50	140,01	496,86	636,87	1.260,09	4.471,74	5.731,83	0,16 %
5.3.2.2	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	15,22	1.201,48	254,32	1.182,65	1.436,97	3.870,75	17.999,93	21.870,68	0,60 %
5.3.2.3	PMSM0379	Próprio	VIGAS DE CINTAMENTO PARA CAIXA DE DRENAGEM PMSM TIPO 2 (1,40 X 1,20 m) - H=20cm	UNID.	9,00	889,72	194,48	869,62	1.064,10	1.750,32	7.826,58	9.576,90	0,26 %
5.3.2.4	PMSM0374	Próprio	TAMPA GRELHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA CAIXA DE DRENAGEM PLUVIAL (1,40 X 0,80 x 0,12m)	UNID.	9,00	912,17	140,88	950,07	1.090,95	1.267,92	8.550,63	9.818,55	0,27 %
5.3.2.5	PMSM0376	Próprio	TAMPA CEGA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA CAIXA DE DRENAGEM (1,40 X 0,35 X 0,12m)	UNID.	9,00	212,79	43,29	211,20	254,49	389,61	1.900,80	2.290,41	0,06 %
<b>5.3.3</b>			<b>CAIXA TIPO 3 - 1,70 X 1,40 M</b>									<b>66.636,43</b>	<b>1,81 %</b>
5.3.3.1	PMSM0380	Próprio	ESTRUTURA DE BASE (LASTRO + LAJE + REGULARIZAÇÃO) PARA CAIXA DE DRENAGEM PMSM TIPO 3 (1,70 X 1,40 m)	UNID.	11,00	774,02	196,07	729,65	925,72	2.156,77	8.026,15	10.182,92	0,28 %
5.3.3.2	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	14,68	1.352,95	292,82	1.325,30	1.618,12	4.298,59	19.455,41	23.754,00	0,65 %
5.3.3.3	PMSM0382	Próprio	VIGAS DE CINTAMENTO PARA CAIXA DE DRENAGEM PMSM TIPO 3 (1,70 X 1,40 m) - H=20cm	UNID.	11,00	1.129,23	240,40	1.110,15	1.350,55	2.644,40	12.211,65	14.856,05	0,40 %
5.3.3.4	PMSM0374	Próprio	TAMPA GRELHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA CAIXA DE DRENAGEM PLUVIAL (1,40 X 0,80 x 0,12m)	UNID.	10,00	912,17	140,88	950,07	1.090,95	1.408,80	9.500,70	10.909,50	0,30 %
5.3.3.5	PMSM0375	Próprio	TAMPA CEGA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA CAIXA DE DRENAGEM (1,40 X 0,85 X 0,12m)	UNID.	12,00	483,14	84,71	493,12	577,83	1.016,52	5.917,44	6.933,96	0,19 %
<b>5.3.4</b>			<b>DRENO SUB-SUPERFICIAL</b>									<b>7.346,90</b>	<b>0,20 %</b>
5.3.4.1	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	110,00	55,85	6,23	60,56	66,79	685,30	6.661,60	7.346,90	0,20 %



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.

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
<b>6</b>			<b>PASSEIO PÚBLICO</b>									<b>394.611,81</b>	<b>10,74 %</b>
6.1	PMSM0426	Próprio	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (Referência SINAPI 78472)	m²	2200,00	0,39	0,35	0,11	0,46	770,00	242,00	1.012,00	0,03 %
6.2	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	902,00	13,55	4,16	12,04	16,20	3.752,32	10.860,08	14.612,40	0,40 %
6.3	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	1172,60	1,50	0,49	1,30	1,79	574,57	1.524,38	2.098,95	0,06 %
6.4	4915608	SICRO3	Regularização de taludes e valas com soquete vibratório	m²	2200,00	2,49	2,34	0,63	2,97	5.148,00	1.386,00	6.534,00	0,18 %
6.5	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	m³	440,00	24,59	10,38	19,02	29,40	4.567,20	8.368,80	12.936,00	0,35 %
6.6	00006079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	440,00	36,51	0,00	43,66	43,66	0,00	19.210,40	19.210,40	0,52 %
6.7	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRAS 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	572,00	6,85	1,22	6,97	8,19	697,84	3.986,84	4.684,68	0,13 %
6.8	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	m³	220,00	115,91	31,51	107,11	138,62	6.932,20	23.564,20	30.496,40	0,83 %
6.9	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRAS 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	286,00	6,85	1,22	6,97	8,19	348,92	1.993,42	2.342,34	0,06 %
6.10	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	2200,00	70,83	14,72	69,99	84,71	32.384,00	153.978,00	186.362,00	5,07 %
6.11	PMSM0373	Próprio	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO (40 X 40 X 2,5 cm), ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA - Referência SINAPI 101094	m	150,00	78,90	37,77	56,59	94,36	5.665,50	8.488,50	14.154,00	0,39 %
6.12	PMSM0322	Próprio	EXECUÇÃO DE RAMPA ACESSÍVEL DE CONCRETO ARMADO, e= 6 m. (LOCAIS COM PASSEIO EXISTENTE)	UNID	8,00	397,23	170,39	304,69	475,08	1.363,12	2.437,52	3.800,64	0,10 %
6.13	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	M	1600,00	50,36	13,35	46,88	60,23	21.360,00	75.008,00	96.368,00	2,62 %
<b>7</b>			<b>TRANSPORTES - TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, PASSEIOS E DRENAGEM (BDI: 15,69%)</b>									<b>603.729,20</b>	<b>16,43 %</b>
<b>7.1</b>			<b>TRANSPORTE MATERIAL GRANULAR - TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO (DMT = 19,97 KM)</b>									<b>324.640,09</b>	<b>8,84 %</b>
7.1.1	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - MATERIAL: RACHÃO	M3XKM	89000,21	2,37	0,31	2,43	2,74	27.590,06	216.270,51	243.860,57	6,64 %
7.1.2	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - MATERIAL: BGS	M3XKM	29481,58	2,37	0,31	2,43	2,74	9.139,28	71.640,24	80.779,52	2,20 %



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.

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
<b>7.2</b>			<b>TRANSPORTE MATERIAL GRANULAR - DRENAGEM (DMT = 19,97 KM)</b>									<b>148.670,00</b>	<b>4,05 %</b>
7.2.1	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 (rede + dreno)	M3XKM	17956,10	2,37	0,31	2,43	2,74	5.566,39	43.633,32	49.199,71	1,34 %
7.2.2	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)	M3XKM	4216,36	2,37	0,31	2,43	2,74	1.307,07	10.245,75	11.552,82	0,31 %
7.2.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - MATERIAL: ARGILA (reaterro rede) - DMT = 11,63 KM	M3XKM	32086,67	2,37	0,31	2,43	2,74	9.946,86	77.970,61	87.917,47	2,39 %
<b>7.3</b>			<b>TRANSPORTE MATERIAL GRANULAR - PASSEIO PÚBLICO (DMT = 19,97 KM)</b>									<b>54.502,10</b>	<b>1,48 %</b>
7.3.1	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	5863,00	2,37	0,31	2,43	2,74	1.817,53	14.247,09	16.064,62	0,44 %
7.3.2	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - MATERIAL: ARGILA (aterro) - DMT = 11,63 KM	M3XKM	6654,26	2,37	0,31	2,43	2,74	2.062,82	16.169,85	18.232,67	0,50 %
7.3.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - MATERIAL: BRITA (base)	M3XKM	5710,46	2,37	0,31	2,43	2,74	1.770,24	13.876,42	15.646,66	0,43 %
7.3.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - MATERIAL: AREIA (lastro)	M3XKM	1663,56	2,37	0,31	2,43	2,74	515,70	4.042,45	4.558,15	0,12 %
<b>7.4</b>			<b>TRANSPORTE MATERIAL ASFÁLTICO (DMT REFAP = 284 KM) - (DMT USINAS = 17,87 KM)</b>									<b>51.763,14</b>	<b>1,41 %</b>
7.4.1	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	2149,20	1,40	0,13	1,48	1,61	279,39	3.180,82	3.460,21	0,09 %
7.4.2	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	18196,56	0,54	0,04	0,58	0,62	727,86	10.554,00	11.281,86	0,31 %
7.4.3	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	20011,39	1,60	0,20	1,65	1,85	4.002,27	33.018,80	37.021,07	1,01 %
<b>7.5</b>			<b>TRANSPORTE ARTEFATOS DE CIMENTOS (DMT = 7,57 KM)</b>									<b>24.153,87</b>	<b>0,66 %</b>
7.5.1	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: TUBOS DN 400 MM	TXKM	332,85	2,70	0,38	2,74	3,12	126,48	912,01	1.038,49	0,03 %
7.5.2	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: TUBOS DN 600 MM	TXKM	1423,74	2,70	0,38	2,74	3,12	541,02	3.901,04	4.442,06	0,12 %
7.5.3	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: TUBOS DN 800 MM	TXKM	2044,21	2,70	0,38	2,74	3,12	776,79	5.601,14	6.377,93	0,17 %



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.

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
7.5.4	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: TUBOS DN 1000 MM	TXKM	108,20	2,70	0,38	2,74	3,12	41,11	296,47	337,58	0,01 %
7.5.5	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: BLOCOS DE CONCRETO (CAIXAS DE DRENAGEM)	TXKM	251,43	2,70	0,38	2,74	3,12	95,54	688,92	784,46	0,02 %
7.5.6	5914569	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada - ENVELOPAMENTO DE REDE DE DRENAGEM (DMT = 7,20 KM)	tkm	1459,98	0,61	0,00	0,70	0,70	0,00	1.021,98	1.021,98	0,03 %
7.5.7	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: BLOCO INTERTRAVADO (PASSEIOS)	TXKM	2164,06	2,70	0,38	2,74	3,12	822,34	5.929,52	6.751,86	0,18 %
7.5.8	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: MEIOS-FIOS VIAS	TXKM	847,46	2,70	0,38	2,74	3,12	322,03	2.322,04	2.644,07	0,07 %
7.5.9	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: MEIOS-FIOS CONTENÇÃO PASSEIOS	TXKM	242,13	2,70	0,38	2,74	3,12	92,00	663,44	755,44	0,02 %
8			<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>									<b>106.958,52</b>	<b>2,91 %</b>
8.1			<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>									<b>75.359,30</b>	<b>2,05 %</b>
8.1.1	5213401	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm (PINTURA DE MEIOS-FIOS)	m²	462,30	40,77	0,83	47,93	48,76	383,70	22.158,04	22.541,74	0,61 %
8.1.2	5213408	SICRO3	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm (PINTURA DE EIXO DE VIA)	m²	77,00	48,72	1,58	56,68	58,26	121,66	4.364,36	4.486,02	0,12 %
8.1.3	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	14,85	147,66	162,51	4.075,43	40.523,81	44.599,24	1,21 %
8.1.4	5219606	SICRO3	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação	un	78,00	40,01	4,33	43,52	47,85	337,74	3.394,56	3.732,30	0,10 %
8.2			<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>									<b>31.599,22</b>	<b>0,86 %</b>
8.2.1	00034723	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	m²	13,82	635,25	0,00	759,75	759,75	0,00	10.499,74	10.499,74	0,29 %
8.2.2	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)	unid	57,00	263,65	41,57	273,75	315,32	2.369,49	15.603,75	17.973,24	0,49 %
8.2.3	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	pç	6,00	435,66	140,54	380,50	521,04	843,24	2.283,00	3.126,24	0,09 %





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.

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
9			ENSAIOS DE PAVIMENTAÇÃO									10.350,62	0,28 %
9.1	020604	SIURB INFRA	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - COMPACTAÇÃO	ENS.	7,00	284,52	321,68	18,60	340,28	2.251,76	130,20	2.381,96	0,06 %
9.2	PMSM0427	Próprio	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Referência SINAPI 74022/040)	UN	7,00	319,65	356,82	25,48	382,30	2.497,74	178,36	2.676,10	0,07 %
9.3	PMSM0428	Próprio	ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO (Referência 74022/052)	UN	7,00	91,33	101,95	7,28	109,23	713,65	50,96	764,61	0,02 %
9.4	PMSM0429	Próprio	ENSAIO DE TRACAO POR COMPRESSAO DIAMETRAL - MISTURAS BETUMINOSAS (Referência 74022/055)	UN	7,00	228,32	254,87	18,20	273,07	1.784,09	127,40	1.911,49	0,05 %
9.5	PMSM0430	Próprio	ENSAIO DE DENSIDADE DO MATERIAL BETUMINOSO (Referência SINAPI 74022/056)	UN	7,00	62,66	70,09	4,85	74,94	490,63	33,95	524,58	0,01 %
9.6	PMSM0431	Próprio	PREPARAÇÃO DE AMOSTRAS PARA ENSAIO DE CARACTERIZAÇÃO - SOLOS (Referência SINAPI 74022/039)	UN	7,00	100,45	112,13	8,00	120,13	784,91	56,00	840,91	0,02 %
9.7	90441	SINAPI	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	7,00	149,43	141,91	36,80	178,71	993,37	257,60	1.250,97	0,03 %
							Totais ->			588.512,21	3.085.801,39	3.674.313,60	

SANTA MARIA - RS, 05 DE MAIO DE 2023.

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

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

Olni 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