



Obra

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO DE TRECHOS DAS RUAS RIO PARDO E ROBERTO ROMANO - BAIRRO DOM ANTÔNIO REIS

Bancos

SINAPI - 02/2024 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 10/2023 - Rio Grande do Sul

B.D.I.

BDI 01: SERVIÇOS – 19,60%
BDI 02: TRANSPORTES – 15,69%
BDI 03: INSUMOS ASFÁLTICOS – 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	
1			SERVIÇOS PRELIMINARES									30.306,27	3,41 %
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	10,34	308,81	37,32	332,01	369,33	385,88	3.432,99	3.818,87	0,43 %
1.2	PMSM0425	Próprio	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE (Referência SINAPI 97053)	m	250	9,84	5,77	5,99	11,76	1.442,50	1.497,50	2.940,00	0,33 %
1.3	PMSM0436	Próprio	BANHEIRO QUÍMICO E REBOQUE PARA TRANSPORTE DE BANHEIRO QUÍMICO (Referência: SUDECAP 01.10.02)	MÊS	3	995,63	0,00	1.190,77	1.190,77	0,00	3.572,31	3.572,31	0,40 %
1.4	PMSM0446	Próprio	CONCERTO DE RAMAL DE ÁGUA (Referência CORSAN 03.06.00.24)	m	50	35,22	22,31	19,81	42,12	1.115,50	990,50	2.106,00	0,24 %
1.5	97985	SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020	M	0,6	1.498,71	720,29	1.072,16	1.792,45	432,17	643,30	1.075,47	0,12 %
1.6	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	2	70,72	63,18	21,40	84,58	126,36	42,80	169,16	0,02 %
1.7	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	2	88,77	53,31	52,85	106,16	106,62	105,70	212,32	0,02 %
1.8	IPMSM 3667	Próprio	DESLOCAMENTO DE DOIS POSTES DE ENERGIA ELÉTRICA NA RUA RIO PARDO, CONFORME COTAÇÃO E PROJETO ELABORADOS PELA CONCESSIONÁRIA RGE SUL	UN	1	13.722,53	0,00	16.412,14	16.412,14	0,00	16.412,14	16.412,14	1,85 %
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL									61.863,51	6,97 %
2.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120	126,58	148,83	2,55	151,38	17.859,60	306,00	18.165,60	2,05 %
2.2	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120	40,77	46,09	2,67	48,76	5.530,80	320,40	5.851,20	0,66 %
2.3	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3	10.548,14	12.000,49	615,08	12.615,57	36.001,47	1.845,24	37.846,71	4,26 %
3			RUA RIO PARDO - TRECHO ENTRE AS RUAS PASCOAL GOMES LIBRELOTO E ROBERTO ROMANO									423.182,46	47,66 %
3.1			DRENAGEM PLUVIAL									49.436,63	5,57 %
3.1.1			MOVIMENTO DE TERRA E PREPARO DA VALA									5.524,32	0,62 %
3.1.1.1	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	79	4,54	3,05	2,37	5,42	240,95	187,23	428,18	0,05 %
3.1.1.2	PMSM0438	Próprio	PROTEÇÃO PARA TERCEIROS COM TELA DE NYLON (Referência: SIURB INFRA 101800)	m²	244,8	4,36	3,18	2,03	5,21	778,46	496,94	1.275,40	0,14 %
3.1.1.3	90102	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	134,67	12,75	5,70	9,54	15,24	767,61	1.284,76	2.052,37	0,23 %
3.1.1.4	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	175,05	1,61	0,53	1,39	1,92	92,77	243,32	336,09	0,04 %
3.1.1.5	4915608	SICRO3	Regularização de taludes e valas com soquete vibratório	m²	79,35	2,55	2,43	0,61	3,04	192,82	48,40	241,22	0,03 %
3.1.1.6	100322	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m³	7,11	140,07	52,65	114,87	167,52	374,34	816,72	1.191,06	0,13 %
3.1.2			FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO									18.290,08	2,06 %
3.1.2.1	M2163	SICRO3	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,40 m	m	79	125,0850	0,00	149,59	149,59	0,00	11.817,61	11.817,61	1,33 %
3.1.2.2	PMSM0439	Próprio	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO DN 400 MM PARA REDE PLUVIAL, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - EXCLUSIVE FORNECIMENTO (Referência: SINAPI 92821)	m	79	68,51	35,16	46,77	81,93	2.777,64	3.694,83	6.472,47	0,73 %
3.1.3			BUEIROS E CAIXAS									17.132,77	1,93 %
3.1.3.1	PMSM0368	Próprio	ESTRUTURA DE BASE (LASTRO + LAJE + REGULARIZAÇÃO) PARA CAIXA DE DRENAGEM PMSM TIPO 1 (1,20 X 0,80 m)	UNID.	5	308,11	100,47	268,02	368,49	502,35	1.340,10	1.842,45	0,21 %
3.1.3.2	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	6,2	1.001,87	222,51	975,72	1.198,23	1.379,56	6.049,46	7.429,02	0,84 %
3.1.3.3	PMSM0370	Próprio	VIGAS DE CINTAMENTO PARA CAIXA DE DRENAGEM PMSM TIPO 1 (1,20 X 0,80 m) - H=20cm	UNID.	5	511,63	125,45	486,45	611,90	627,25	2.432,25	3.059,50	0,34 %



Obra

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO DE TRECHOS DAS RUAS RIO PARDO E ROBERTO ROMANO - BAIRRO DOM ANTÔNIO REIS

Bancos

SINAPI - 02/2024 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 10/2023 - Rio Grande do Sul

B.D.I.

BDI 01: SERVIÇOS – 19,60%
BDI 02: TRANSPORTES – 15,69%
BDI 03: INSUMOS ASFÁLTICOS – 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	
3.1.3.4	PMSM0371	Próprio	TAMPA GRELHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA CAIXA DE DRENAGEM PLUVIAL (1,20 X 0,80 x 0,12m)	UNID.	5	802,98	151,27	809,09	960,36	756,35	4.045,45	4.801,80	0,54 %
3.1.4			REATERRO DE VALA E CAIXAS									8.489,46	0,96 %
3.1.4.1	93381	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 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	103,63	13,98	7,99	8,73	16,72	828,00	904,69	1.732,69	0,20 %
3.1.4.2	00006079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	116,07	39,32	0,00	47,02	47,02	0,00	5.457,61	5.457,61	0,61 %
3.1.4.3	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	150,89	7,20	1,21	7,40	8,61	182,57	1.116,59	1.299,16	0,15 %
3.2			TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO									198.677,67	22,38 %
3.2.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	260	0,56	0,56	0,10	0,66	145,60	26,00	171,60	0,02 %
3.2.2	101272	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE 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 22 KM/H. AF_05/2020	m³	810	32,75	4,33	34,83	39,16	3.507,30	28.212,30	31.719,60	3,57 %
3.2.3	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	1053	1,61	0,53	1,39	1,92	558,09	1.463,67	2.021,76	0,23 %
3.2.4	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO - PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	1350	2,69	1,06	2,15	3,21	1.431,00	2.902,50	4.333,50	0,49 %
3.2.5	96399	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	540	92,64	6,37	104,42	110,79	3.439,80	56.386,80	59.826,60	6,74 %
3.2.6	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	m³	162	69,60	0,00	83,24	83,24	0,00	13.484,88	13.484,88	1,52 %
3.2.7	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	202,5	133,91	7,67	152,48	160,15	1.553,17	30.877,20	32.430,37	3,65 %
3.2.8	4011351	SICRO3	Imprimação com asfalto diluído (EXCLUSIVE CM-30)	m²	1350	0,36	0,04	0,39	0,43	54,00	526,50	580,50	0,07 %
3.2.9	4011353	SICRO3	Pintura de ligação (EXCLUSIVE RR-1C)	m²	1350	0,27	0,03	0,29	0,32	40,50	391,50	432,00	0,05 %
3.2.10	4011463	SICRO3	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais (EXCLUSIVE CAP 50/70)	t	162	182,64	3,05	215,38	218,43	494,10	34.891,56	35.385,66	3,99 %
3.2.11	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). AF_01/2024	M	320	47,80	10,67	46,49	57,16	3.414,40	14.876,80	18.291,20	2,06 %
3.3			AQUISIÇÃO DE MATERIAL ASFÁLTICO (BDI = 15,00%)									54.924,62	6,19 %
3.3.1	IPMSM 3668	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: 02/2024	t	1,35	5.186,99	0,00	5.965,03	5.965,03	0,00	8.052,79	8.052,79	0,91 %
3.3.2	IPMSM 3669	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: 02/2024	t	0,68	2.954,36	0,00	3.397,51	3.397,51	0,00	2.310,30	2.310,30	0,26 %
3.3.3	IPMSM 3670	Próprio	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70, COLETADO ANP POR ESTADO OU REGIÃO, INCLUSO VALOR DO ICMS DE 17,00%, PIS+COFINS DE 3,65% - MÊS DE REFERÊNCIA: 02/2024	t	9,72	3.986,54	0,00	4.584,52	4.584,52	0,00	44.561,53	44.561,53	5,02 %
3.4			PASSEIO PÚBLICO - LASTRO DE BRITA									20.710,53	2,33 %
3.4.1	90100	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	72	14,19	6,34	10,63	16,97	456,48	765,36	1.221,84	0,14 %
3.4.2	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	93,6	1,61	0,53	1,39	1,92	49,60	130,11	179,71	0,02 %
3.4.3	4915608	SICRO3	Regularização de taludes e valas com soquete vibratório	m²	360	2,55	2,43	0,61	3,04	874,80	219,60	1.094,40	0,12 %
3.4.4	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_01/2024	m³	72	145,15	52,65	120,94	173,59	3.790,80	8.707,68	12.498,48	1,41 %
3.4.5	94993	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, AF_08/2022 (NÃO ARMADO)	m²	65	73,53	7,67	80,27	87,94	498,55	5.217,55	5.716,10	0,64 %
3.5			TRANSPORTES (BDI: 15,69%)									86.942,87	9,79 %
3.5.1			TRANSPORTE MATERIAL - DRENAGEM									9.361,34	1,05 %



Obra

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO DE TRECHOS DAS RUAS RIO PARDO E ROBERTO ROMANO - BAIRRO DOM ANTÔNIO REIS

Bancos

SINAPI - 02/2024 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 10/2023 - Rio Grande do Sul

B.D.I.

BDI 01: SERVIÇOS – 19,60%
BDI 02: TRANSPORTES – 15,69%
BDI 03: INSUMOS ASFÁLTICOS – 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	
3.5.1.1	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	M3XKM	875,25	2,51	0,30	2,60	2,90	262,57	2.275,65	2.538,22	0,29 %
3.5.1.2	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - MATERIAL: BRITA - DMT = 18,43 KM	M3XKM	189,43	2,51	0,30	2,60	2,90	56,82	492,52	549,34	0,06 %
3.5.1.3	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 (DMT = 5,53 KM)	TXKM	115,74	2,86	0,39	2,91	3,30	45,13	336,81	381,94	0,04 %
3.5.1.4	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 = 13,43 KM	M3XKM	2031,67	2,51	0,30	2,60	2,90	609,50	5.282,34	5.891,84	0,66 %
3.5.2			TRANSPORTE MATERIAL - TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO									62.845,60	7,08 %
3.5.2.1	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - MATERIAL: RACHÃO + PÓ DE PEDRA - DMT = 18,43	M3XKM	16819,21	2,51	0,30	2,60	2,90	5.045,76	43.729,94	48.775,70	5,49 %
3.5.2.2	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - MATERIAL: BGS - DMT 18,43	M3XKM	4851,69	2,51	0,30	2,60	2,90	1.455,50	12.614,40	14.069,90	1,58 %
3.5.3			TRANSPORTE MATERIAL ASFÁLTICO									8.376,12	0,94 %
3.5.3.1	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	352,5	1,46	0,11	1,57	1,68	38,77	553,43	592,20	0,07 %
3.5.3.2	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	2972,75	0,58	0,03	0,64	0,67	89,18	1.902,56	1.991,74	0,22 %
3.5.3.3	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2985,66	1,68	0,19	1,75	1,94	567,27	5.224,91	5.792,18	0,65 %
3.5.4			TRANSPORTE MATERIAL - PASSEIO PÚBLICO									6.359,81	0,72 %
3.5.4.1	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	468	2,51	0,30	2,60	2,90	140,40	1.216,80	1.357,20	0,15 %
3.5.4.2	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - MATERIAL: BRITA - DMT = 18,43	M3XKM	1725,04	2,51	0,30	2,60	2,90	517,51	4.485,10	5.002,61	0,56 %
3.6			SINALIZAÇÃO VIÁRIA									12.490,14	1,41 %
3.6.1	5213401	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	97,68	42,42	0,86	49,87	50,73	84,00	4.871,30	4.955,30	0,56 %
3.6.2	5213405	SICRO3	Pintura de setas e zebraos com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	61,2	54,84	4,23	61,35	65,58	258,87	3.754,62	4.013,49	0,45 %
3.6.3	5213417	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	m²	1,64	446,28	47,65	486,10	533,75	78,14	797,21	875,35	0,10 %
3.6.4	5213863	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento eimplantação	un	5	442,48	21,02	508,18	529,20	105,10	2.540,90	2.646,00	0,30 %
4			RUA ROBERTO ROMANO - TRECHO ENTRE A BR-392 E A RUA RIO PARDO									364.576,25	41,06 %
4.1			DRENAGEM PLUVIAL									84.480,76	9,51 %
4.1.1			MOVIMENTO DE TERRA E PREPARO DA VALA									7.961,05	0,90 %
4.1.1.1	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	115	4,54	3,05	2,37	5,42	350,75	272,55	623,30	0,07 %
4.1.1.2	PMSM0438	Próprio	PROTEÇÃO PARA TERCEIROS COM TELA DE NYLON (Referência: SIURB INFRA 101800)	m²	375,36	4,36	3,18	2,03	5,21	1.193,64	761,98	1.955,62	0,22 %
4.1.1.3	90102	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	185,42	12,75	5,70	9,54	15,24	1.056,89	1.768,91	2.825,80	0,32 %
4.1.1.4	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	241	1,61	0,53	1,39	1,92	127,73	334,99	462,72	0,05 %
4.1.1.5	4915608	SICRO3	Regularização de taludes e valas com soquete vibratório	m²	118,35	2,55	2,43	0,61	3,04	287,59	72,19	359,78	0,04 %
4.1.1.6	100322	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m³	10,35	140,07	52,65	114,87	167,52	544,92	1.188,91	1.733,83	0,20 %
4.1.2			FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO									26.624,80	3,00 %
4.1.2.1	M2163	SICRO3	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,40 m	m	115	125,0850	0,00	149,59	149,59	0,00	17.202,85	17.202,85	1,94 %



Obra

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO DE TRECHOS DAS RUAS RIO PARDO E ROBERTO ROMANO - BAIRRO DOM ANTÔNIO REIS

Bancos

SINAPI - 02/2024 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 10/2023 - Rio Grande do Sul

B.D.I.

BDI 01: SERVIÇOS – 19,60%
BDI 02: TRANSPORTES – 15,69%
BDI 03: INSUMOS ASFÁLTICOS – 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	
4.1.2.2	PMSM0439	Próprio	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO DN 400 MM PARA REDE PLUVIAL, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - EXCLUSIVE FORNECIMENTO (Referência: SINAPI 92821)	m	115	68,51	35,16	46,77	81,93	4.043,40	5.378,55	9.421,95	1,06 %
4.1.3			BUEIROS E CAIXAS									29.952,30	3,37 %
4.1.3.1	PMSM0368	Próprio	ESTRUTURA DE BASE (LASTRO + LAJE + REGULARIZAÇÃO) PARA CAIXA DE DRENAGEM PMSM TIPO 1 (1,20 X 0,80 m)	UNID.	9	308,11	100,47	268,02	368,49	904,23	2.412,18	3.316,41	0,37 %
4.1.3.2	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	10,42	1.001,87	222,51	975,72	1.198,23	2.318,55	10.167,00	12.485,55	1,41 %
4.1.3.3	PMSM0370	Próprio	VIGAS DE CINTAMENTO PARA CAIXA DE DRENAGEM PMSM TIPO 1 (1,20 X 0,80 m) - H=20cm	UNID.	9	511,63	125,45	486,45	611,90	1.129,05	4.378,05	5.507,10	0,62 %
4.1.3.4	PMSM0371	Próprio	TAMPA GRELHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA CAIXA DE DRENAGEM PLUVIAL (1,20 X 0,80 x 0,12m)	UNID.	9	802,98	151,27	809,09	960,36	1.361,43	7.281,81	8.643,24	0,97 %
4.1.4			REATERRO DE VALA E CAIXAS									19.942,61	2,25 %
4.1.4.1	93381	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 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	126,86	13,98	7,99	8,73	16,72	1.013,61	1.107,48	2.121,09	0,24 %
4.1.4.2	00006079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	142,08	39,32	0,00	47,02	47,02	0,00	6.680,60	6.680,60	0,75 %
4.1.4.3	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	184,71	7,20	1,21	7,40	8,61	223,49	1.366,86	1.590,35	0,18 %
4.1.4.4	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	m³	11,17	714,90	286,62	568,40	855,02	3.201,54	6.349,03	9.550,57	1,08 %
4.2			TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO									124.311,72	14,00 %
4.2.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	260	0,56	0,56	0,10	0,66	145,60	26,00	171,60	0,02 %
4.2.2	101272	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE 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 22 KM/H. AF_05/2020	m³	486	32,75	4,33	34,83	39,16	2.104,38	16.927,38	19.031,76	2,14 %
4.2.3	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	631,8	1,61	0,53	1,39	1,92	334,85	878,20	1.213,05	0,14 %
4.2.4	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO - PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	810	2,69	1,06	2,15	3,21	858,60	1.741,50	2.600,10	0,29 %
4.2.5	96399	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	324	92,64	6,37	104,42	110,79	2.063,88	33.832,08	35.895,96	4,04 %
4.2.6	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	m³	97,2	69,60	0,00	83,24	83,24	0,00	8.090,92	8.090,92	0,91 %
4.2.7	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	121,5	133,91	7,67	152,48	160,15	931,90	18.526,32	19.458,22	2,19 %
4.2.8	4011351	SICRO3	Imprimação com asfalto diluído (EXCLUSIVE CM-30)	m²	810	0,36	0,04	0,39	0,43	32,40	315,90	348,30	0,04 %
4.2.9	4011353	SICRO3	Pintura de ligação (EXCLUSIVE RR-1C)	m²	874	0,27	0,03	0,29	0,32	26,22	253,46	279,68	0,03 %
4.2.10	4011463	SICRO3	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais (EXCLUSIVE CAP 50/70)	t	115,92	182,64	3,05	215,38	218,43	353,55	24.966,85	25.320,40	2,85 %
4.2.11	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). AF_01/2024	M	190	47,80	10,67	46,49	57,16	2.027,30	8.833,10	10.860,40	1,22 %
4.2.12	00043692	SINAPI	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 3 MM, H = 200 MM, L = 50 MM (6,83 KG/M)	KG	71,52	12,18	0,00	14,56	14,56	0,00	1.041,33	1.041,33	0,12 %
4.3			AQUISIÇÃO DE MATERIAL ASFÁLTICO (BDI = 15,00%)									38.234,82	4,31 %
4.3.1	IPMSM 3668	Próprio	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO CM-30, COLETADO ANP POR ESTADO OU REGIÃO, INCLUSO VALOR DO ICMS DE 17,00%, PIS+COFINS DE 3,65% - MÊS DE REFERÊNCIA: 02/2024	t	0,81	5.186,99	0,00	5.965,03	5.965,03	0,00	4.831,67	4.831,67	0,54 %
4.3.2	IPMSM 3669	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: 02/2024	t	0,44	2.954,36	0,00	3.397,51	3.397,51	0,00	1.494,90	1.494,90	0,17 %
4.3.3	IPMSM 3670	Próprio	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70, COLETADO ANP POR ESTADO OU REGIÃO, INCLUSO VALOR DO ICMS DE 17,00%, PIS+COFINS DE 3,65% - MÊS DE REFERÊNCIA: 02/2024	t	6,96	3.986,54	0,00	4.584,52	4.584,52	0,00	31.908,25	31.908,25	3,59 %
4.4			PASSEIO PÚBLICO EM BLOCOS INTERTRAVIDOS DE CONCRETO (E = 6,00 CM)									43.082,32	4,85 %
4.4.1	90100	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	98,4	14,19	6,34	10,63	16,97	623,85	1.045,99	1.669,84	0,19 %
4.4.2	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	127,92	1,61	0,53	1,39	1,92	67,79	177,81	245,60	0,03 %



Obra

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO DE TRECHOS DAS RUAS RIO PARDO E ROBERTO ROMANO - BAIRRO DOM ANTÔNIO REIS

Bancos
SINAPI - 02/2024 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 10/2023 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
BDI 01: SERVIÇOS – 19,60%
BDI 02: TRANSPORTES – 15,69%
BDI 03: INSUMOS ASFÁLTICOS – 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	
4.4.3	4915608	SICRO3	Regularização de taludes e valas com soquete vibratório	m²	240	2,55	2,43	0,61	3,04	583,20	146,40	729,60	0,08 %
4.4.4	93379	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	m³	48	20,11	11,30	12,75	24,05	542,40	612,00	1.154,40	0,13 %
4.4.5	00006079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	53,76	39,32	0,00	47,02	47,02	0,00	2.527,79	2.527,79	0,28 %
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	69,89	7,20	1,21	7,40	8,61	84,56	517,19	601,75	0,07 %
4.4.7	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_01/2024	m³	24	145,15	52,65	120,94	173,59	1.263,60	2.902,56	4.166,16	0,47 %
4.4.8	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	240	73,48	15,38	72,50	87,88	3.691,20	17.400,00	21.091,20	2,38 %
4.4.9	PMSM0373	Próprio	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO (40 X 40 X 2,5 cm), ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA - Referência SINAPI 101094	m	10	83,94	39,48	60,91	100,39	394,80	609,10	1.003,90	0,11 %
4.4.10	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_01/2024	M	160	46,18	8,89	46,34	55,23	1.422,40	7.414,40	8.836,80	1,00 %
4.4.11	94993	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, AF_08/2022 (NÃO ARMADO)	m²	12	73,53	7,67	80,27	87,94	92,04	963,24	1.055,28	0,12 %
4.5			TRANSPORTES (BDI: 15,69%)									62.526,11	7,04 %
4.5.1			TRANSPORTE MATERIAL - DRENAGEM									12.082,31	1,36 %
4.5.1.1	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	M3XKM	1205	2,51	0,30	2,60	2,90	361,50	3.133,00	3.494,50	0,39 %
4.5.1.2	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - MATERIAL: BRITA - DMT = 18,43 KM	M3XKM	282,66	2,51	0,30	2,60	2,90	84,79	734,92	819,71	0,09 %
4.5.1.3	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 (DMT = 5,53 KM)	TXKM	168,49	2,86	0,39	2,91	3,30	65,71	490,30	556,01	0,06 %
4.5.1.4	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 = 13,43 KM	M3XKM	2486,93	2,51	0,30	2,60	2,90	746,07	6.466,02	7.212,09	0,81 %
4.5.2			TRANSPORTE MATERIAL - TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO									37.707,35	4,25 %
4.5.2.1	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	10091,53	2,51	0,30	2,60	2,90	3.027,45	26.237,98	29.265,43	3,30 %
4.5.2.2	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2911,01	2,51	0,30	2,60	2,90	873,30	7.568,62	8.441,92	0,95 %
4.5.3			TRANSPORTE MATERIAL ASFÁLTICO									5.950,06	0,67 %
4.5.3.1	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	246,3	1,46	0,11	1,57	1,68	27,09	386,69	413,78	0,05 %
4.5.3.2	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	2077,13	0,58	0,03	0,64	0,67	62,31	1.329,36	1.391,67	0,16 %
4.5.3.3	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2136,4	1,68	0,19	1,75	1,94	405,91	3.738,70	4.144,61	0,47 %
4.5.4			TRANSPORTE MATERIAL - PASSEIO PÚBLICO									6.786,39	0,76 %
4.5.4.1	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	639,6	2,51	0,30	2,60	2,90	191,88	1.662,96	1.854,84	0,21 %
4.5.4.2	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - MATERIAL: ARGILA (aterro) - DMT = 13,43 KM	M3XKM	838,03	2,51	0,30	2,60	2,90	251,40	2.178,88	2.430,28	0,27 %
4.5.4.3	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) - DMT = 18,43	M3XKM	575,01	2,51	0,30	2,60	2,90	172,50	1.495,02	1.667,52	0,19 %
4.5.4.4	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) - DMT = 18,43	M3XKM	287,5	2,51	0,30	2,60	2,90	86,25	747,50	833,75	0,09 %
4.6			SINALIZAÇÃO VIÁRIA									11.940,52	1,34 %
4.6.1	5213401	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	68,8	42,42	0,86	49,87	50,73	59,16	3.431,06	3.490,22	0,39 %



Obra

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO DE TRECHOS DAS RUAS RIO PARDO E ROBERTO ROMANO - BAIRRO DOM ANTÔNIO REIS

Bancos
SINAPI - 02/2024 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 10/2023 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
BDI 01: SERVIÇOS – 19,60%
BDI 02: TRANSPORTES – 15,69%
BDI 03: INSUMOS ASFÁLTICOS – 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	
4.6.2	5213405	SICRO3	Pintura de setas e zebraos com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	46,8	54,84	4,23	61,35	65,58	197,96	2.871,18	3.069,14	0,35 %
4.6.3	5213417	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	m²	2,15	446,28	47,65	486,10	533,75	102,44	1.045,12	1.147,56	0,13 %
4.6.4	5213863	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento eimplantação	un	8	442,48	21,02	508,18	529,20	168,16	4.065,44	4.233,60	0,48 %
5			ENSAIOS DE PAVIMENTAÇÃO									7.969,98	0,90 %
5.1	PMSM0437	Próprio	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - COMPACTAÇÃO (Referência: SIURB INFRA 020604)	UN	6	230,81	243,17	32,87	276,04	1.459,02	197,22	1.656,24	0,19 %
5.2	PMSM0427	Próprio	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Referência SINAPI 74022/040)	UN	6	331,94	368,89	28,11	397,00	2.213,34	168,66	2.382,00	0,27 %
5.3	PMSM0428	Próprio	ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO (Referência SINAPI: 74022/052)	UN	6	94,84	105,40	8,02	113,42	632,40	48,12	680,52	0,08 %
5.4	PMSM0429	Próprio	ENSAIO DE TRACAO POR COMPRESSAO DIAMETRAL - MISTURAS BETUMINOSAS (Referência SINAPI: 74022/055)	UN	6	237,10	263,49	20,08	283,57	1.580,94	120,48	1.701,42	0,19 %
5.5	PMSM0430	Próprio	ENSAIO DE DENSIDADE DO MATERIAL BETUMINOSO (Referência SINAPI 74022/056)	UN	6	65,06	72,46	5,35	77,81	434,76	32,10	466,86	0,05 %
5.6	PMSM0431	Próprio	PREPARAÇÃO DE AMOSTRAS PARA ENSAIO DE CARACTERIZAÇÃO (Referência SINAPI 74022/039)	UN	6	104,31	115,93	8,82	124,75	695,58	52,92	748,50	0,08 %
5.7	90441	SINAPI	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 150 MM. AF_09/2023	UN	6	46,61	44,96	10,78	55,74	269,76	64,68	334,44	0,04 %
Totais ->										151.735,30	736.163,17	887.898,47	

SANTA MARIA - RS, MARÇO DE 2024.

Total sem BDI 749.992,12
Total do BDI 137.906,35
Total Geral 887.898,47

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