



Obra
Cópia de: ORÇA 113/2025 PMOB 03 CENTRO

Bancos
SINAPI - 09/2025 - Rio
Grande do Sul
SICRO3 - 07/2025 - Rio
Grande do Sul
SICRO2 - 11/2016 - Rio
Grande do Sul

B.D.I.
24,03%

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

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS INICIAIS/ESCAVAÇÕES					41.069,64	2,07 %
1.1	00000394	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	2,88	518,82	643,49	1.853,25	0,09 %
1.2	00000568	Próprio	SERVICOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m²	4252,28	0,44	0,55	2.338,75	0,12 %
1.3	85423	SINAPI	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM	m²	327,67	11,62	14,41	4.721,72	0,24 %
1.4	4915768	SICRO3	Corte e remoção de árvores	m³	9	15,26	18,93	170,37	0,01 %
1.5	5501702	SICRO3	Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m	un	2	130,51	161,87	323,74	0,02 %
1.6	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m²	1105,3	5,18	6,42	7.096,03	0,36 %
1.7	101136	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	m³	839,26	14,93	18,52	15.543,10	0,78 %
1.8	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2288,02	2,68	3,32	7.596,23	0,38 %
1.9	101136	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	m³	57,76	14,93	18,52	1.069,72	0,05 %
1.10	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	75,09	2,68	3,32	249,30	0,01 %
1.11	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	m³	57,76	1,50	1,86	107,43	0,01 %
2			DRENAGEM					126.804,96	6,38 %
2.1	94267	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	126,89	61,05	75,72	9.608,11	0,48 %
2.2	2033	Próprio	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). MEIO FIO COTATO	M	78,12	59,51	73,81	5.766,04	0,29 %

Município de Santa Rosa - RS
CNPJ: 88.546.890/0001-82

2.3	92211	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	78	210,89	261,57	20.402,46	1,03 %
2.4	92212	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	113	322,67	400,21	45.223,73	2,28 %
2.5	00000027	Próprio	CAIXA 1,00X1,00X1,20 COM GRELHA DE FERRO	Unidade	3	2.046,00	2.537,65	7.612,95	0,38 %
2.6	00000028	Próprio	CAIXA 1,20X1,20X1,50 COM GRELHA DE FERRO	Unidade	4	2.895,62	3.591,44	14.365,76	0,72 %
2.7	102279	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, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	304,87	7,49	9,29	2.832,24	0,14 %
2.8	93367	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 (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	175,32	27,17	33,70	5.908,28	0,30 %
2.9	105730	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m³	66,42	167,47	205,97 (22.99%)	13.680,53	0,69 %
2.10	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	629,98	1,80	2,23	1.404,86	0,07 %
3			PAVIMENTAÇÃO					623.693,59	31,38 %
3.1	96001	SINAPI	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	m²	4104,18	7,44	9,23	37.881,58	1,91 %
3.2	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	800,32	2,68	3,32	2.657,06	0,13 %
3.3	72961	SINAPI	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	m²	655,18	2,41	2,99	1.958,99	0,10 %
3.4	105752	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO, COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m³	196,55	152,19	187,18 (22.99%)	36.790,23	1,85 %
3.5	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1686,44	1,80	2,23	3.760,76	0,19 %
3.6	105730	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m³	131,04	167,47	205,97 (22.99%)	26.990,31	1,36 %
3.7	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1242,86	1,80	2,23	2.771,58	0,14 %
3.8	PROP 72	Próprio	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. ANP + IMPOSTOS SINAPI	m²	655,18	8,20	10,17	6.663,18	0,34 %
3.9	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	4252,28	2,23	2,77	11.778,82	0,59 %

Município de Santa Rosa - RS
CNPJ: 88.546.890/0001-82

3.10	PROP 71	Próprio	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. ANP + IMPOSTOS SINAPI	m²	4190,78	2,86	3,55	14.877,27	0,75 %
3.11	PROP 70	Próprio	CBUQ - 2022 CAP 60/85 ANP+IMPOSTOS SINAPI	m³	125,72	1.477,18	1816,78 (22.99%)	228.405,58	11,49 %
3.12	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1317,35	1,80	2,23	2.937,69	0,15 %
3.13	PROP 71	Próprio	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. ANP + IMPOSTOS SINAPI	m²	4190,78	2,86	3,55	14.877,27	0,75 %
3.14	PROP 70	Próprio	CBUQ - 2022 CAP 60/85 ANP+IMPOSTOS SINAPI	m³	125,72	1.477,18	1816,78 (22.99%)	228.405,58	11,49 %
3.15	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1317,35	1,80	2,23	2.937,69	0,15 %
4			OBRAS COMPLEMENTARES					25.051,74	1,26 %
4.1	00000022	Próprio	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	Unidade	42	480,91	596,47	25.051,74	1,26 %
5			PASSEIO TIPO 02 (CALÇADAS)					34.485,52	1,74 %
5.1	00000503	Próprio	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	m²	207,12	8,02	9,95	2.060,84	0,10 %
5.2	00000015	Próprio	LASTRO DE BRITA	m³	10,36	148,37	182,48 (22.99%)	1.890,49	0,10 %
5.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	40,39	2,68	3,32	134,09	0,01 %
5.4	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	8,28	778,63	965,73	7.996,24	0,40 %
5.5	00000021	Próprio	PISO TÁTIL DE ALERTA E DIRECIONAL EM LAJOTA DE CONCRETO 50x50	m²	34,58	98,93	122,70	4.242,97	0,21 %
5.6	00000020	Próprio	PISO EM LAJOTA DE CONCRETO PADRÃO	m²	172,55	84,86	105,25	18.160,89	0,91 %
6			PAISAGISMO/MUDAS/ARBUSTOS					175.678,84	8,84 %
6.1	1752	Próprio	PLANTIO DE AZALEIA SULFERINA 50CM	UN	680	27,97	34,69	23.589,20	1,19 %
6.2	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	m²	428	30,01	37,22	15.930,16	0,80 %
6.3	1756	Próprio	PLANTIO DE MOREIA BRANCA ALTURA DE 60CM	UN	2389	24,97	30,97	73.987,33	3,72 %
6.4	1758	Próprio	PLANTIO DE LAVANDA 20CM	UN	2100	18,97	23,53	49.413,00	2,49 %
6.5	1754	Próprio	PLANTIO DE AZULZINHA ALTURA DE 12CM	UN	1645	3,47	4,30	7.073,50	0,36 %
6.6	1751	Próprio	PLANTIO DE ACER ALTURA PRÓXIMO DE 2,00M	UN	8	376,22	466,63	3.733,04	0,19 %
6.7	1954	Próprio	LIMITADOR DE GRAMA-SEPARADOR	M	291	5,41	6,71	1.952,61	0,10 %
7			SINALIZAÇÃO					920.921,06	46,34 %
7.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					200.280,64	10,08 %

Município de Santa Rosa - RS
CNPJ: 88.546.890/0001-82

7.1.1	102509	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m²	2347,6	30,21	37,47	87.964,57	4,43 %
7.1.2	72947	SINAPI	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	2464,69	24,74	30,69	75.641,34	3,81 %
7.1.3	102512	SINAPI	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	4201	7,04	8,73	36.674,73	1,85 %
7.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL					173.715,76	8,74 %
7.2.1	5213420	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo III + X - confecção	m²	82,87	631,49	783,24	64.907,10	3,27 %
7.2.2	00000030	Próprio	POSTE METÁLICO	Unidade	257	341,35	423,38	108.808,66	5,47 %
7.3			DISPOSITIVOS AUXILIARES					546.924,66	27,52 %
7.3.1	5219644	SICRO3	Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	un	803	75,03	93,06	74.727,18	3,76 %
7.3.2	5219643	SICRO3	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	un	255	76,99	95,49	24.349,95	1,23 %
7.3.3	2468	Próprio	CONJUNTO SEMAFÓRICO DOTADO DE: CONTROLADOR ELETRÔNICO DE TRÁFEGO; 3 UND DE GRUPO FOCAL PRINCIPAL 3x200 SEMCO, COM MÓDULOS DE LED, COM ANTEPARO SOLAR, COM TEMPORIZADOR EM TEMPO REAL NÃO NUMÉRICO; 1 UND GRUPO FOCAL SEMAFÓRICO 3X200 SEMCO, TIPO SETA, SEM ANTEPARO SOLAR; INCLUSO COLUNAS, BRAÇOS, ATERRAMENTO, CABOS E DEMAIS ASSESÓRIOS; MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO (Av. América x Rua Santa Rosa)	und	1	55.922,00	69.360,06	69.360,06	3,49 %
7.3.4	2469	Próprio	CONJUNTO SEMAFÓRICO DOTADO DE: CONTROLADOR ELETRÔNICO DE TRÁFEGO; 3 UND DE GRUPO FOCAL PRINCIPAL 3x200 SEMCO, COM MÓDULOS DE LED, COM ANTEPARO SOLAR, COM TEMPORIZADOR EM TEMPO REAL NÃO NUMÉRICO; INCLUSO COLUNAS, BRAÇOS, ATERRAMENTO, CABOS E DEMAIS ASSESÓRIOS; MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO (Av. América x Rua Santos Dumont)	und	1	52.374,00	64.959,47	64.959,47	3,27 %
7.3.5	2470	Próprio	CONJUNTO SEMAFÓRICO DOTADO DE: CONTROLADOR ELETRÔNICO DE TRÁFEGO; 4 UND DE GRUPO FOCAL PRINCIPAL 3x200 SEMCO, COM MÓDULOS DE LED, COM ANTEPARO SOLAR, COM TEMPORIZADOR EM TEMPO REAL NÃO NUMÉRICO; 1 UND GRUPO FOCAL SEMAFÓRICO 3X200 SEMCO, TIPO SETA, SEM ANTEPARO SOLAR; BOTOEIRA SONORA PARA PEDESTRE; GRUPO FOCAL PARA PEDESTRE COM MOVIMENTO INTERATIVO; INCLUSO COLUNAS, BRAÇOS, ATERRAMENTO, CABOS E DEMAIS ASSESÓRIOS; MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO (Av. América x Rua Cristóvão Colombo x Praça)	UN	1	72.666,00	90.127,64	90.127,64	4,53 %

Município de Santa Rosa - RS
CNPJ: 88.546.890/0001-82

7.3.6	2471	Próprio	CONJUNTO SEMAFÓRICO DOTADO DE: CONTROLADOR ELETRÔNICO DE TRÁFEGO; 3 UND DE GRUPO FOCAL PRINCIPAL 3x200 SEMCO, COM MÓDULOS DE LED, COM ANTEPARO SOLAR, COM TEMPORIZADOR EM TEMPO REAL NÃO NUMÉRICO; 1 UND GRUPO FOCAL SEMAFÓRICO 3X200 SEMCO, TIPO SETA, SEM ANTEPARO SOLAR; 1 UND GRUPO FOCAL SEMAFÓRICO 3X200 SEMCO, SEM ANTEPARO SOLAR; INCLUSO COLUNAS, BRAÇOS, ATERRAMENTO, CABOS E DEMAIS ASSESÓRIOS; MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO (Av. América x Av. Rio Branco x Praça)	UN	1	62.090,00	77.010,23	77.010,23	3,87 %
7.3.7	2472	Próprio	CONJUNTO SEMAFÓRICO DOTADO DE: CONTROLADOR ELETRÔNICO DE TRÁFEGO; 2 UND DE GRUPO FOCAL PRINCIPAL 3x200 SEMCO, COM MÓDULOS DE LED, COM ANTEPARO SOLAR, COM TEMPORIZADOR EM TEMPO REAL NÃO NUMÉRICO; INCLUSO COLUNAS, BRAÇOS, ATERRAMENTO, CABOS E DEMAIS ASSESÓRIOS; MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO (Rua Santos Dumont x Rua Cristóvão Colombo)	UN	1	45.696,00	56.676,75	56.676,75	2,85 %
7.3.8	2473	Próprio	CONJUNTO SEMAFÓRICO DOTADO DE: CONTROLADOR ELETRÔNICO DE TRÁFEGO; 4 UND DE GRUPO FOCAL PRINCIPAL 3x200 SEMCO, COM MÓDULOS DE LED, COM ANTEPARO SOLAR, COM TEMPORIZADOR EM TEMPO REAL NÃO NUMÉRICO; INCLUSO COLUNAS, BRAÇOS, ATERRAMENTO, CABOS E DEMAIS ASSESÓRIOS; MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO (Rua Santos Dumont x Av. Rio Branco x Tv. Silvio Pulcineli)	UN	1	60.432,00	74.953,81	74.953,81	3,77 %
7.3.9	2474	Próprio	KIT DE RESERVA TÉCNICA PARA OS EQUIPAMENTOS DOS 6 CRUZAMENTOS COMPOSTO DE 02 PLACAS CPU; 03 PLACAS DE POTÊNCIA; 01 PLACA GPS; 02 BOLACHA À LED 200MM COR VEMELHA; 02 BOLACHA À LED 200MM COR AMARELA; 02 BOLACHA À LED 200MM COR VERDE; 02 BOLACHAS VERMELHAS PEDESTRE COM CONTADOR NO VERDE; 02 BOLACHAS VERDES PEDESTRE BONECO ANDANDO.	UN	1	11.900,00	14.759,57	14.759,57	0,74 %
8			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					39.776,25	2,00 %
8.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	75	135,80	168,43	12.632,25	0,64 %
8.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	180	75,41	93,53	16.835,40	0,85 %
8.3	88255	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	230	36,14	44,82	10.308,60	0,52 %

Total sem BDI	1.606.046,33
Total do BDI	381.435,27
Total Geral	1.987.481,60

Jeanine Bieger
Setor de Engenharia