

Descrição: Construção de acesso com cobertura na Praça Naro Pereira da Silva

Cliente: Prefeitura Municipal de Arroio dos Ratos

Localização: Largo do Mineiro, 135, Arroio dos Ratos-RS

Bases: Sinapi / Ref:12/2025 / UF:Rio Grande do Sul / Orse / Ref:08/2025 / UF:Sergipe / Seinfra CE / Ref:028 / UF:Ceará / Composição Própria / Ref:Ref. Padrão / UF:Rio Grande do Sul

BDI: 23.31%



Planilha Orçamentária Sintética com valores de Mão de Obra, Materiais e Equipamentos

Item	Tipo	Código	Descrição	Unid.	Qtd.	Valor Unit.	Valor Unit. Com BDI									
							M.Obra	%	Total M.Obra	Material	%	Total Material	Equip.	%	Total	Total
1			Serviços Preliminares		1,00	R\$ 4.717,52		93,09%	R\$ 5.414,88		1,60%	R\$ 93,25		5,31%	R\$ 308,88	R\$ 5.817,01
1.1			Administração local		1,00	R\$ 3.122,44		100,00%	R\$ 3.850,24		0,00%			0,00%		R\$ 3.850,24
1.1.1	Composição Sinapi	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00	R\$ 130,42	R\$ 160,82	100,00%	R\$ 1.929,84		0,00%			0,00%		R\$ 1.929,84
1.1.2	Composição Sinapi	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,00	R\$ 77,87	R\$ 96,02	100,00%	R\$ 1.920,40		0,00%			0,00%		R\$ 1.920,40
1.2	Composição Sinapi	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	2,40	R\$ 462,77	R\$ 548,73	96,16%	R\$ 1.316,94	R\$ 21,91	3,84%	R\$ 52,59		0,00%		R\$ 1.369,53
1.3	Composição Seinfra CE	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	12,00	R\$ 30,38	R\$ 17,99	48,02%	R\$ 215,84		0,00%		R\$ 19,47	51,98%	R\$ 233,68	R\$ 449,52
1.4	Composição Sinapi	100981	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	12,00	R\$ 9,99	R\$ 2,65	21,57%	R\$ 31,86	R\$ 3,39	27,53%	R\$ 40,66	R\$ 6,27	50,91%	R\$ 75,20	R\$ 147,72
2			Pavimentação		1,00	R\$ 21.201,16		16,17%	R\$ 4.227,55		83,79%	R\$ 21.903,82		0,04%	R\$ 10,77	R\$ 26.142,59
2.1	Composição Sinapi	97102	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	68,05	R\$ 234,67	R\$ 40,20	13,89%	R\$ 2.735,67	R\$ 249,02	86,05%	R\$ 16.945,53	R\$ 0,15	0,05%	R\$ 9,97	R\$ 19.691,62
2.2	Composição Sinapi	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	23,00	R\$ 97,75	R\$ 14,34	11,89%	R\$ 329,71	R\$ 106,19	88,11%	R\$ 2.442,48		0,00%		R\$ 2.772,19
2.3	Composição Sinapi	94277	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	40,30	R\$ 40,61	R\$ 13,70	27,37%	R\$ 552,29	R\$ 36,37	72,63%	R\$ 1.465,53		0,00%		R\$ 2.017,82
2.4	Composição Sinapi	100322	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	8,00	R\$ 168,38	R\$ 76,24	36,72%	R\$ 609,88	R\$ 131,28	63,23%	R\$ 1.050,28	R\$ 0,10	0,05%	R\$ 0,80	R\$ 1.660,96
3			Cobertura		1,00	R\$ 30.298,12		13,47%	R\$ 5.033,54		86,52%	R\$ 32.325,81		0,00%	R\$ 0,52	R\$ 37.360,33
3.1	Composição Sinapi	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	34,20	R\$ 104,32	R\$ 22,21	17,26%	R\$ 759,47	R\$ 106,39	82,71%	R\$ 3.638,69	R\$ 0,02	0,01%	R\$ 0,52	R\$ 4.399,14
3.2	Composição Sinapi	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	12,00	R\$ 54,84	R\$ 26,72	39,52%	R\$ 320,69	R\$ 40,90	60,48%	R\$ 490,75		0,00%		R\$ 811,44
3.3	Preço Informado	CO002	CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR 6MM FUMÊ	M2	65,00	R\$ 128,40	R\$ 50,66	31,99%	R\$ 3.292,62	R\$ 107,67	68,01%	R\$ 6.998,83		0,00%		R\$ 10.291,45
3.4	Preço Informado	CP003	ESTRUTURA METÁLICA EM METALON	UN	1,00	R\$ 17.726,30	R\$ 660,76	3,02%	R\$ 660,76	R\$ 21.197,54	96,98%	R\$ 21.197,54		0,00%		R\$ 21.858,30
4			Pintura		1,00	R\$ 2.788,80		57,31%	R\$ 1.969,68		42,69%	R\$ 1.467,12		0,00%		R\$ 3.436,80
4.1	Composição Sinapi	100744	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	120,00	R\$ 11,83	R\$ 8,20	56,27%	R\$ 984,48	R\$ 6,38	43,73%	R\$ 765,12		0,00%		R\$ 1.749,60
4.2	Composição Sinapi	100720	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	120,00	R\$ 11,41	R\$ 8,21	58,39%	R\$ 985,20	R\$ 5,85	41,61%	R\$ 702,00		0,00%		R\$ 1.687,20
5			Instalações Elétricas		1,00	R\$ 13.887,25		35,45%	R\$ 6.069,34		64,13%	R\$ 10.980,38		0,40%	R\$ 68,41	R\$ 17.121,13
5.1	Composição Sinapi	101493	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025	UN	1,00	R\$ 1.591,97	R\$ 613,73	31,26%	R\$ 613,73	R\$ 1.282,43	65,33%	R\$ 1.282,42	R\$ 66,90	3,41%	R\$ 66,90	R\$ 1.963,05
5.2	Insumo Sinapi	41195	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 8,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	UN	1,00	R\$ 637,18		0,00%		R\$ 785,70	100,00%	R\$ 785,70		0,00%		R\$ 785,70

5.3	Composição Sinapi	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0.3X0.3X0.3 M. AF_12/2020	UN	6,00	R\$ 145,74	R\$ 36,74	20,44%	R\$ 220,44	R\$ 142,64	79,37%	R\$ 855,85	R\$ 0,25	0,14%	R\$ 1,51	R\$ 1.078,26
5.4	Composição Sinapi	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	10,00	R\$ 112,53	R\$ 62,19	44,82%	R\$ 621,91	R\$ 76,57	55,18%	R\$ 765,69		0,00%		R\$ 1.387,60
5.5	Composição Sinapi	101560	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	M	165,00	R\$ 10,55	R\$ 0,12	0,90%	R\$ 19,40	R\$ 12,88	99,10%	R\$ 2.125,60		0,00%		R\$ 2.145,00
5.6	Composição Sinapi	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	200,00	R\$ 4,56	R\$ 2,06	36,62%	R\$ 411,62	R\$ 3,56	63,38%	R\$ 712,38		0,00%		R\$ 1.124,00
5.7	Composição Sinapi	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	10,00	R\$ 11,77	R\$ 2,52	17,33%	R\$ 25,15	R\$ 11,99	82,67%	R\$ 119,95		0,00%		R\$ 145,10
5.8	Composição Orse	777	Caixa octogonal 4" x 4", em pvc, p/ ponto de luz embutido	UN	10,00	R\$ 10,94	R\$ 6,48	48,01%	R\$ 64,76	R\$ 6,76	50,11%	R\$ 67,60		0,00%		R\$ 134,90
5.9	Composição Sinapi	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	R\$ 76,93	R\$ 55,65	58,66%	R\$ 556,48	R\$ 39,21	41,34%	R\$ 392,12		0,00%		R\$ 948,60
5.10	Composição Sinapi	104785	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	50,00	R\$ 13,68	R\$ 9,96	59,06%	R\$ 497,91	R\$ 6,90	40,94%	R\$ 345,09		0,00%		R\$ 843,00
5.11	Composição Sinapi	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	67,00	R\$ 22,40	R\$ 17,60	63,73%	R\$ 1.179,36	R\$ 10,02	36,27%	R\$ 671,18		0,00%		R\$ 1.850,54
5.12	Composição Sinapi	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00	R\$ 15,16	R\$ 14,61	78,17%	R\$ 292,19	R\$ 4,08	21,83%	R\$ 81,61		0,00%		R\$ 373,80
5.13	Preço Informado	CP001	LUMINÁRIA LED 36W BLINDADA IP65 EXTERNA	UN	10,00	R\$ 98,01	R\$ 23,56	19,50%	R\$ 235,63	R\$ 97,29	80,50%	R\$ 972,87		0,00%		R\$ 1.208,50
5.14	Composição Sinapi	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	10,00	R\$ 29,70	R\$ 23,59	64,41%	R\$ 235,87	R\$ 13,03	35,59%	R\$ 130,33		0,00%		R\$ 366,20
5.15	Insumo Sinapi	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	20,00	R\$ 2,54		0,00%		R\$ 3,13	100,00%	R\$ 62,60		0,00%		R\$ 62,60
5.16	Composição Sinapi	106027	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	10,00	R\$ 73,48	R\$ 9,40	10,38%	R\$ 94,04	R\$ 81,20	89,62%	R\$ 811,96		0,00%		R\$ 906,00
5.17	Composição Sinapi	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	61,00	R\$ 23,91	R\$ 16,41	55,66%	R\$ 1.000,85	R\$ 13,07	44,34%	R\$ 797,43		0,00%		R\$ 1.798,28
6			Forro		1,00	R\$ 4.290,80		32,28%	R\$ 1.707,81		67,72%	R\$ 3.582,19		0,00%		R\$ 5.290,00
6.1	Composição Sinapi	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	40,00	R\$ 78,11	R\$ 22,76	23,63%	R\$ 910,41	R\$ 73,55	76,37%	R\$ 2.941,99		0,00%		R\$ 3.852,40
6.2	Composição Sinapi	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	M	80,00	R\$ 14,58	R\$ 9,97	55,47%	R\$ 797,40	R\$ 8,00	44,53%	R\$ 640,20		0,00%		R\$ 1.437,60
7			Serviços Complementares		1,00	R\$ 536,52		54,62%	R\$ 361,04		42,77%	R\$ 282,70		0,00%		R\$ 660,96
7.1	Composição Orse	2450	Limpeza geral	M2	204,00	R\$ 2,63	R\$ 1,77	54,62%	R\$ 361,04	R\$ 1,39	42,77%	R\$ 282,70		0,00%		R\$ 660,96

Arroio dos Ratos/RS, 27 de janeiro de 2026.

Total M. Obra	R\$ 24.783,84	25,86%
Total Material	R\$ 70.635,27	73,71%
Total Equipamento	R\$ 388,58	0,41%
Total Outros	R\$ 21,13	0,02%

Total sem BDI	R\$ 77.720,17
Total do BDI	R\$ 18.108,65
Total	R\$ 95.828,82

Mariana Castro dos Santos
Eng. Civil - CREA/RS 216.259

Prefeito Darci Renato Feiten
CNPJ 88.363.072/0001-44