

Número: 88

Bancos:

SICRO3: RS 10/2024

SINAPI: RS 1/2025

01612918000154 - MUNICIPIO DE ARARICA

Obra: Cópia (0049) - Ponte sobre Arroio Grande - Rua da Varzea

Orçamento: Cópia (0049) - Ponte sobre Arroio Grande - Rua da Varzea

BDI Padrão: 24,230%



Planilha Sintética c/ Mão de Obra e Material

Item	Tipo	Banco	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit. com BDI			Preço Total		
							MAT	M.O.	Total	MAT	M.O.	Total
1 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA							7.738,90			35.321,64		43.060,54
1.1	Composição	Próprio	3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	0,8	1.248,58	43.874,24	45.122,82	998,86	35.099,39	36.098,25
1.2	Insumo	SINAPI	10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	4	1.242,30	0,00	1.242,30	4.969,20	0,00	4.969,20
1.3	Composição	Próprio	15	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (cópia da extinta 74209/1)	m²	3,125	566,67	71,12	637,79	1.770,84	222,25	1.993,09
2 PROJETO							21.119,10			0,00		21.119,10
2.1	Insumo	Próprio	21	PROJETO ESTRUTURAL DA PONTE DE CONCRETO ARMADO	UN	1	21.119,10	0,00	21.119,10	21.119,10	0,00	21.119,10
3 OBRA DE ARTE							288.649,78			60.298,18		348.947,96
3.1 SERVIÇOS PRELIMINARES							11.203,39			2.124,40		13.327,79
3.1.1	Composição	Próprio	27	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA SERVIÇOS DE ESCAVAÇÃO/ATERRO	UN	1	4.439,42	0,00	4.439,42	4.439,42	0,00	4.439,42
3.1.2	Composição	SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,5	2,84	43,43	46,27	24,14	369,15	393,29
3.1.3	Composição	SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,5	2,84	19,54	22,38	24,14	166,09	190,23
3.1.4	Composição	SINAPI	101254	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3	330	14,51	2,44	16,95	4.788,30	805,20	5.593,50
3.1.5	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	6,9	135,84	56,81	192,65	937,30	391,98	1.329,28
3.1.6	Composição	SINAPI	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	6,9	143,49	56,81	200,30	990,09	391,98	1.382,07
3.2 ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO							247.075,98			52.488,09		299.564,07
3.2.1 FUNDAÇÕES							103.030,23			30.428,10		133.458,33
3.2.1.1	Composição	Próprio	40	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA SERVIÇOS DE ESTAKEAMENTO	UN	1	22.098,42	0,00	22.098,42	22.098,42	0,00	22.098,42
3.2.1.2	Composição	SICRO	2306076	Armação de estaca escavada ou parede diafragma em aço CA-50 com apoio de guindaste - fornecimento, preparo e colocação	kg	300	8,98	5,70	14,68	2.694,00	1.710,00	4.404,00
3.2.1.3	Composição	SINAPI	100898	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA	M	72	300,39	15,06	315,45	21.628,08	1.084,32	22.712,40
3.2.1.4	Composição	SINAPI	100897	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA	M	120	151,42	12,20	163,62	18.170,40	1.464,00	19.634,40
3.2.1.5	Composição	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	100,02	30,40	93,60	124,00	3.040,61	9.361,87	12.402,48
3.2.1.6	Composição	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	77,1	40,52	52,03	92,55	3.124,09	4.011,51	7.135,60
3.2.1.7	Composição	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	45,75	36,75	43,29	80,04	1.681,32	1.980,51	3.661,83
3.2.1.8	Composição	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	515	15,01	10,84	25,85	7.730,15	5.582,60	13.312,75
3.2.1.9	Composição	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	109,71	15,42	7,98	23,40	1.691,73	875,48	2.567,21
3.2.1.10	Composição	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	249,6	15,29	5,87	21,16	3.816,38	1.465,15	5.281,53
3.2.1.11	Composição	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	620,62	14,13	4,42	18,55	8.769,36	2.743,14	11.512,50

Número: 88

Bancos:

SICRO3: RS 10/2024

SINAPI: RS 1/2025

01612918000154 - MUNICIPIO DE ARARICA

Obra: Cópia (0049) - Ponte sobre Arroio Grande - Rua da Varzea

Orçamento: Cópia (0049) - Ponte sobre Arroio Grande - Rua da Varzea

BDI Padrão: 24,230%



Planilha Sintética c/ Mão de Obra e Material

Item	Tipo	Banco	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit. com BDI			Preço Total		
							MAT	M.O.	Total	MAT	M.O.	Total
3.2.1.12	Composição	SISTEMA	350	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM	KG	156,6	15,51	0,00	15,51	2.428,86	0,00	2.428,86
3.2.1.13	Composição	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	7,45	826,42	20,07	846,49	6.156,83	149,52	6.306,35
3.2.2				SUPRA-ESTRUTURA						144.045,75	22.059,99	166.105,74
3.2.2.1	Composição	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	143,4	116,07	30,63	146,70	16.644,44	4.392,34	21.036,78
3.2.2.2	Composição	SINAPI	92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	77,1	137,82	1,42	139,24	10.625,92	109,48	10.735,40
3.2.2.3	Composição	SINAPI	92449	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	75,25	250,26	106,18	356,44	18.832,07	7.990,04	26.822,11
3.2.2.4	Composição	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	18	36,75	43,29	80,04	661,50	779,22	1.440,72
3.2.2.5	Composição	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	173,2	13,32	5,09	18,41	2.307,03	881,58	3.188,61
3.2.2.6	Composição	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	159	14,08	3,39	17,47	2.238,72	539,01	2.777,73
3.2.2.7	Composição	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	996,8	14,26	2,23	16,49	14.214,37	2.222,86	16.437,23
3.2.2.8	Composição	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	378	13,27	1,48	14,75	5.016,06	559,44	5.575,50
3.2.2.9	Composição	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	224	11,48	0,94	12,42	2.571,52	210,56	2.782,08
3.2.2.10	Composição	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1622,4	11,38	0,67	12,05	18.462,92	1.087,00	19.549,92
3.2.2.11	Composição	SINAPI	101793	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	23,6	18,68	10,60	29,28	440,84	250,16	691,00
3.2.2.12	Composição	SINAPI	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1327	11,33	0,59	11,92	15.034,91	782,93	15.817,84
3.2.2.13	Composição	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	411,6	14,13	1,74	15,87	5.815,91	716,18	6.532,09
3.2.2.14	Composição	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	12,27	841,46	41,10	882,56	10.324,72	504,29	10.829,01
3.2.2.15	Composição	SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	24,8	840,92	41,73	882,65	20.854,82	1.034,90	21.889,72
3.3				MURO DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO						17.241,15	4.015,29	21.256,44
3.3.1	Composição	SINAPI	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	M2	57,9	32,16	19,92	52,08	1.862,07	1.153,36	3.015,43
3.3.2	Composição	SINAPI	100343	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	189,5	14,96	4,78	19,74	2.834,92	905,81	3.740,73
3.3.3	Composição	SINAPI	100342	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	236,88	15,05	6,98	22,03	3.565,04	1.653,42	5.218,46

Número: 88

Bancos:

SICRO3: RS 10/2024

SINAPI: RS 1/2025

01612918000154 - MUNICIPIO DE ARARICA

Obra: **Cópia (0049) - Ponte sobre Arroio Grande - Rua da Varzea**

Orçamento: **Cópia (0049) - Ponte sobre Arroio Grande - Rua da Varzea**

BDI Padrão: **24,230%**



Planilha Sintética c/ Mão de Obra e Material

Item	Tipo	Banco	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit. com BDI			Preço Total		
							MAT	M.O.	Total	MAT	M.O.	Total
3.3.4	Composição	SINAPI	100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019	M3	10,42	861,72	29,05	890,77	8.979,12	302,70	9.281,82
3.4 REATERRO E PAVIMENTAÇÃO							13.129,26			1.670,40		
3.4.1	Composição	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	180	10,81	5,27	16,08	1.945,80	948,60	2.894,40
3.4.2	Composição	SINAPI	102685	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	18	252,81	19,04	271,85	4.550,58	342,72	4.893,30
3.4.3	Composição	SINAPI	96399	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM ESPESSURA DE 40 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	36	124,44	7,62	132,06	4.479,84	274,32	4.754,16
3.4.4	Composição	SINAPI	96396	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	12	179,42	8,73	188,15	2.153,04	104,76	2.257,80
4 SERVIÇOS FINAIS							34.204,60			445,13		
4.1	Composição	Próprio	20	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, FORMATO LOSANGO, COM SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO "	UN	2	663,05	76,44	739,49	1.326,10	152,88	1.478,98
4.2	Composição	SICRO	3806403	Limpeza em superfície de concreto com jateamento multiabrasivo	m²	407,6	10,70	0,00	10,70	4.361,32	0,00	4.361,32
4.3	Composição	Próprio	21	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, FORMATO CIRCULAR D=80cm, COM SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO "	UN	2	950,02	76,44	1.026,46	1.900,04	152,88	2.052,92
4.4	Composição	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	35	0,68	1,35	2,03	23,80	47,25	71,05
4.5	Composição	SICRO	3713604	Defensa semi-maleável simples - fornecimento e implantação	m	47	471,36	1,96	473,32	22.153,92	92,12	22.246,04
4.6	Composição	Próprio	27	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA SERVIÇOS DE ESCAVAÇÃO/ATERRO	UN	1	4.439,42	0,00	4.439,42	4.439,42	0,00	4.439,42

Total	351.712,38	96.064,95	447.777,33
-------	------------	-----------	------------

Total sem BDI	360.483,51
Total do BDI	87.293,82
Total	447.777,33

Araricá, 11 de março de 2025

Eng. Civil Gerson Lamberti
CREA-RS 78311