PLANILHA DE ORÇAMENTO ONERADO

PONTE RIO ARARANGUÁ - 249,94m x 10,80 m
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARANGUÁ / SC
EXTENSÃO: 249,94 m

BDI: 27,34%
BDI dif: 15%
Data Base: JUL/2025 - SICRO SC

Item	Código	Referência	Descrição	DMT NP	DMT PAV	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	BDI	Total
1.			**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO**							**R$ 88.326,54**
1.1			Mobilização e desmobilização			UND	1,00	R$ 88.326,54	27,34%	R$ 88.326,54
2.			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**							**R$ 2.668.753,35**
2.1			Administração local da obra			UND	1,00	R$ 2.668.753,36	27,34%	R$ 2.668.753,35
3.			**INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS**							**R$ 812.299,79**
3.1			Canteiro de Obras			UND	1,00	R$ 808.298,03	27,34%	R$ 808.298,03
3.2	5213570	SICRO	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação			m²	6,00	R$ 611,98	27,34%	R$ 3.671,88
3.3	5216111	SICRO	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação			UN	2,00	R$ 164,94	27,34%	R$ 329,88
4.			**INFRAESTRUTURA**							**R$ 6.042.600,90**
4.1			**ESTACA RAIZ EM SOLO**							**R$ 3.583.238,85**
4.1.1			**CAMISA METÁLICA D=1,20M**							**R$ 1.156.849,89**
4.1.1.1	2306647	SICRO	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm D = 1.200 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação			M	164,00	R$ 5.046,29	27,34%	R$ 827.591,56
4.1.1.2	CP0006	2306705 SICRO	Escavação com perfuratriz em solo - D = 1.200 mm			M	24,00	R$ 763,65	27,34%	R$ 18.327,60
4.1.1.3	407819	SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação			KG	9.132,61	R$ 16,73	27,34%	R$ 152.788,56
4.1.1.4	C99011	SICRO	Fornecimento de Concreto comercial para bombeamento fck = 30 Mpa			M3	98,40	R$ 601,73	15,00%	R$ 59.210,23
4.1.1.5	2306726	SICRO	Apoio náutico para a execução da cravação de camisa metálica D = 600 a 1.800 mm			M	164,00	R$ 330,83	27,34%	R$ 54.256,12
4.1.1.6	1416255	SICRO	Solda com maçarico oxiacetileno de chapas de aço de 8 mm			m	105,56	R$ 147,49	27,34%	R$ 15.568,67
4.1.1.7	2306248	SICRO	Arrasamento de estacas de concreto com seção superior à 900 cm²			m³	2,71	R$ 735,15	27,34%	R$ 1.995,44
4.1.1.8	2306730	SICRO	Apoio náutico para a execução da concretagem			m³	98,40	R$ 171,11	27,34%	R$ 16.837,22
4.1.1.9	2306731	SICRO	Apoio náutico para a colocação da armação em camisa metálica			kg	9.132,61	R$ 0,87	27,34%	R$ 7.945,37
4.1.1.10	1107860	SICRO	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 50 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h			m³	98,40	R$ 23,67	27,34%	R$ 2.329,12
4.1.2			**CAMISA METÁLICA D=0,41M**							**R$ 2.426.388,96**
4.1.2.1	2306733	SICRO	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 400 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento			M	809,20	R$ 1.061,67	27,34%	R$ 859.103,36
4.1.2.2	2306726	SICRO	Apoio náutico para a execução da cravação de camisa metálica D = 600 a 1.800 mm			M	809,20	R$ 330,83	27,34%	R$ 267.707,63
4.1.2.3	2306066	SICRO	Estaca raiz perfurada no solo com D = 40 cm - confecção			M	809,20	R$ 335,35	27,34%	R$ 271.365,22
4.1.2.4	407819	SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação			KG	29.846,98	R$ 16,73	27,34%	R$ 499.339,97
4.1.2.5	1416255	SICRO	Solda com maçarico oxiacetileno de chapas de aço de 8 mm			m	508,94	R$ 147,49	27,34%	R$ 75.063,26
4.1.2.6	2306248	SICRO	Arrasamento de estacas de concreto com seção superior à 900 cm²			m³	0,32	R$ 735,15	27,34%	R$ 232,94
4.1.2.7	2306730	SICRO	Apoio náutico para a execução da concretagem			m³	105,20	R$ 171,11	27,34%	R$ 18.000,77
4.1.2.8	2306731	SICRO	Apoio náutico para a colocação da armação em camisa metálica			kg	29.846,98	R$ 0,87	27,34%	R$ 25.966,87
4.1.2.9	2306727	SICRO	Apoio náutico para a escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo D = 600 a 1.800 mm			m	809,20	R$ 506,19	27,34%	R$ 409.608,94
4.2			**ESTACA RAIZ EM ROCHA**							**R$ 1.713.742,80**
4.2.1	2306070	SICRO	Estaca raiz perfurada na rocha com D = 31 cm - confecção			M	610,00	R$ 1.829,51	27,34%	R$ 1.116.001,10
4.2.2	407819	SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação			KG	4.676,03	R$ 16,73	27,34%	R$ 78.229,98
4.2.3	2306727	SICRO	Apoio náutico para a escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo D = 600 a 1.800 mm			M	610,00	R$ 506,19	27,34%	R$ 308.775,90
4.2.4	2306730	SICRO	Apoio náutico para a execução da concretagem			m³	48,80	R$ 171,11	27,34%	R$ 8.350,16
4.2.5	2306731	SICRO	Apoio náutico para a colocação da armação em camisa metálica			kg	4.676,03	R$ 0,87	27,34%	R$ 4.068,14
4.2.6	CP0007		Ensaio de Carregamento dinâmico (PDA) - 2 Estaca/Apoio			unid.	16,00	R$ 9.698,34	27,34%	R$ 155.173,44
4.2.7	CP0008		Ensaio de Integridade das Estacas (PIT) - 100% das estacas			unid.	122,00	R$ 353,64	15,00%	R$ 43.144,08
4.3			**BLOCO CORRIDO - APOIO 01**							**R$ 68.866,67**
4.3.1	3108017	SICRO	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			M2	39,54	R$ 116,36	27,34%	R$ 4.600,87
4.3.2	407819	SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação			KG	2.846,01	R$ 16,73	27,34%	R$ 47.613,74
4.3.3	C99011	SICRO	Fornecimento de Concreto comercial para bombeamento fck = 30 Mpa			M3	24,30	R$ 601,73	15,00%	R$ 14.622,03
4.3.4	1107860	SICRO	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 50 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h			M3	24,30	R$ 23,67	27,34%	R$ 575,18
4.3.5	1106057	SICRO	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			M3	2,42	R$ 556,90	27,34%	R$ 1.347,69
4.3.6	1100657	SICRO	Adensamento de concreto por vibrador de imersão			m³	24,30	R$ 4,41	27,34%	R$ 107,16
4.4			**BLOCO APOIOS 02 AO 08**							**R$ 636.652,44**
4.4.1	3108017	SICRO	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			M2	403,00	R$ 116,36	27,34%	R$ 46.893,08
4.4.2	407819	SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação			KG	23.798,84	R$ 16,73	27,34%	R$ 398.154,59
4.4.3	C99011	SICRO	Fornecimento de Concreto comercial para bombeamento fck = 30 Mpa			M3	211,68	R$ 601,73	15,00%	R$ 127.374,20
4.4.4	2306730	SICRO	Apoio náutico para a execução da concretagem			M3	211,68	R$ 171,11	27,34%	R$ 36.220,56
4.4.5	1107860	SICRO	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 50 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h			M3	211,68	R$ 23,67	27,34%	R$ 5.010,46
4.4.6	1106057	SICRO	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			M3	2,44	R$ 556,90	27,34%	R$ 1.361,06
4.4.7	2306731	SICRO	Apoio náutico para a colocação da armação			kg	23.798,84	R$ 0,87	27,34%	R$ 20.704,99

Av. Diário de Notícias 200, sala 1812 – Porto Alegre – RS – CEP 90810-080 • Fone: (51) 30223477 • e-mail:dw.engenharia.rs@gmail.com

PLANILHA DE ORÇAMENTO ONERADO

PONTE RIO ARARANGUÁ - 249,94m x 10,80 m
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARANGUÁ / SC
EXTENSÃO: 249,94 m

BDI: 27,34%
BDI dif: 15%
Data Base: JUL/2025 - SICRO SC

Item	Código	Referência	Descrição	DMT		Und	Quant.	Valor Unit com BDI	BDI	Total
				NP	PAV					
4.4.8	1100657	SICRO	Adensamento de concreto por vibrador de imersão			m³	211,68	R$ 4,41	27,34%	R$ 933,50
4.5			**BALDRAME - APOIOS 02 AO 08**							**R$ 40.100,14**
4.5.1	C99011	SICRO	Fornecimento de Concreto comercial para bombeamento fck = 30 Mpa			M3	9,07	R$ 601,73	15,00%	R$ 5.458,89
4.5.2	407819	SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação			KG	1.755,38	R$ 16,73	27,34%	R$ 29.367,50
4.5.3	2306730	SICRO	Apoio náutico para a execução da concretagem			M3	9,07	R$ 171,11	27,34%	R$ 1.552,30
4.5.4	1107860	SICRO	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 50 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h			M3	9,07	R$ 23,67	27,34%	R$ 214,73
4.5.5	1106057	SICRO	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			M3	1,22	R$ 556,90	27,34%	R$ 680,53
4.5.6	2306731	SICRO	Apoio náutico para a colocação da armação			kg	1.755,38	R$ 0,87	27,34%	R$ 1.527,18
4.5.7	3108017	SICRO	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			M2	10,82	R$ 116,36	27,34%	R$ 1.259,01
4.5.8	1100657	SICRO	Adensamento de concreto por vibrador de imersão			m³	9,07	R$ 4,41	27,34%	R$ 40,00
5.			**MESOESTRUTURA**							**R$ 1.691.444,86**
5.1			**PILAR - APOIOS 02 AO 08**							**R$ 330.010,92**
5.1.1	3108017	SICRO	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			M2	275,20	R$ 116,36	27,34%	R$ 32.022,68
5.1.2	407819	SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação			KG	8.495,80	R$ 16,73	27,34%	R$ 142.134,73
5.1.3	2306730	SICRO	Apoio náutico para a execução da concretagem			M3	82,49	R$ 171,11	27,34%	R$ 14.114,86
5.1.4	3816197	SICRO	Plataforma de trabalho em madeira apoiada no solo - altura de até 6 m - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada			M3	863,59	R$ 97,67	27,34%	R$ 84.346,83
5.1.5	C99011	SICRO	Fornecimento de Concreto comercial para bombeamento fck = 30 Mpa			M3	82,49	R$ 601,73	15,00%	R$ 49.636,70
5.1.6	2306731	SICRO	Apoio náutico para a colocação da armação			kg	8.495,80	R$ 0,87	27,34%	R$ 7.391,34
5.1.7	1100657	SICRO	Adensamento de concreto por vibrador de imersão			m³	82,49	R$ 4,41	27,34%	R$ 363,78
5.2			**CALÇOS DE APOIO**							**R$ 21.071,80**
5.2.1	3108017	SICRO	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			M2	24,75	R$ 116,36	27,34%	R$ 2.880,14
5.2.2	407819	SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação			KG	851,59	R$ 16,73	27,34%	R$ 14.247,10
5.2.3	1107860	SICRO	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 50 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h			M3	4,00	R$ 23,67	27,34%	R$ 94,68
5.2.4	C99011	SICRO	Fornecimento de Concreto comercial para bombeamento fck = 30 Mpa			M3	4,00	R$ 601,73	15,00%	R$ 2.406,92
5.2.5	2306730	SICRO	Apoio náutico para a execução da concretagem			m³	4,00	R$ 171,11	27,34%	R$ 684,44
5.2.6	2306731	SICRO	Apoio náutico para a colocação da armação			kg	851,59	R$ 0,87	27,34%	R$ 740,88
5.2.7	1100657	SICRO	Adensamento de concreto por vibrador de imersão			m³	4,00	R$ 4,41	27,34%	R$ 17,64
5.3			**APARELHOS DE APOIO**							**R$ 226.090,11**
5.3.1	307731	SICRO	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas moldadas no local - fornecimento e instalação			DM3	1.190,70	R$ 189,88	27,34%	R$ 226.090,11
5.4			**CORTINA DE CONTENÇÃO - CONSOLE**							**R$ 55.183,50**
5.4.1	3108017	SICRO	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			M2	115,10	R$ 116,36	27,34%	R$ 13.393,03
5.4.2	407819	SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação			KG	1.905,81	R$ 16,73	27,34%	R$ 31.884,20
5.4.3	C99011	SICRO	Fornecimento de Concreto comercial para bombeamento fck = 30 Mpa			M3	15,73	R$ 601,73	15,00%	R$ 9.464,61
5.4.4	1107860	SICRO	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 50 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h			M3	15,73	R$ 23,67	27,34%	R$ 372,30
5.4.5	1100657	SICRO	Adensamento de concreto por vibrador de imersão			m³	15,73	R$ 4,41	27,34%	R$ 69,36
5.5			**VIGA TRAVESSA - CONSOLE APOIOS 02 A 07**							**R$ 867.633,51**
5.5.1	3108017	SICRO	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			M2	447,56	R$ 116,36	27,34%	R$ 52.078,54
5.5.2	407819	SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação			KG	24.325,52	R$ 16,73	27,34%	R$ 406.965,94
5.5.3	C99011	SICRO	Fornecimento de Concreto comercial para bombeamento fck = 30 Mpa			M3	205,05	R$ 601,73	15,00%	R$ 123.386,54
5.5.4	2306730	SICRO	Apoio náutico para a execução da concretagem			m3	205,05	R$ 171,11	27,34%	R$ 35.086,61
5.5.5	2108170	SICRO	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada			M3	1.054,62	R$ 55,57	27,34%	R$ 58.605,23
5.5.6	1107860	SICRO	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 50 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h			M3	205,05	R$ 23,67	27,34%	R$ 4.853,60
5.5.7	3816197	SICRO	Plataforma de trabalho em madeira apoiada no solo - altura de até 6 m - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada			m3	1.685,16	R$ 97,67	27,34%	R$ 164.589,57
5.5.8	2306731	SICRO	Apoio náutico para a colocação da armação			kg	24.325,52	R$ 0,87	27,34%	R$ 21.163,20
5.5.9	1100657	SICRO	Adensamento de concreto por vibrador de imersão			m³	205,05	R$ 4,41	27,34%	R$ 904,28
5.6			**VIGA TRAVESSA - APOIO 08**							**R$ 105.414,13**
5.6.1	3108017	SICRO	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			M2	58,51	R$ 116,36	27,34%	R$ 6.807,64
5.6.2	407819	SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação			KG	2.775,96	R$ 16,73	27,34%	R$ 46.441,81
5.6.3	C99011	SICRO	Fornecimento de Concreto comercial para bombeamento fck = 30 Mpa			M3	24,86	R$ 601,73	15,00%	R$ 14.960,51
5.6.4	2108170	SICRO	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada			M3	149,04	R$ 55,57	27,34%	R$ 8.282,15

PLANILHA DE ORÇAMENTO ONERADO

PONTE RIO ARARANGUÁ - 249,94m x 10,80 m
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARANGUÁ / SC
EXTENSÃO: 249,94 m

BDI: 27,34%
BDI dif: 15%
Data Base: JUL/2025 - SICRO SC

Item	Código	Referência	Descrição	DMT		Und	Quant.	Valor Unit com BDI	BDI	Total
				NP	PAV					
5.6.5	1107860	SICRO	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 50 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h			M3	24,86	R$ 23,67	27,34%	R$ 588,49
5.6.6	3816197	SICRO	Plataforma de trabalho em madeira apoiada no solo - altura de até 6 m - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada			m3	288,97	R$ 97,67	27,34%	R$ 28.223,89
5.6.7	1100657	SICRO	Adensamento de concreto por vibrador de imersão			m³	24,86	R$ 4,41	27,34%	R$ 109,64
5.7			**PAREDE DE FECHAMENTO - APOIO 01**							**R$ 3.885,10**
5.7.1	3108017	SICRO	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			M2	12,60	R$ 116,36	27,34%	R$ 1.466,13
5.7.2	407819	SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação			KG	95,18	R$ 16,73	27,34%	R$ 1.592,36
5.7.3	C99011	SICRO	Fornecimento de Concreto comercial para bombeamento fck = 30 Mpa			M3	1,31	R$ 601,73	15,00%	R$ 789,77
5.7.4	1107860	SICRO	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 50 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h			M3	1,31	R$ 23,67	27,34%	R$ 31,06
5.7.5	1100657	SICRO	Adensamento de concreto por vibrador de imersão			m³	1,31	R$ 4,41	27,34%	R$ 5,78
5.8			**PAREDE DE FECHAMENTO - APOIO 02 A 07**							**R$ 40.974,37**
5.8.1	3108017	SICRO	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			M2	119,23	R$ 116,36	27,34%	R$ 13.873,83
5.8.2	407819	SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação			KG	932,22	R$ 16,73	27,34%	R$ 15.596,04
5.8.3	C99011	SICRO	Fornecimento de Concreto comercial para bombeamento fck = 30 Mpa			M3	13,35	R$ 601,73	15,00%	R$ 8.033,99
5.8.4	2306730	SICRO	Apoio náutico para a execução da concretagem			M3	13,35	R$ 171,11	27,34%	R$ 2.284,57
5.8.5	1107860	SICRO	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 50 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h			M3	13,35	R$ 23,67	27,34%	R$ 316,03
5.8.6	2306731	SICRO	Apoio náutico para a colocação da armação			kg	932,22	R$ 0,87	27,34%	R$ 811,03
5.8.7	1100657	SICRO	Adensamento de concreto por vibrador de imersão			m³	13,35	R$ 4,41	27,34%	R$ 58,88
5.9			**PAREDE DE FECHAMENTO APOIO 08**							**R$ 3.804,33**
5.9.1	3108017	SICRO	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			M2	12,42	R$ 116,36	27,34%	R$ 1.445,19
5.9.2	407819	SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação			KG	92,31	R$ 16,73	27,34%	R$ 1.544,34
5.9.3	C99011	SICRO	Fornecimento de Concreto comercial para bombeamento fck = 30 Mpa			M3	1,29	R$ 601,73	15,00%	R$ 778,48
5.9.4	1107860	SICRO	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 50 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h			M3	1,29	R$ 23,67	27,34%	R$ 30,62
5.9.5	1100657	SICRO	Adensamento de concreto por vibrador de imersão			m³	1,29	R$ 4,41	27,34%	R$ 5,70
5.10			**ALAS DE CONTENÇÃO**							**R$ 37.377,09**
5.10.1	3108017	SICRO	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			M2	47,11	R$ 116,36	27,34%	R$ 5.481,71
5.10.2	407819	SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação			KG	641,51	R$ 16,73	27,34%	R$ 10.732,46
5.10.3	C99011	SICRO	Fornecimento de Concreto comercial para bombeamento fck = 30 Mpa			M3	5,34	R$ 601,73	15,00%	R$ 3.214,74
5.10.4	1107860	SICRO	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 50 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h			M3	5,34	R$ 23,67	27,34%	R$ 126,45
5.10.5	2108170	SICRO	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada			M3	17,92	R$ 55,57	27,34%	R$ 995,81
5.10.6	3816197	SICRO	Plataforma de trabalho em madeira apoiada no solo - altura de até 6 m - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada			m3	172,03	R$ 97,67	27,34%	R$ 16.802,36
5.10.7	1100657	SICRO	Adensamento de concreto por vibrador de imersão			m³	5,34	R$ 4,41	27,34%	R$ 23,56
6.			**SUPERESTRUTURA**							**R$ 7.847.969,64**
6.1			**VIGAS PRÉ MOLDADAS (H=200CM)**							**R$ 5.095.715,88**
6.1.1	3108017	SICRO	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			M2	2.054,20	R$ 116,36	27,34%	R$ 239.026,71
6.1.2	4507957	SICRO	Cordoalha CP 190 RB D = 15,2 mm - fornecimento e instalação			KG	65.821,40	R$ 14,29	27,34%	R$ 940.587,80
6.1.3	4507774	SICRO	Ancoragem ativa com 9 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação			UND	100,00	R$ 1.369,02	27,34%	R$ 136.902,00
6.1.4	4507838	SICRO	Bainha metálica redonda D = 70 mm para 9 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento			M	1.855,80	R$ 50,16	27,34%	R$ 93.086,92
6.1.5	CP0015	4507838 SICRO	Bainha metálica redonda D = 70 mm para 9 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento - Vigas Concretadas			M	4.639,50	R$ 18,01	27,34%	R$ 83.557,39
6.1.6	407819	SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação			KG	37.599,10	R$ 16,73	27,34%	R$ 629.032,94
6.1.7	C99013	SICRO	Fornecimento de Concreto comercial para bombeamento fck = 40 Mpa			M3	289,50	R$ 624,43	15,00%	R$ 180.772,48
6.1.8	CP0014		Carregamento e movimentação de vigas para montagem			UND	35,00	R$ 37.668,28	15,00%	R$ 1.318.389,80
6.1.9	CP0013		Lançamento de viga pré-moldada com utilização de treliça lançadeira e carrelone			UND	35,00	R$ 42.088,09	27,34%	R$ 1.473.083,15
6.1.10	1100657	SICRO	Adensamento de concreto por vibrador de imersão			m³	289,50	R$ 4,41	27,34%	R$ 1.276,69
6.2			**TRANSVERSINAS**							**R$ 210.561,45**
6.2.1	3108017	SICRO	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			M2	356,16	R$ 116,36	27,34%	R$ 41.442,77
6.2.2	407819	SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação			KG	8.334,70	R$ 16,73	27,34%	R$ 139.439,53
6.2.3	C99011	SICRO	Fornecimento de Concreto comercial para bombeamento fck = 30 Mpa			M3	47,12	R$ 601,73	15,00%	R$ 28.355,92

Av. Diário de Notícias 200, sala 1812 – Porto Alegre – RS – CEP 90810-080 • Fone: (51) 30223477 • e-mail:dw.engenharia.rs@gmail.com

Av. Diário de Notícias 200, sala 1812 – Porto Alegre – RS – CEP 90810-080 • Fone: (51) 30223477 • e-mail:dw.engenharia.rs@gmail.com

PLANILHA DE ORÇAMENTO ONERADO

PONTE RIO ARARANGUÁ - 249,94m x 10,80 m
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARANGUÁ / SC
EXTENSÃO: 249,94 m

BDI: 27,34%
BDI dif: 15%
Data Base: JUL/2025 - SICRO SC

Item	Código	Referência	Descrição	DMT		Und	Quant.	Valor Unit com BDI	BDI	Total
				NP	PAV					
6.2.4	1107860	SICRO	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 50 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h			M3	47,12	R$ 23,67	27,34%	R$ 1.115,42
6.2.5	1100657	SICRO	Adensamento de concreto por vibrador de imersão			m³	47,12	R$ 4,41	27,34%	R$ 207,81
6.3			**LAJE DE PISTA - PRÉ LAJES**							**R$ 613.882,96**
6.3.1	3108017	SICRO	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			M2	1.911,17	R$ 116,36	27,34%	R$ 222.383,50
6.3.2	407819	SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação			KG	16.841,52	R$ 16,73	27,34%	R$ 281.758,62
6.3.3	C99011	SICRO	Fornecimento de Concreto comercial para bombeamento fck = 30 Mpa			M3	132,72	R$ 601,73	15,00%	R$ 79.861,60
6.3.4	1107860	SICRO	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 50 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h			M3	132,72	R$ 23,67	27,34%	R$ 3.141,48
6.3.5	3806426	SICRO	Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto			T	331,80	R$ 78,82	27,34%	R$ 26.152,47
6.3.6	1100657	SICRO	Adensamento de concreto por vibrador de imersão			m³	132,72	R$ 4,41	27,34%	R$ 585,29
6.4			**LAJE DE APROXIMAÇÃO**							**R$ 64.700,33**
6.4.1	3108017	SICRO	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			M2	17,04	R$ 116,36	27,34%	R$ 1.982,77
6.4.2	407819	SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação			KG	2.546,10	R$ 16,73	27,34%	R$ 42.596,25
6.4.3	C99011	SICRO	Fornecimento de Concreto comercial para bombeamento fck = 30 Mpa			M3	24,48	R$ 601,73	15,00%	R$ 14.730,35
6.4.4	1107860	SICRO	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 50 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h			M3	24,48	R$ 23,67	27,34%	R$ 579,44
6.4.5	1106057	SICRO	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			M3	8,45	R$ 556,90	27,34%	R$ 4.703,57
6.4.6	1100657	SICRO	Adensamento de concreto por vibrador de imersão			m³	24,48	R$ 4,41	27,34%	R$ 107,95
6.5			**LAJES DE PREENCHIMENTO**							**R$ 1.216.007,46**
6.5.1	3108017	SICRO	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			M2	601,05	R$ 116,36	27,34%	R$ 69.938,57
6.5.2	407819	SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação			KG	40.058,27	R$ 16,73	27,34%	R$ 670.174,85
6.5.3	C99011	SICRO	Fornecimento de Concreto comercial para bombeamento fck = 30 Mpa			M3	707,08	R$ 601,73	15,00%	R$ 425.470,28
6.5.4	1107860	SICRO	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 50 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h			M3	707,08	R$ 23,67	27,34%	R$ 16.736,54
6.5.5	2108170	SICRO	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada			m³	550,10	R$ 55,57	27,34%	R$ 30.569,01
6.5.6	1100657	SICRO	Adensamento de concreto por vibrador de imersão			m³	707,08	R$ 4,41	27,34%	R$ 3.118,21
6.6			**NEW JERSEY SOBRE LAJE DE TABULEIRO**							**R$ 332.827,97**
6.6.1	3108017	SICRO	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			M2	908,20	R$ 116,36	27,34%	R$ 105.678,40
6.6.2	407819	SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação			KG	9.405,32	R$ 16,73	27,34%	R$ 157.351,00
6.6.3	C99010	SICRO	Fornecimento de Concreto comercial para bombeamento fck = 25 Mpa			M3	114,97	R$ 579,01	15,00%	R$ 66.570,16
6.6.4	1107860	SICRO	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 50 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h			M3	114,97	R$ 23,67	27,34%	R$ 2.721,39
6.6.5	1100657	SICRO	Adensamento de concreto por vibrador de imersão			m³	114,97	R$ 4,41	27,34%	R$ 507,02
6.7			**ESTRUTURA ENTRE CADA LONGARINA NAS VIGAS TRAVESSA PARA APOIO DA TRELIÇA LANÇADEIRA**							**R$ 180.296,94**
6.7.1	3108013	SICRO	Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			m²	264,48	R$ 112,22	27,34%	R$ 29.679,94
6.7.2	C99011	SICRO	Fornecimento de Concreto comercial para bombeamento fck = 30 Mpa			m³	98,50	R$ 601,73	15,00%	R$ 59.267,99
6.7.3	1106128	SICRO	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40m³/h			m³	98,50	R$ 70,97	27,34%	R$ 6.990,26
6.7.4	1100657	SICRO	Adensamento de concreto por vibrador de imersão			m³	98,50	R$ 4,41	27,34%	R$ 434,36
6.7.5	407819	SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação			KG	5.016,40	R$ 16,73	27,34%	R$ 83.924,39
6.8			**PÓRTICO EM CONCRETO ARMADO PARA APOIO TRELIÇA LANÇADEIRA NO INÍCIO DO LANÇAMENTO**							**R$ 72.681,94**
6.8.1	3108013	SICRO	Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			m²	59,00	R$ 112,22	27,34%	R$ 6.620,98
6.8.2	C99011	SICRO	Fornecimento de Concreto comercial para bombeamento fck = 30 Mpa			m³	14,00	R$ 601,73	15,00%	R$ 8.424,22
6.8.3	1100657	SICRO	Adensamento de concreto por vibrador de imersão			m³	14,00	R$ 4,41	27,34%	R$ 61,74
6.8.4	407819	SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação			KG	2.800,00	R$ 16,73	27,34%	R$ 46.844,00
6.8.5	1600438	SICRO	Demolição de concreto armado		5	m³	14,00	R$ 766,50	27,34%	R$ 10.731,00
6.9			**BERÇO PARA CONCRETAGEM E ESTOCAGEM DAS LONGARINAS**							**R$ 61.294,71**
6.9.1	C99009	SICRO	Fornecimento de Concreto comercial para bombeamento fck = 20 Mpa			m³	53,28	R$ 556,31	15,00%	R$ 29.640,19
6.9.2	1100657	SICRO	Adensamento de concreto por vibrador de imersão			m³	53,28	R$ 4,41	27,34%	R$ 234,96
6.9.3	903845	SICRO	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico			m³	17,76	R$ 182,30	27,34%	R$ 3.237,64
6.9.4	1600436	SICRO	Demolição de concreto simples		5	m³	53,28	R$ 528,94	27,34%	R$ 28.181,92
7.			**CABECEIRA DA PONTE**							**R$ 5.527.119,65**
7.1	5406023	SICRO	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura até 4 m - tipo 1 - areia e brita comerciais			m²	232,00	R$ 457,04	27,34%	R$ 106.033,28
7.2	5406025	SICRO	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 4,0 a 6 m - tipo 1 - areia e brita comerciais			m²	127,00	R$ 439,17	27,34%	R$ 55.774,59
7.3	5406027	SICRO	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 6,0 a 8 m - tipo 1 - areia e brita comerciais			m²	1.232,00	R$ 435,76	27,34%	R$ 536.856,32

Av. Diário de Notícias 200, sala 1812 – Porto Alegre – RS – CEP 90810-080 • Fone: (51) 30223477 • e-mail:dw.engenharia.rs@gmail.com

PLANILHA DE ORÇAMENTO ONERADO

PONTE RIO ARARANGUÁ - 249,94m x 10,80 m
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARANGUÁ / SC
EXTENSÃO: 249,94 m

BDI: 27,34%
BDI dif: 15%
Data Base: JUL/2025 - SICRO SC

Item	Código	Referência	Descrição	DMT		Und	Quant.	Valor Unit com BDI	BDI	Total
				NP	PAV					
7.4	5406029	SICRO	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 8,0 a 10 m - tipo 1 - areia e brita comerciais			m²	617,00	R$ 433,87	27,34%	R$ 267.697,79
7.5	5406031	SICRO	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 10,0 a 12 m - tipo 1 - areia e brita comerciais			m²	697,00	R$ 432,66	27,34%	R$ 301.564,02
7.6	1107892	SICRO	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			m³	29,00	R$ 550,22	27,34%	R$ 15.956,38
7.7	5405978	SICRO	Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 3,31 kg/m³ - excluso material de aterro			m³	19.396,53	R$ 86,15	27,34%	R$ 1.671.011,05
7.8	5405982	SICRO	Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 4,13 kg/m³ - excluso material de aterro			m³	196,47	R$ 103,82	27,34%	R$ 20.397,51
7.9	CP0012		Fornecimento de areia para aterro (conforme Termo de Homologação em Anexo as cotações)			m³	21.558,18	R$ 32,74	0,00%	R$ 705.814,74
7.10			**SUBSTITUIÇÃO DE SOLOS**							
7.10.1	5502836	SICRO	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ (lado sul)			m³	4.232,12	R$ 12,16	27,34%	R$ 51.462,57
7.10.2	5915321	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada		7	tkm	55.546,58	R$ 0,85	27,34%	R$ 47.214,58
7.10.3	5502835	SICRO	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ (lado norte)			m³	8.057,04	R$ 12,39	27,34%	R$ 99.826,72
7.10.4	5915320	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	7		tkm	105.748,65	R$ 0,93	27,34%	R$ 98.346,24
7.10.5	CP0011		Reforço do subleito com rachão (exclusive fornecimento do rachão)			m³	10.342,87	R$ 10,05	27,34%	R$ 103.945,84
7.10.6	CP0016		Fornecimento de rachão - inclusive transporte		18,9	m³	12.928,59	R$ 90,60	15,00%	R$ 1.171.330,02
7.10.7	2003864	SICRO	Esgotamento de água com bomba submersa			h	14.400,00	R$ 19,02	27,34%	R$ 273.888,00
8.			**ACABAMENTOS**							**R$ 223.562,39**
8.1	2007971	SICRO	Dreno de PVC D = 100 mm para OAE - fornecimento e instalação			M	189,00	R$ 113,08	27,34%	R$ 21.372,12
8.2	99839	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS			M	249,94	R$ 620,92	27,34%	R$ 155.192,74
8.3	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019			M2	2.699,35	R$ 2,52	27,34%	R$ 6.802,36
8.4	307737	SICRO	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 50 mm e H = 80 mm - fornecimento e instalação			m	53,60	R$ 749,91	27,34%	R$ 40.195,17
9.			**ILUMINAÇÃO**							**R$ 122.232,87**
9.1	100622	SINAPI	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1 M DE SOLO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025			UND	6,00	R$ 2.817,33	27,34%	R$ 16.904,00
9.2	105958	SINAPI	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1 M DE SOLO, H=7M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025			UND	1,00	R$ 2.559,47	27,34%	R$ 2.559,47
9.3	100623	SINAPI	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1 M DE SOLO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025			UND	11,00	R$ 2.895,34	27,34%	R$ 31.848,76
9.4	101658	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA 150 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			UND	16,00	R$ 622,82	27,34%	R$ 9.965,11
9.5	101654	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			UND	11,00	R$ 256,21	27,34%	R$ 2.818,28
9.6	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			M	720,00	R$ 36,39	27,34%	R$ 26.203,51
9.7	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			M	300,00	R$ 10,42	27,34%	R$ 3.124,92
9.8	91856	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			M	250,00	R$ 19,23	27,34%	R$ 4.807,08
9.9	91873	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			M	300,00	R$ 33,15	27,34%	R$ 9.943,98
9.10	92870	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UND	11,00	R$ 56,58	27,34%	R$ 622,34
9.11	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023			UND	15,00	R$ 107,02	27,34%	R$ 1.605,24
9.12	104753	SINAPI	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023			UND	16,00	R$ 33,40	27,34%	R$ 534,42
9.13	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			M	350,00	R$ 29,03	27,34%	R$ 10.161,73
9.14	101564	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020			M	16,00	R$ 70,88	27,34%	R$ 1.134,03
								TOTAL PONTE RIO ARARANGUÁ	R$	**25.024.309,99**

Premissas Gerais - Consideradas no Orçamento:

** OAE classificada como de Médio Porte conforme metodologia prevista pelo SICRO;*

WOLNEY MOREIRA DA COSTA:07050968072

Assinado de forma digital por WOLNEY MOREIRA DA COSTA:07050968072
Dados: 2026.01.19 16:02:24 -03'00'