PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Lagoa dos Tres Cantos / RS

OBRA: Ponte Mantiqueira / Não me Toque, em concreto armado de 6,50m de largura x 10,00m de vão total x 3,50m de altura

LOCAL: Linha Mantiqueira - Lagoa dos Tres Cantos / RS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	SERVIÇOS	QUANT	UNID	MATERIAL		MÃO DE OBRA		TOTAL	CÓDIGO SINAPI (09/2026)
				UNIT	TOTAL	UNIT	TOTAL		
1.0	**SERVIÇOS INICIAIS**								
1.1	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. AF_03/2022_PS	3,00	m²	R$ 492,28	R$ 1.476,83	R$ 123,07	R$ 369,21	R$ 1.846,04	103689
1.2	Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitario, para escritorio, completo, sem divisorias internas	3,00	mês	R$ 1.798,53	R$ 5.395,58	R$ -	R$ -	R$ 5.395,58	i - 10775
1.3	Locacao convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações	38,40	m	R$ 46,46	R$ 1.784,07	R$ 38,01	R$ 1.459,69	R$ 3.243,76	99059
1.4	Gerador portátil monofásico, potência 5500 VA, motor a gasolina, potência do motor 13 CV - CHP diurno	120,00	CHP	R$ 8,22	R$ 985,98	R$ 6,72	R$ 806,71	R$ 1.792,68	93415
	Total do Item				**R$ 9.642,46**		**R$ 2.635,61**	**R$ 12.278,07**	
2.0	**INFRAESTRUTURA**								
2.1	Tubulão a céu aberto, diâmetro do fuste de 120cm, escavação manual, sem alargamento de base, concreto feito em obra e lançado com jerica	9,04	m³	R$ 1.142,66	R$ 10.329,67	R$ 615,28	R$ 5.562,13	R$ 15.891,80	101.099
2.2	Viga de fundação em concreto armado	9,00	m³						
2.2.1	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 2 utilizações	24,10	m²	R$ 75,50	R$ 1.819,62	R$ 40,66	R$ 979,79	R$ 2.799,41	96533
2.2.2	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 - montagem	329,97	kg	R$ 12,67	R$ 4.181,03	R$ 6,82	R$ 2.251,33	R$ 6.432,36	96545
2.2.3	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 12,5 - montagem	711,04	kg	R$ 8,21	R$ 5.840,48	R$ 4,42	R$ 3.144,87	R$ 8.985,35	104920
2.2.4	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrames, fck 30 MPa, com uso de bomba lançamento, adensamento e acabamento	9,00	m³	R$ 734,65	R$ 6.611,85	R$ 395,58	R$ 3.560,23	R$ 10.172,07	96.557
	Total do Item				**R$ 28.782,65**		**R$ 15.498,35**	**R$ 44.281,00**	
3.0	**MESO-ESTRUTURA**								
3.1	Pilares	31,50	m³						
3.1.1	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em madeira serrada, e=25 mm. AF_09/2020	53,20	m²	R$ 36,74	R$ 1.954,66	R$ 19,78	R$ 1.052,51	R$ 3.007,17	100.341
3.1.2	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. AF_06/2022	258,85	kg	R$ 8,39	R$ 2.170,89	R$ 2,10	R$ 542,72	R$ 2.713,61	92763
3.1.3	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem	87,22	kg	R$ 16,60	R$ 1.448,29	R$ 4,15	R$ 362,07	R$ 1.810,36	92915
3.1.4	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de baldes - lançamento, adensamento e acabamento. AF_02/2022	6,72	m³	R$ 1.153,86	R$ 7.753,96	R$ 288,47	R$ 1.938,49	R$ 9.692,45	103669
3.2	Cortinas em concreto	31,50	m³						
3.2.1	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para cortina de contenção, em chapa de madeira compensada plastificada, e = 18 mm, 10 utilizações	163,10	m²	R$ 36,74	R$ 5.992,58	R$ 19,78	R$ 3.226,77	R$ 9.219,35	100.341
3.2.2	Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço ca-50 de 8 mm - montagem	218,99	kg	R$ 14,32	R$ 3.135,44	R$ 3,58	R$ 783,86	R$ 3.919,30	100.343
3.2.3	Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço ca-50 de 10 mm - montagem	528,64	kg	R$ 11,56	R$ 6.108,52	R$ 2,89	R$ 1.527,13	R$ 7.635,65	100.344
3.2.4	Concretagem de cortina de contenção, através de bomba lançamento, adensamento e acabamento	31,50	m²	R$ 668,62	R$ 21.061,66	R$ 360,03	R$ 11.340,89	R$ 32.402,55	100.349
	Total do Item				**R$ 49.625,99**		**R$ 20.774,45**	**R$ 70.400,44**	
4.0	**SUPER-ESTRUTURA**								
4.1	**Longarinas**								
4.1.1	Longarina de concreto armado pre-moldado 0,90 x 0,45	50,00	m	R$ 1.116,48	R$ 55.823,80	R$ 601,18	R$ 30.058,97	R$ 85.882,77	Composição 1
4.1.2	Transporte com caminhão carroceria com guindauto (munck), momento máximo de carga 11,7 tm, em via urbana em leito natural	1.518,75	txkm	R$ 3,77	R$ 5.718,22	R$ 2,03	R$ 3.079,04	R$ 8.797,26	100.950
4.1.3	Carga, manobra e descarga de peças de concreto em caminhão carroceria com guindauto (munck) 11,7 tm Com guindauto (munck) 11,7 tm	50,62	Ton	R$ 38,19	R$ 1.933,17	R$ 20,56	R$ 1.040,94	R$ 2.974,11	101.009
4.2	**Tabuleiro**								
4.2.1	Placas treliçadas pré-moldadas para ponte	65,00	m²	R$ 113,34	R$ 7.367,25	R$ 37,78	R$ 2.455,75	R$ 9.823,01	Composição 03
4.2.2	Transporte com caminhão carroceria 9t, em via urbana pavimentada, DMT até 30km (unidade: txkm)	195,00	txkm	R$ 2,39	R$ 465,21	R$ 0,80	R$ 155,07	R$ 620,27	100.947
4.2.3	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em madeira serrada, 4 utilizações	8,25	m²	R$ 99,87	R$ 823,92	R$ 42,80	R$ 353,11	R$ 1.177,02	97.086
4.2.4	Armação para execução de radier, com uso de tela Q-283	291,20	kg	R$ 6,58	R$ 1.917,43	R$ 9,88	R$ 2.876,14	R$ 4.793,56	97093
4.2.5	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c35, brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, com bombeamento (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento (NBR8953)	13,00	m³	R$ 829,79	R$ 10.787,25	R$ 92,20	R$ 1.198,58	R$ 11.985,84	i 11145
4.2.6	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 KM	390,00	m³xkm	R$ 2,68	R$ 1.046,26	R$ 0,89	R$ 348,75	R$ 1.395,01	95875
4.2.9	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	13,00	m³	R$ -	R$ -	R$ 425,83	R$ 5.535,80	R$ 5.535,80	103670
4.3	**Vigas transversinas**								
4.3.1	Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm	10,20	m²	R$ 131,61	R$ 1.342,47	R$ 87,74	R$ 894,98	R$ 2.237,45	92.270
4.3.2	Armação de aço por metro cubico de concreto	0,85	Unid	R$ 1.065,43	R$ 905,61	R$ 355,14	R$ 301,87	R$ 1.207,48	Comp 02
4.3.3	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia C25, brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, com bombeamento (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento (NBR8953)	0,85	m³	R$ 868,54	R$ 738,26	R$ -	R$ -	R$ 738,26	i 1527
4.3.4	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 KM	25,50	m³xkm	R$ 2,68	R$ 68,41	R$ 0,89	R$ 22,80	R$ 91,21	95875
4.3.5	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	0,85	m³	R$ -	R$ -	R$ 425,83	R$ 361,96	R$ 361,96	103670
4.5	**Guarda Roda em concreto armado**	2,00	m³						
4.5.1	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 2 utilizações	20,00	m²	R$ 58,86	R$ 1.177,13	R$ 48,16	R$ 963,10	R$ 2.140,23	96533

4.5.2	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem	27,74	kg	R$ 20,97	R$ 581,63	R$ 3,70	R$ 102,64	R$ 684,27	96543
4.5.3	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 - montagem	3,18	kg	R$ 17,11	R$ 54,40	R$ 3,02	R$ 9,60	R$ 64,00	96545
4.5.4	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrames, fck 30 MPa, com uso de bomba lançamento, adensamento e acabamento	2,00	m³	R$ 960,70	R$ 1.921,39	R$ 169,53	R$ 339,07	R$ 2.260,46	96.557
	Total do Item				**R$ 92.671,80**		**R$ 50.098,17**	**R$ 142.769,97**	
5.0	**ATERROS E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS**								
5.1	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 HP), largura até 2,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo argilo-arenoso. AF_08/2023	46,02	Unid	R$ 107,67	R$ 4.955,09	R$ 11,96	R$ 550,57	R$ 5.505,65	94304
5.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade. AF_07/2020	460,20	m³x km	R$ 3,20	R$ 1.471,25	R$ 0,36	R$ 163,47	R$ 1.634,72	93589
5.3	Reconstrução de base e sub-base para pavimentação de brita graduada simples, com espessura de 10 cm - exclusive carga e transporte. AF_09/2024	16,80	m³	R$ 199,38	R$ 3.349,62	R$ 22,15	R$ 372,18	R$ 3.721,80	105728
5.4	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade. AF_07/2020	336,00	m³x km	R$ 3,20	R$ 1.074,18	R$ 0,36	R$ 119,35	R$ 1.193,54	93589
	Total do Item				**R$ 10.850,15**		**R$ 1.205,57**	**R$ 12.055,72**	
6.0	**SINALIZAÇÃO**								
6.1	Fornecimento e instalação de suporte de madeira para placas de sinalização, em solo, com h= de 2,0 m e seção de 7,5 x 7,5 cm. AF_03/2022	12,00	Unid	R$ 107,67	R$ 1.292,07	R$ 11,96	R$ 143,56	R$ 1.435,63	103695
6.2	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva	1,92	m²	R$ 139,24	R$ 267,34	R$ 15,47	R$ 29,70	R$ 297,05	i 034723
6.3	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	20,00	m²	R$ 32,32	R$ 646,30	R$ 3,59	R$ 71,81	R$ 718,11	102509
	Total do Item				**R$ 2.205,72**		**R$ 245,08**	**R$ 2.450,79**	
	TOTAL ORÇAMENTO				**R$ 193.778,77**		**R$ 90.457,23**	**R$ 284.236,00**	

Lagoa dos Tres Cantos-RS, Outubro de 2026.

Cesar Dobler Fink
Eng Civil e Seg do Trabalho
CREA RS123162

gov.br
Documento assinado digitalmente
CESAR DOBLER FINK
Data: 20/10/2026 06:50:24-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Lagoa dos Tres Cantos / RS

OBRA: Ponte Mantiqueira, em concreto armado de 6,25m de largura x 5,00m de vão total x 2,50m de altura

LOCAL: Linha Mantiqueira - Lagoa dos Tres Cantos / RS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	SERVIÇOS	QUANT	UNID	MATERIAL		MÃO DE OBRA		TOTAL	CODIGO SINAPI (09/2026)
				UNIT	TOTAL	UNIT	TOTAL		
1.0	**SERVIÇOS INICIAIS**								
1.1	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. AF_03/2022_PS	3,00	m²	R$ 492,28	R$ 1.476,83	R$ 123,07	R$ 369,21	R$ 1.846,04	103689
1.2	Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitario, para escritorio, completo, sem divisorias internas	3,00	mês	R$ 1.798,53	R$ 5.395,58	R$ -	R$ -	R$ 5.395,58	i - 10775
1.3	Locacao convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações	38,40	m	R$ 46,46	R$ 1.784,07	R$ 38,01	R$ 1.459,69	R$ 3.243,76	99059
1.4	Gerador portátil monofásico, potência 5500 VA, motor a gasolina, potência do motor 13 CV - CHP diurno	120,00	CHP	R$ 8,22	R$ 985,98	R$ 6,72	R$ 806,71	R$ 1.792,68	93415
	Total do Item				**R$ 9.642,46**		**R$ 2.635,61**	**R$ 12.278,07**	
2.0	**INFRAESTRUTURA**								
2.1	Tubulão a céu aberto, diâmetro do fuste de 80cm, escavação manual, sem alargamento de base, concreto feito em obra e lançado com jerica	5,02	m³	R$ 1.142,66	R$ 5.736,17	R$ 615,28	R$ 3.088,70	R$ 8.824,87	101.097
2.2	Viga de fundação em concreto armado	9,00	m³						
2.2.1	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 2 utilizações	24,10	m²	R$ 75,50	R$ 1.819,62	R$ 40,66	R$ 979,79	R$ 2.799,41	96533
2.2.2	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 - montagem	329,97	kg	R$ 12,67	R$ 4.181,03	R$ 6,82	R$ 2.251,33	R$ 6.432,36	96545
2.2.3	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 12,5 - montagem	711,04	kg	R$ 8,21	R$ 5.840,48	R$ 4,42	R$ 3.144,87	R$ 8.985,35	104920
2.2.4	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrames, fck 30 MPa, com uso de bomba lançamento, adensamento e acabamento	9,00	m³	R$ 734,65	R$ 6.611,85	R$ 395,58	R$ 3.560,23	R$ 10.172,07	96.557
	Total do Item				**R$ 24.189,15**		**R$ 13.024,92**	**R$ 37.214,07**	
3.0	**MESO-ESTRUTURA**								
3.1	Cortinas em concreto	22,50	m³						
3.1.1	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para cortina de contenção, em chapa de madeira compensada plastificada, e = 18 mm, 10 utilizações	116,50	m²	R$ 36,74	R$ 4.280,41	R$ 19,78	R$ 2.304,84	R$ 6.585,25	100.341
3.1.2	Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço ca-50 de 8 mm - montagem	164,24	kg	R$ 14,32	R$ 2.351,54	R$ 3,58	R$ 587,89	R$ 2.939,43	100.343
3.1.3	Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço ca-50 de 10 mm - montagem	466,45	kg	R$ 11,56	R$ 5.389,91	R$ 2,89	R$ 1.347,48	R$ 6.737,38	100.344
3.1.4	Concretagem de cortina de contenção, através de bomba lançamento, adensamento e acabamento	22,50	m²	R$ 668,62	R$ 15.044,04	R$ 360,03	R$ 8.100,64	R$ 23.144,68	100.349
	Total do Item				**R$ 27.065,90**		**R$ 12.340,84**	**R$ 39.406,74**	
4.0	**SUPER-ESTRUTURA**								
4.1	Laje alveolar pró-tendida, espessura 26 cm	32,50	m²	R$ 473,42	R$ 15.386,16	R$ 52,60	R$ 1.709,57	R$ 17.095,73	
4.2	Transporte com caminhão carroceria com guindauto (munck), momento máximo de carga 11,7 tm, em via urbana em leito natural	209,92	txkm	R$ 3,77	R$ 790,36	R$ 2,03	R$ 425,58	R$ 1.215,93	100.950
4.3	Carga, manobra e descarga de peças de concreto em caminhão carroceria com guindauto (munck) 11,7 tm Com guindauto (munck) 11,7 tm	7,00	Ton	R$ 38,19	R$ 267,22	R$ 20,56	R$ 143,89	R$ 411,11	101.009
4.4	Concreto aparente; fck=25MPa "in loco"	6,50	m³						
4.4.1	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em madeira serrada, 4 utilizações. AF_09/2021	5,63	m²	R$ 121,27	R$ 682,14	R$ 21,40	R$ 120,38	R$ 802,52	97.086
4.4.2	Armação para execução de radier, com uso de tela Q-283	145,60	kg	R$ 13,99	R$ 2.037,26	R$ 2,47	R$ 359,52	R$ 2.396,78	97.093
4.4.3	Concretagem de radier, piso ou laje sobre solo, Fck 30 MPa, para espessura de 10 cm - lançamento, adensamento e	6,50	m³	R$ 871,12	R$ 5.662,31	R$ 153,73	R$ 999,23	R$ 6.661,54	97.096
4.5	Guarda Roda em concreto armado	1,00	m³						
4.5.1	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 2 utilizações	10,00	m²	R$ 63,89	R$ 638,87	R$ 52,27	R$ 522,71	R$ 1.161,58	96533
4.5.2	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem	13,87	kg	R$ 21,42	R$ 297,09	R$ 3,78	R$ 52,43	R$ 349,52	96543
4.5.3	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 - montagem	10,12	kg	R$ 16,57	R$ 167,69	R$ 2,92	R$ 29,59	R$ 197,28	96545
4.5.4	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrames, fck 30 MPa, com uso de bomba lançamento, adensamento e acabamento	1,00	m³	R$ 960,70	R$ 960,70	R$ 169,53	R$ 169,53	R$ 1.130,23	96.557
	Total do Item				**R$ 26.889,80**		**R$ 4.532,43**	**R$ 31.422,23**	
5.0	**ATERROS E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS**								
5.1	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 HP), largura até 2,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo argilo-arenoso. AF_08/2023	80,36	Unid	R$ 91,14	R$ 7.324,15	R$ 10,13	R$ 813,79	R$ 8.137,95	94304
5.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade. AF_07/2020	803,60	m³x km	R$ 3,52	R$ 2.828,69	R$ 0,39	R$ 314,30	R$ 3.142,99	93589
5.3	Reconstrução de base e sub-base para pavimentação de brita graduada simples, com espessura de 10 cm - exclusive carga e transporte. AF_09/2024	13,44	m³	R$ 212,32	R$ 2.853,51	R$ 23,59	R$ 317,06	R$ 3.170,57	105728
5.4	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade. AF_07/2020	268,80	m³x km	R$ 3,52	R$ 946,18	R$ 0,39	R$ 105,13	R$ 1.051,31	93589
	Total do Item				**R$ 13.952,53**		**R$ 1.550,28**	**R$ 15.502,82**	
6.0	**SINALIZAÇÃO**								
6.1	Fornecimento e instalação de suporte de madeira para placas de sinalização, em solo, com h= de 2,0 m e seção de 7,5 x 7,5 cm. AF_03/2022	12,00	Unid	R$ 114,98	R$ 1.379,76	R$ 12,78	R$ 153,31	R$ 1.533,06	103695
6.2	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva	1,92	m²	R$ 329,72	R$ 633,07	R$ 36,64	R$ 70,34	R$ 703,41	i 034723
6.3	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	10,00	m²	R$ 34,90	R$ 348,99	R$ 3,88	R$ 38,78	R$ 387,77	102509
	Total do Item				**R$ 2.361,82**		**R$ 262,42**	**R$ 2.624,25**	
	TOTAL ORÇAMENTO				**R$ 104.101,66**		**R$ 34.346,51**	**R$ 138.448,17**	

Lagoa dos Tres Cantos-RS, Outubro de 2026.

Cesar Dobler Fink
Eng Civil e Seg do Trabalho
CREA RS123162

gov.br
Documento assinado digitalmente
CESAR DOBLER FINK
Data: 20/10/2026 06:53:16-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Lagoa dos Tres Cantos / RS

OBRA: Ponte Colorado, em concreto armado de 6,50m de largura x 10,00m de vão total x 3,50m de altura

LOCAL: Linha Colorado- Lagoa dos Tres Cantos / RS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	SERVIÇOS	QUANT	UNID	MATERIAL		MÃO DE OBRA		TOTAL	CÓDIGO SINAPI (09/2026)
				UNIT	TOTAL	UNIT	TOTAL		
1.0	**SERVIÇOS INICIAIS**								
1.1	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. AF_03/2022_PS	3,00	m²	R$ 492,28	R$ 1.476,83	R$ 123,07	R$ 369,21	R$ 1.846,04	103689
1.2	Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitario, para escritorio, completo, sem divisorias internas	3,00	mês	R$ 1.798,53	R$ 5.395,58	R$ -	R$ -	R$ 5.395,58	i - 10775
1.3	Locacao convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações	38,40	m	R$ 46,46	R$ 1.784,07	R$ 38,01	R$ 1.459,69	R$ 3.243,76	99059
1.4	Gerador portátil monofásico, potência 5500 VA, motor a gasolina, potência do motor 13 CV - CHP diurno	120,00	CHP	R$ 8,22	R$ 985,98	R$ 6,72	R$ 806,71	R$ 1.792,68	93415
	Total do Item				**R$ 9.642,46**		**R$ 2.635,61**	**R$ 12.278,07**	
2.0	**INFRAESTRUTURA**								
2.1	Tubulão a céu aberto, diâmetro do fuste de 120cm, escavação manual, sem alargamento de base, concreto feito em obra e lançado com jerica	9,04	m³	R$ 1.142,66	R$ 10.329,67	R$ 615,28	R$ 5.562,13	R$ 15.891,80	101.099
2.2	Viga de fundação em concreto armado	9,00	m³						
2.2.1	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 2 utilizações	24,10	m²	R$ 75,50	R$ 1.819,62	R$ 40,66	R$ 979,79	R$ 2.799,41	96533
2.2.2	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 - montagem	329,97	kg	R$ 12,67	R$ 4.181,03	R$ 6,82	R$ 2.251,33	R$ 6.432,36	96545
2.2.3	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 12,5 - montagem	711,04	kg	R$ 8,21	R$ 5.840,48	R$ 4,42	R$ 3.144,87	R$ 8.985,35	104920
2.2.4	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrames, fck 30 MPa, com uso de bomba lançamento, adensamento e acabamento	9,00	m³	R$ 734,65	R$ 6.611,85	R$ 395,58	R$ 3.560,23	R$ 10.172,07	96.557
	Total do Item				**R$ 28.782,65**		**R$ 15.498,35**	**R$ 44.281,00**	
3.0	**MESO-ESTRUTURA**								
3.1	Pilares	31,50	m³						
3.1.1	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em madeira serrada, e=25 mm. AF_09/2020	53,20	m²	R$ 36,74	R$ 1.954,66	R$ 19,78	R$ 1.052,51	R$ 3.007,17	100.341
3.1.2	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. AF_06/2022	258,85	kg	R$ 8,39	R$ 2.170,89	R$ 2,10	R$ 542,72	R$ 2.713,61	92763
3.1.3	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem	87,22	kg	R$ 16,60	R$ 1.448,29	R$ 4,15	R$ 362,07	R$ 1.810,36	92915
3.1.4	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de baldes - lançamento, adensamento e acabamento. AF_02/2022	6,72	m³	R$ 1.153,86	R$ 7.753,96	R$ 288,47	R$ 1.938,49	R$ 9.692,45	103669
3.2	Cortinas em concreto	31,50	m³						
3.2.1	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para cortina de contenção, em chapa de madeira compensada plastificada, e = 18 mm, 10 utilizações	163,10	m²	R$ 36,74	R$ 5.992,58	R$ 19,78	R$ 3.226,77	R$ 9.219,35	100.341
3.2.2	Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço ca-50 de 8 mm - montagem	218,99	kg	R$ 14,32	R$ 3.135,44	R$ 3,58	R$ 783,86	R$ 3.919,30	100.343
3.2.3	Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço ca-50 de 10 mm - montagem	528,64	kg	R$ 11,56	R$ 6.108,52	R$ 2,89	R$ 1.527,13	R$ 7.635,65	100.344
3.2.4	Concretagem de cortina de contenção, através de bomba lançamento, adensamento e acabamento	31,50	m²	R$ 668,62	R$ 21.061,66	R$ 360,03	R$ 11.340,89	R$ 32.402,55	100.349
	Total do Item				**R$ 49.625,99**		**R$ 20.774,45**	**R$ 70.400,44**	
4.0	**SUPER-ESTRUTURA**								
4.1	**Longarinas**								
4.1.1	Longarina de concreto armado pre-moldado 0,90 x 0,45	50,00	m	R$ 1.116,48	R$ 55.823,80	R$ 601,18	R$ 30.058,97	R$ 85.882,77	Composição 1
4.1.2	Transporte com caminhão carroceria com guindauto (munck), momento máximo de carga 11,7 tm, em via urbana em leito natural	1.518,75	txkm	R$ 3,77	R$ 5.718,22	R$ 2,03	R$ 3.079,04	R$ 8.797,26	100.950
4.1.3	Carga, manobra e descarga de peças de concreto em caminhão carroceria com guindauto (munck) 11,7 tm Com guindauto (munck) 11,7 tm	50,62	Ton	R$ 38,19	R$ 1.933,17	R$ 20,56	R$ 1.040,94	R$ 2.974,11	101.009
4.2	**Tabuleiro**								
4.2.1	Placas treliçadas pré-moldadas para ponte	65,00	m²	R$ 113,34	R$ 7.367,25	R$ 37,78	R$ 2.455,75	R$ 9.823,01	Composição 3
4.2.2	Transporte com caminhão carroceria 9t, em via urbana pavimentada, DMT até 30km (unidade: txkm)	195,00	txkm	R$ 2,39	R$ 465,21	R$ 0,80	R$ 155,07	R$ 620,27	100.947
4.2.3	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em madeira serrada, 4 utilizações	8,25	m²	R$ 99,87	R$ 823,92	R$ 42,80	R$ 353,11	R$ 1.177,02	97.086
4.2.4	Armação para execução de radier, com uso de tela Q-283	291,20	kg	R$ 6,58	R$ 1.917,43	R$ 9,88	R$ 2.876,14	R$ 4.793,56	97093
4.2.5	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c35, brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, com bombeamento (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento (NBR8953)	13,00	m³	R$ 829,79	R$ 10.787,25	R$ 92,20	R$ 1.198,58	R$ 11.985,84	i 11145
4.2.6	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 KM	390,00	m³xkm	R$ 2,68	R$ 1.046,26	R$ 0,89	R$ 348,75	R$ 1.395,01	95875
4.2.9	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	13,00	m³	R$ -	R$ -	R$ 425,83	R$ 5.535,80	R$ 5.535,80	103670
4.3	**Vigas transversinas**								
4.3.1	Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm	10,20	m²	R$ 131,61	R$ 1.342,47	R$ 87,74	R$ 894,98	R$ 2.237,45	92.270
4.3.2	Armação de aço por metro cubico de concreto	0,85	Unid	R$ 1.065,43	R$ 905,61	R$ 355,14	R$ 301,87	R$ 1.207,48	Comp 02
4.3.3	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia C25, brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, com bombeamento (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento (NBR8953)	0,85	m³	R$ 868,54	R$ 738,26	R$ -	R$ -	R$ 738,26	i 1527
4.3.4	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 KM	25,50	m³xkm	R$ 2,68	R$ 68,41	R$ 0,89	R$ 22,80	R$ 91,21	95875
4.3.5	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	0,85	m³	R$ -	R$ -	R$ 425,83	R$ 361,96	R$ 361,96	103670
4.5	**Guarda Roda em concreto armado**	2,00	m³						
4.5.1	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 2 utilizações	20,00	m²	R$ 58,86	R$ 1.177,13	R$ 48,16	R$ 963,10	R$ 2.140,23	96533

4.5.2	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem	27,74	kg	R$ 20,97	R$ 581,63	R$ 3,70	R$ 102,64	R$ 684,27	96543
4.5.3	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 - montagem	3,18	kg	R$ 17,11	R$ 54,40	R$ 3,02	R$ 9,60	R$ 64,00	96545
4.5.4	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrames, fck 30 MPa, com uso de bomba lançamento, adensamento e acabamento	2,00	m³	R$ 960,70	R$ 1.921,39	R$ 169,53	R$ 339,07	R$ 2.260,46	96.557
	Total do Item				**R$ 92.671,80**		**R$ 50.098,17**	**R$ 142.769,97**	
5.0	**ATERROS E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS**								
5.1	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 HP), largura até 2,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo argilo-arenoso. AF_08/2023	198,53	Unid	R$ 107,67	R$ 21.376,22	R$ 11,96	R$ 2.375,14	R$ 23.751,35	94304
5.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade. AF_07/2020	1.985,30	m³x km	R$ 3,20	R$ 6.346,96	R$ 0,36	R$ 705,22	R$ 7.052,18	93589
5.3	Reconstrução de base e sub-base para pavimentação de brita graduada simples, com espessura de 10 cm - exclusive carga e transporte. AF_09/2024	15,05	m³	R$ 199,38	R$ 3.000,70	R$ 22,15	R$ 333,41	R$ 3.334,12	105728
5.4	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade. AF_07/2020	301,00	m³x km	R$ 3,20	R$ 962,29	R$ 0,36	R$ 106,92	R$ 1.069,21	93589
	Total do Item				**R$ 31.686,17**		**R$ 3.520,69**	**R$ 35.206,86**	
6.0	**SINALIZAÇÃO**								
6.1	Fornecimento e instalação de suporte de madeira para placas de sinalização, em solo, com h= de 2,0 m e seção de 7,5 x 7,5 cm. AF_03/2022	12,00	Unid	R$ 107,67	R$ 1.292,07	R$ 11,96	R$ 143,56	R$ 1.435,63	103695
6.2	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva	1,92	m²	R$ 139,24	R$ 267,34	R$ 15,47	R$ 29,70	R$ 297,05	i 034723
6.3	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	20,00	m²	R$ 32,32	R$ 646,30	R$ 3,59	R$ 71,81	R$ 718,11	102509
	Total do Item				**R$ 2.205,72**		**R$ 245,08**	**R$ 2.450,79**	
	TOTAL ORÇAMENTO				**R$ 214.614,79**		**R$ 92.772,35**	**R$ 307.387,14**	

Lagoa dos Tres Cantos-RS, Outubro de 2026.

Cesar Dobler Fink
Eng Civil e Seg do Trabalho
CREA RS123162

gov.br
Documento assinado digitalmente
CESAR DOBLER FINK
Data: 20/10/2026 06:47:10-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Lagoa dos Tres Cantos / RS

OBRA: Ponte Ojeriza, em concreto armado de 6,25m de largura x 8,00m de vão total x 3,50m de altura

LOCAL: Linha Ojeriza - Lagoa dos Tres Cantos / RS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	SERVIÇOS	QUANT	UNID	MATERIAL		MÃO DE OBRA		TOTAL	CÓDIGO SINAPI (09/2026)
				UNIT	TOTAL	UNIT	TOTAL		
1.0	**SERVIÇOS INICIAIS**								
1.1	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. AF_03/2022_PS	3,00	m²	R$ 501,27	R$ 1.503,80	R$ 125,32	R$ 375,95	R$ 1.879,75	103689
1.2	Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitario, para escritorio, completo, sem divisorias internas	3,00	mês	R$ 1.831,37	R$ 5.494,10	R$ -	R$ -	R$ 5.494,10	i - 10775
1.3	Locacao convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações	38,40	m	R$ 47,31	R$ 1.816,65	R$ 38,71	R$ 1.486,35	R$ 3.302,99	99059
1.4	Gerador portátil monofásico, potência 5500 VA, motor a gasolina, potência do motor 13 CV - CHP diurno	120,00	CHP	R$ 8,37	R$ 1.003,98	R$ 6,85	R$ 821,44	R$ 1.825,42	93415
	Total do Item				**R$ 9.818,53**		**R$ 2.683,74**	**R$ 12.502,26**	
2.0	**INFRAESTRUTURA**								
2.1	Tubulão a céu aberto, diâmetro do fuste de 80cm, escavação manual, sem alargamento de base, concreto feito em obra e lançado com jerica	5,02	m³	R$ 1.163,53	R$ 5.840,91	R$ 626,51	R$ 3.145,10	R$ 8.986,01	101.097
2.2	Viga de fundação em concreto armado	9,00	m³						
2.2.1	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 2 utilizações	24,10	m²	R$ 76,88	R$ 1.852,84	R$ 41,40	R$ 997,68	R$ 2.850,53	96533
2.2.2	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 - montagem	329,97	kg	R$ 12,90	R$ 4.257,38	R$ 6,95	R$ 2.292,43	R$ 6.549,81	96545
2.2.3	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 12,5 - montagem	711,04	kg	R$ 8,36	R$ 5.947,13	R$ 4,50	R$ 3.202,30	R$ 9.149,42	104920
2.2.4	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrames, fck 30 MPa, com uso de bomba lançamento, adensamento e acabamento	9,00	m³	R$ 748,06	R$ 6.732,58	R$ 402,80	R$ 3.625,23	R$ 10.357,81	96.557
	Total do Item				**R$ 24.630,83**		**R$ 13.262,76**	**R$ 37.893,59**	
3.0	**MESO-ESTRUTURA**								
3.1	Cortinas em concreto	31,50	m³						
3.1.1	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para cortina de contenção, em chapa de madeira compensada plastificada, e = 18 mm, 10 utilizações	163,10	m²	R$ 37,41	R$ 6.102,00	R$ 20,15	R$ 3.285,69	R$ 9.387,69	100.341
3.1.2	Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço ca-50 de 8 mm - montagem	218,99	kg	R$ 14,58	R$ 3.192,69	R$ 3,64	R$ 798,17	R$ 3.990,86	100.343
3.1.3	Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço ca-50 de 10 mm - montagem	528,64	kg	R$ 11,77	R$ 6.220,06	R$ 2,94	R$ 1.555,02	R$ 7.775,08	100.344
3.1.4	Concretagem de cortina de contenção, através de bomba lançamento, adensamento e acabamento	31,50	m²	R$ 680,83	R$ 21.446,24	R$ 366,60	R$ 11.547,97	R$ 32.994,21	100.349
	Total do Item				**R$ 36.960,99**		**R$ 17.186,86**	**R$ 54.147,85**	
4.0	**SUPER-ESTRUTURA**								
4.1	Laje alveolar pró-tendida, espessura 26 cm	50,00	m²	R$ 482,06	R$ 24.103,24	R$ 53,56	R$ 2.678,14	R$ 26.781,38	Composição 1
4.2	Transporte com caminhão carroceria com guindauto (munck), momento máximo de carga 11,7 tm, em via urbana em leito natural	322,95	txkm	R$ 3,83	R$ 1.238,14	R$ 2,06	R$ 666,69	R$ 1.904,82	100.950
4.3	Carga, manobra e descarga de peças de concreto em caminhão carroceria com guindauto (munck) 11,7 tm Com guindauto (munck) 11,7 tm	10,77	Ton	R$ 38,89	R$ 418,62	R$ 20,94	R$ 225,41	R$ 644,03	101.009
4.4	Concreto aparente; fck=25MPa "in loco"	10,00	m³						
4.4.1	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em madeira serrada, 4 utilizações. AF_09/2021	7,13	m²	R$ 123,48	R$ 879,82	R$ 21,79	R$ 155,26	R$ 1.035,08	97.086
4.4.2	Armação para execução de radier, com uso de tela Q-283	224,00	kg	R$ 14,25	R$ 3.191,48	R$ 2,51	R$ 563,20	R$ 3.754,69	97.093
4.4.3	Concretagem de radier, piso ou laje sobre solo, Fck 30 MPa, para espessura de 10 cm - lançamento, adensamento e acabamento	10,00	m³	R$ 887,03	R$ 8.870,31	R$ 156,53	R$ 1.565,35	R$ 10.435,66	97.096
4.5	Guarda Roda em concreto armado	1,60	m³						
4.5.1	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 2 utilizações	16,00	m²	R$ 65,05	R$ 1.040,86	R$ 53,23	R$ 851,61	R$ 1.892,47	96533
4.5.2	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem	22,28	kg	R$ 21,81	R$ 485,94	R$ 3,85	R$ 85,75	R$ 571,70	96543
4.5.3	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 - montagem	26,54	kg	R$ 16,87	R$ 447,79	R$ 2,98	R$ 79,02	R$ 526,81	96545
4.5.4	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrames, fck 30 MPa, com uso de bomba lançamento, adensamento e acabamento	1,60	m³	R$ 978,24	R$ 1.565,18	R$ 172,63	R$ 276,21	R$ 1.841,39	96.557
	Total do Item				**R$ 42.241,38**		**R$ 7.146,65**	**R$ 49.388,03**	
5.0	**ATERROS E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS**								
5.1	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 HP), largura até 2,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo argilo-arenoso. AF_08/2023	73,50	Unid	R$ 92,81	R$ 6.821,24	R$ 10,31	R$ 757,92	R$ 7.579,15	94304
5.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade. AF_07/2020	735,00	m³x km	R$ 3,58	R$ 2.634,46	R$ 0,40	R$ 292,72	R$ 2.927,17	93589
5.3	Reconstrução de base e sub-base para pavimentação de brita graduada simples, com espessura de 10 cm - exclusive carga e transporte. AF_09/2024	16,80	m³	R$ 216,19	R$ 3.632,02	R$ 24,02	R$ 403,56	R$ 4.035,58	105728
5.4	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade. AF_07/2020	336,00	m³x km	R$ 3,58	R$ 1.204,32	R$ 0,40	R$ 133,81	R$ 1.338,14	93589
	Total do Item				**R$ 14.292,04**		**R$ 1.588,00**	**R$ 15.880,04**	

5.0	**SINALIZAÇÃO**									
5.1	Fornecimento e instalação de suporte de madeira para placas de sinalização, em solo, com h= de 2,0 m e seção de 7,5 x 7,5 cm. AF_03/2022	12,00	Unid	R$ 117,08	R$ 1.404,95	R$ 13,01	R$ 156,11	R$ 1.561,06	103695
5.2	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva	1,92	m²	R$ 335,74	R$ 644,63	R$ 37,30	R$ 71,63	R$ 716,25	i 034723
5.3	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	16,00	m²	R$ 35,54	R$ 568,59	R$ 3,95	R$ 63,18	R$ 631,76	102509
	Total do Item				**R$ 2.618,17**		**R$ 290,91**	**R$ 2.909,07**	
	TOTAL ORÇAMENTO				**R$ 130.561,94**		**R$ 42.158,91**	**R$ 172.720,85**	

Lagoa dos Tres Cantos-RS, Outubro de 2026.

Cesar Dobler Fink
Eng Civil e Seg do Trabalho
CREA RS123162

gov.br
Documento assinado digitalmente
CESAR DOBLER FINK
Data: 20/10/2026 06:53:16-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Lagoa dos Tres Cantos / RS

OBRA: Ponte Gloria - 01, em concreto armado de 6,25m de largura x 8,00m de vão total x 3,50m de altura

LOCAL: Linha Gloria - Lagoa dos Tres Cantos / RS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	SERVIÇOS	QUANT	UNID	MATERIAL		MÃO DE OBRA		TOTAL	CÓDIGO SINAPI (09/2025)
				UNIT	TOTAL	UNIT	TOTAL		
1.0	**SERVIÇOS INICIAIS**								
1.1	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. AF_03/2022_PS	3,00	m²	R$ 492,28	R$ 1.476,83	R$ 123,07	R$ 369,21	R$ 1.846,04	103689
1.2	Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitario, para escritorio, completo, sem divisorias internas	3,00	mês	R$ 1.798,53	R$ 5.395,58	R$ -	R$ -	R$ 5.395,58	i - 10775
1.3	Locacao convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações	38,40	m	R$ 46,46	R$ 1.784,07	R$ 38,01	R$ 1.459,69	R$ 3.243,76	99059
1.4	Gerador portátil monofásico, potência 5500 VA, motor a gasolina, potência do motor 13 CV - CHP diurno	120,00	CHP	R$ 8,22	R$ 985,98	R$ 6,72	R$ 806,71	R$ 1.792,68	93415
	Total do Item				**R$ 9.642,46**		**R$ 2.635,61**	**R$ 12.278,07**	
2.0	**INFRAESTRUTURA**								
2.1	Tubulão a céu aberto, diâmetro do fuste de 80cm, escavação manual, sem alargamento de base, concreto feito em obra e lançado com jerica	5,02	m³	R$ 1.142,66	R$ 5.736,17	R$ 615,28	R$ 3.088,70	R$ 8.824,87	101.097
2.2	Viga de fundação em concreto armado	9,00	m³						
2.2.1	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 2 utilizações	24,10	m²	R$ 75,50	R$ 1.819,62	R$ 40,66	R$ 979,79	R$ 2.799,41	96533
2.2.2	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 - montagem	329,97	kg	R$ 12,67	R$ 4.181,03	R$ 6,82	R$ 2.251,33	R$ 6.432,36	96545
2.2.3	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 12,5 - montagem	711,04	kg	R$ 8,21	R$ 5.840,48	R$ 4,42	R$ 3.144,87	R$ 8.985,35	104920
2.2.4	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrames, fck 30 MPa, com uso de bomba lançamento, adensamento e acabamento	9,00	m³	R$ 734,65	R$ 6.611,85	R$ 395,58	R$ 3.560,23	R$ 10.172,07	96.557
	Total do Item				**R$ 24.189,15**		**R$ 13.024,92**	**R$ 37.214,07**	
3.0	**MESO-ESTRUTURA**								
3.1	Cortinas em concreto	31,50	m³						
3.1.1	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para cortina de contenção, em chapa de madeira compensada plastificada, e = 18 mm, 10 utilizações	163,10	m²	R$ 36,74	R$ 5.992,58	R$ 19,78	R$ 3.226,77	R$ 9.219,35	100.341
3.1.2	Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço ca-50 de 8 mm - montagem	218,99	kg	R$ 14,32	R$ 3.135,44	R$ 3,58	R$ 783,86	R$ 3.919,30	100.343
3.1.3	Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço ca-50 de 10 mm - montagem	528,64	kg	R$ 11,56	R$ 6.108,52	R$ 2,89	R$ 1.527,13	R$ 7.635,65	100.344
3.1.4	Concretagem de cortina de contenção, através de bomba lançamento, adensamento e acabamento	31,50	m²	R$ 668,62	R$ 21.061,66	R$ 360,03	R$ 11.340,89	R$ 32.402,55	100.349
	Total do Item				**R$ 36.298,20**		**R$ 16.878,66**	**R$ 53.176,85**	
4.0	**SUPER-ESTRUTURA**								
4.1	Laje alveolar pró-tendida, espessura 26 cm	50,00	m²	R$ 473,42	R$ 23.671,01	R$ 52,60	R$ 2.630,11	R$ 26.301,13	Composição 1
4.2	Transporte com caminhão carroceria com guindauto (munck), momento máximo de carga 11,7 tm, em via urbana em leito natural	322,95	txkm	R$ 3,77	R$ 1.215,93	R$ 2,03	R$ 654,73	R$ 1.870,67	100.950
4.3	Carga, manobra e descarga de peças de concreto em caminhão carroceria com guindauto (munck) 11,7 tm Com guindauto (munck) 11,7 tm	10,77	Ton	R$ 38,19	R$ 411,11	R$ 20,56	R$ 221,37	R$ 632,48	101.009
4.4	Concreto aparente; fck=25MPa "in loco"	10,00	m³						
4.4.1	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em madeira serrada, 4 utilizações. AF_09/2021	7,13	m²	R$ 121,27	R$ 864,04	R$ 21,40	R$ 152,48	R$ 1.016,52	97.086
4.4.2	Armação para execução de radier, com uso de tela Q-283	224,00	kg	R$ 13,99	R$ 3.134,25	R$ 2,47	R$ 553,10	R$ 3.687,36	97.093
4.4.3	Concretagem de radier, piso ou laje sobre solo, Fck 30 MPa, para espessura de 10 cm - lançamento, adensamento e acabamento	10,00	m³	R$ 871,12	R$ 8.711,25	R$ 153,73	R$ 1.537,28	R$ 10.248,53	97.096
4.5	Guarda Roda em concreto armado	1,60	m³						
4.5.1	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 2 utilizações	16,00	m²	R$ 63,89	R$ 1.022,19	R$ 52,27	R$ 836,34	R$ 1.858,53	96533
4.5.2	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem	22,28	kg	R$ 21,42	R$ 477,23	R$ 3,78	R$ 84,22	R$ 561,45	96543
4.5.3	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 - montagem	26,54	kg	R$ 16,57	R$ 439,76	R$ 2,92	R$ 77,60	R$ 517,36	96545
4.5.4	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrames, fck 30 MPa, com uso de bomba lançamento, adensamento e acabamento	1,60	m³	R$ 960,70	R$ 1.537,11	R$ 169,53	R$ 271,26	R$ 1.808,37	96.557
	Total do Item				**R$ 41.483,90**		**R$ 7.018,49**	**R$ 48.502,39**	
5.0	**ATERROS E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS**								
5.1	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 HP), largura até 2,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo argilo-arenoso. AF_08/2023	69,82	Unid	R$ 91,14	R$ 6.363,52	R$ 10,13	R$ 707,06	R$ 7.070,57	94304
5.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade. AF_07/2020	698,20	m³x km	R$ 3,52	R$ 2.457,68	R$ 0,39	R$ 273,08	R$ 2.730,75	93589
5.3	Reconstrução de base e sub-base para pavimentação de brita graduada simples, com espessura de 10 cm - exclusive carga e transporte. AF_09/2024	11,90	m³	R$ 212,32	R$ 2.526,55	R$ 23,59	R$ 280,73	R$ 2.807,28	105728
5.4	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade. AF_07/2020	238,00	m³x km	R$ 3,52	R$ 837,76	R$ 0,39	R$ 93,08	R$ 930,85	93589
	Total do Item				**R$ 12.185,51**		**R$ 1.353,95**	**R$ 13.539,45**	

6.0	**SINALIZAÇÃO**									
6.1	Fornecimento e instalação de suporte de madeira para placas de sinalização, em solo, com h= de 2,0 m e seção de 7,5 x 7,5 cm. AF_03/2022	12,00	Unid	R$ 114,98	R$ 1.379,76	R$ 12,78	R$ 153,31	R$ 1.533,06	103695
6.2	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva	1,92	m²	R$ 329,72	R$ 633,07	R$ 36,64	R$ 70,34	R$ 703,41	i 034723
6.3	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	16,00	m²	R$ 34,90	R$ 558,39	R$ 3,88	R$ 62,04	R$ 620,43	102509
	Total do Item				**R$ 2.571,22**		**R$ 285,69**	**R$ 2.856,91**	
	TOTAL ORÇAMENTO				**R$ 126.370,43**		**R$ 41.197,32**	**R$ 167.567,75**	

Lagoa dos Tres Cantos-RS, Outubro de 2026.

Cesar Dobler Fink
Eng Civil e Seg do Trabalho
CREA RS123162

gov.br
Documento assinado digitalmente
CESAR DOBLER FINK
Data: 20/10/2026 06:43:52-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Lagoa dos Tres Cantos / RS

OBRA: Ponte Gloria - 02, em concreto armado de 6,25m de largura x 8,00m de vão total x 3,50m de altura

LOCAL: Linha Gloria - Lagoa dos Tres Cantos / RS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	SERVIÇOS	QUANT	UNID	MATERIAL		MÃO DE OBRA		TOTAL	CÓDIGO SINAPI (09/2026)
				UNIT	TOTAL	UNIT	TOTAL		
1.0	**SERVIÇOS INICIAIS**								
1.1	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. AF 03/2022 PS	3,00	m²	R$ 492,28	R$ 1.476,83	R$ 123,07	R$ 369,21	R$ 1.846,04	103.689
1.2	Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitario, para escritorio, completo, sem divisorias internas	3,00	mês	R$ 1.798,53	R$ 5.395,58	R$ -	R$ -	R$ 5.395,58	i - 10775
1.3	Locacao convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações	38,40	m	R$ 46,46	R$ 1.784,07	R$ 38,01	R$ 1.459,69	R$ 3.243,76	99059
1.4	Gerador portátil monofásico, potência 5500 VA, motor a gasolina, potência do motor 13 CV - CHP diurno	120,00	CHP	R$ 8,22	R$ 985,98	R$ 6,72	R$ 806,71	R$ 1.792,68	93415
	Total do Item				**R$ 9.642,46**		**R$ 2.635,61**	**R$ 12.278,07**	
2.0	**INFRAESTRUTURA**								
2.1	Tubulão a céu aberto, diâmetro do fuste de 80cm, escavação manual, sem alargamento de base, concreto feito em obra e lançado com jerica	5,02	m³	R$ 1.142,66	R$ 5.736,17	R$ 615,28	R$ 3.088,70	R$ 8.824,87	101.097
2.2	Viga de fundação em concreto armado	9,00	m³						
2.2.1	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 2 utilizações	24,10	m²	R$ 75,50	R$ 1.819,62	R$ 40,66	R$ 979,79	R$ 2.799,41	96533
2.2.2	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 - montagem	329,97	kg	R$ 12,67	R$ 4.181,03	R$ 6,82	R$ 2.251,33	R$ 6.432,36	96545
2.2.3	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 12,5 - montagem	711,04	kg	R$ 8,21	R$ 5.840,48	R$ 4,42	R$ 3.144,87	R$ 8.985,35	104920
2.2.4	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrames, fck 30 MPa, com uso de bomba lançamento, adensamento e acabamento	9,00	m³	R$ 734,65	R$ 6.611,85	R$ 395,58	R$ 3.560,23	R$ 10.172,07	96.557
	Total do Item				**R$ 24.189,15**		**R$ 13.024,92**	**R$ 37.214,07**	
3.0	**MESO-ESTRUTURA**								
3.1	Cortinas em concreto	31,50	m³						
3.1.1	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para cortina de contenção, em chapa de madeira compensada plastificada, e = 18 mm, 10 utilizações	163,10	m²	R$ 36,74	R$ 5.992,58	R$ 19,78	R$ 3.226,77	R$ 9.219,35	100.341
3.1.2	Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço ca-50 de 8 mm - montagem	218,99	kg	R$ 14,32	R$ 3.135,44	R$ 3,58	R$ 783,86	R$ 3.919,30	100.343
3.1.3	Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço ca-50 de 10 mm - montagem	528,64	kg	R$ 11,56	R$ 6.108,52	R$ 2,89	R$ 1.527,13	R$ 7.635,65	100.344
3.1.4	Concretagem de cortina de contenção, através de bomba lançamento, adensamento e acabamento	31,50	m²	R$ 668,62	R$ 21.061,66	R$ 360,03	R$ 11.340,89	R$ 32.402,55	100.349
	Total do Item				**R$ 36.298,20**		**R$ 16.878,66**	**R$ 53.176,85**	
4.0	**SUPER-ESTRUTURA**								
4.1	Laje alveolar pró-tendida, espessura 26 cm	50,00	m²	R$ 473,42	R$ 23.671,01	R$ 52,60	R$ 2.630,11	R$ 26.301,13	
4.2	Transporte com caminhão carroceria com guindauto (munck), momento máximo de carga 11,7 tm, em via urbana em leito natural	322,95	txkm	R$ 3,77	R$ 1.215,93	R$ 2,03	R$ 654,73	R$ 1.870,67	100.950
4.3	Carga, manobra e descarga de peças de concreto em caminhão carroceria com guindauto (munck) 11,7 tm Com guindauto (munck) 11,7 tm	10,77	Ton	R$ 38,19	R$ 411,11	R$ 20,56	R$ 221,37	R$ 632,48	101.009
4.4	Concreto aparente; fck=25MPa "in loco"	10,00	m³						
4.4.1	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em madeira serrada, 4 utilizações. AF 09/2021	7,13	m²	R$ 121,27	R$ 864,04	R$ 21,40	R$ 152,48	R$ 1.016,52	97.086
4.4.2	Armação para execução de radier, com uso de tela Q-283	224,00	kg	R$ 13,99	R$ 3.134,25	R$ 2,47	R$ 553,10	R$ 3.687,36	97.093
4.4.3	Concretagem de radier, piso ou laje sobre solo, Fck 30 MPa, para espessura de 10 cm - lançamento, adensamento e acabamento	10,00	m³	R$ 871,12	R$ 8.711,25	R$ 153,73	R$ 1.537,28	R$ 10.248,53	97.096
4.5	Guarda Roda em concreto armado	1,60	m³						
4.5.1	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 2 utilizações	16,00	m²	R$ 63,89	R$ 1.022,19	R$ 52,27	R$ 836,34	R$ 1.858,53	96533
4.5.2	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem	22,28	kg	R$ 21,42	R$ 477,23	R$ 3,78	R$ 84,22	R$ 561,45	96543
4.5.3	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 - montagem	26,54	kg	R$ 16,57	R$ 439,76	R$ 2,92	R$ 77,60	R$ 517,36	96545
4.5.4	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrames, fck 30 MPa, com uso de bomba lançamento, adensamento e acabamento	1,60	m³	R$ 960,70	R$ 1.537,11	R$ 169,53	R$ 271,26	R$ 1.808,37	96.557
	Total do Item				**R$ 41.483,90**		**R$ 7.018,49**	**R$ 48.502,39**	
5.0	**ATERROS E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS**								
5.1	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 HP), largura até 2,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo argilo-arenoso. AF 08/2023	88,20	Unid	R$ 91,14	R$ 8.038,70	R$ 10,13	R$ 893,19	R$ 8.931,89	94304
5.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade. AF 07/2020	882,00	m³x km	R$ 3,52	R$ 3.104,66	R$ 0,39	R$ 344,96	R$ 3.449,62	93589
5.3	Reconstrução de base e sub-base para pavimentação de brita graduada simples, com espessura de 10 cm - exclusive carga e transporte. AF 09/2024	17,50	m³	R$ 212,32	R$ 3.715,51	R$ 23,59	R$ 412,83	R$ 4.128,35	105728
5.4	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade. AF 07/2020	350,00	m³x km	R$ 3,52	R$ 1.232,01	R$ 0,39	R$ 136,89	R$ 1.368,90	93589
	Total do Item				**R$ 16.090,88**		**R$ 1.787,88**	**R$ 17.878,75**	
6.0	**SINALIZAÇÃO**								
6.1	Fornecimento e instalação de suporte de madeira para placas de sinalização, em solo, com h= de 2,0 m e seção de 7,5 x 7,5 cm. AF 03/2022	12,00	Unid	R$ 114,98	R$ 1.379,76	R$ 12,78	R$ 153,31	R$ 1.533,06	103695
6.2	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva	1,92	m²	R$ 329,72	R$ 633,07	R$ 36,64	R$ 70,34	R$ 703,41	i 034723
6.3	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	16,00	m²	R$ 34,90	R$ 558,39	R$ 3,88	R$ 62,04	R$ 620,43	102509
	Total do Item				**R$ 2.571,22**		**R$ 285,69**	**R$ 2.856,91**	
	TOTAL ORÇAMENTO				**R$ 130.275,80**		**R$ 41.631,25**	**R$ 171.907,05**	

Lagoa dos Tres Cantos-RS, Outubro de 2026.

Cesar Dobler Fink
Eng Civil e Seg do Trabalho
CREA RS123162

gov.br
Documento assinado digitalmente
CESAR DOBLER FINK
Data: 20/10/2026 06:43:52-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Lagoa dos Tres Cantos / RS

OBRA: Ponte Gloria - 03, em concreto armado de 6,25m de largura x 8,00m de vão total x 3,50m de altura

LOCAL: Linha Gloria - Lagoa dos Tres Cantos / RS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	SERVIÇOS	QUANT	UNID	MATERIAL		MÃO DE OBRA		TOTAL	CÓDIGO SINAPI (09/2026)
				UNIT	TOTAL	UNIT	TOTAL		
1.0	**SERVIÇOS INICIAIS**								
1.1	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. AF_03/2022_PS	3,00	m²	R$ 492,28	R$ 1.476,83	R$ 123,07	R$ 369,21	R$ 1.846,04	103689
1.2	Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitario, para escritorio, completo, sem divisorias internas	3,00	mês	R$ 1.798,53	R$ 5.395,58	R$ -	R$ -	R$ 5.395,58	i - 10775
1.3	Locacao convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações	38,40	m	R$ 46,46	R$ 1.784,07	R$ 38,01	R$ 1.459,69	R$ 3.243,76	99059
1.4	Gerador portátil monofásico, potência 5500 VA, motor a gasolina, potência do motor 13 CV - CHP diurno	120,00	CHP	R$ 8,22	R$ 985,98	R$ 6,72	R$ 806,71	R$ 1.792,68	93415
	Total do Item				**R$ 9.642,46**		**R$ 2.635,61**	**R$ 12.278,07**	
2.0	**INFRAESTRUTURA**								
2.1	Tubulão a céu aberto, diâmetro do fuste de 80cm, escavação manual, sem alargamento de base, concreto feito em obra e lançado com jerica	5,02	m³	R$ 1.142,66	R$ 5.736,17	R$ 615,28	R$ 3.088,70	R$ 8.824,87	101.097
2.2	Viga de fundação em concreto armado	9,00	m³						
2.2.1	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 2 utilizações	24,10	m²	R$ 75,50	R$ 1.819,62	R$ 40,66	R$ 979,79	R$ 2.799,41	96533
2.2.2	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 - montagem	329,97	kg	R$ 12,67	R$ 4.181,03	R$ 6,82	R$ 2.251,33	R$ 6.432,36	96545
2.2.3	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 12,5 - montagem	711,04	kg	R$ 8,21	R$ 5.840,48	R$ 4,42	R$ 3.144,87	R$ 8.985,35	104920
2.2.4	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrames, fck 30 MPa, com uso de bomba lançamento, adensamento e acabamento	9,00	m³	R$ 734,65	R$ 6.611,85	R$ 395,58	R$ 3.560,23	R$ 10.172,07	96.557
	Total do Item				**R$ 24.189,15**		**R$ 13.024,92**	**R$ 37.214,07**	
3.0	**MESO-ESTRUTURA**								
3.1	Cortinas em concreto	31,50	m³						
3.1.1	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para cortina de contenção, em chapa de madeira compensada plastificada, e = 18 mm, 10 utilizações	163,10	m²	R$ 36,74	R$ 5.992,58	R$ 19,78	R$ 3.226,77	R$ 9.219,35	100.341
3.1.2	Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço ca-50 de 8 mm - montagem	218,99	kg	R$ 14,32	R$ 3.135,44	R$ 3,58	R$ 783,86	R$ 3.919,30	100.343
3.1.3	Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço ca-50 de 10 mm - montagem	528,64	kg	R$ 11,56	R$ 6.108,52	R$ 2,89	R$ 1.527,13	R$ 7.635,65	100.344
3.1.4	Concretagem de cortina de contenção, através de bomba lançamento, adensamento e acabamento	31,50	m²	R$ 668,62	R$ 21.061,66	R$ 360,03	R$ 11.340,89	R$ 32.402,55	100.349
	Total do Item				**R$ 36.298,20**		**R$ 16.878,66**	**R$ 53.176,85**	
4.0	**SUPER-ESTRUTURA**								
4.1	Laje alveolar pró-tendida, espessura 26 cm	50,00	m²	R$ 473,42	R$ 23.671,01	R$ 52,60	R$ 2.630,11	R$ 26.301,13	Composição 1
4.2	Transporte com caminhão carroceria com guindauto (munck), momento máximo de carga 11,7 tm, em via urbana em leito natural	322,95	txkm	R$ 3,77	R$ 1.215,93	R$ 2,03	R$ 654,73	R$ 1.870,67	100.950
4.3	Carga, manobra e descarga de peças de concreto em caminhão carroceria com guindauto (munck) 11,7 tm Com guindauto (munck) 11,7 tm	10,77	Ton	R$ 38,19	R$ 411,11	R$ 20,56	R$ 221,37	R$ 632,48	101.009
4.4	Concreto aparente; fck=25MPa "in loco"	10,00	m³						
4.4.1	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em madeira serrada, 4 utilizações. AF_09/2021	7,13	m²	R$ 121,27	R$ 864,04	R$ 21,40	R$ 152,48	R$ 1.016,52	97.086
4.4.2	Armação para execução de radier, com uso de tela Q-283	224,00	kg	R$ 13,99	R$ 3.134,25	R$ 2,47	R$ 553,10	R$ 3.687,36	97.093
4.4.3	Concretagem de radier, piso ou laje sobre solo, Fck 30 MPa, para espessura de 10 cm - lançamento, adensamento e acabamento	10,00	m³	R$ 871,12	R$ 8.711,25	R$ 153,73	R$ 1.537,28	R$ 10.248,53	97.096
4.5	Guarda Roda em concreto armado	1,60	m³						
4.5.1	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 2 utilizações	16,00	m²	R$ 63,89	R$ 1.022,19	R$ 52,27	R$ 836,34	R$ 1.858,53	96533
4.5.2	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem	22,28	kg	R$ 21,42	R$ 477,23	R$ 3,78	R$ 84,22	R$ 561,45	96543
4.5.3	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 - montagem	26,54	kg	R$ 16,57	R$ 439,76	R$ 2,92	R$ 77,60	R$ 517,36	96545
4.5.4	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrames, fck 30 MPa, com uso de bomba lançamento, adensamento e acabamento	1,60	m³	R$ 960,70	R$ 1.537,11	R$ 169,53	R$ 271,26	R$ 1.808,37	96.557
	Total do Item				**R$ 41.483,90**		**R$ 7.018,49**	**R$ 48.502,39**	
5.0	**ATERROS E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS**								
5.1	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 HP), largura até 2,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo argilo-arenoso. AF_08/2023	87,50	Unid	R$ 91,14	R$ 7.974,90	R$ 10,13	R$ 886,10	R$ 8.861,00	94304
5.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade. AF_07/2020	875,00	m³x km	R$ 3,52	R$ 3.080,02	R$ 0,39	R$ 342,22	R$ 3.422,24	93589
5.3	Reconstrução de base e sub-base para pavimentação de brita graduada simples, com espessura de 10 cm - exclusive carga e transporte. AF_09/2024	16,45	m³	R$ 212,32	R$ 3.492,58	R$ 23,59	R$ 388,06	R$ 3.880,65	105728
5.4	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade. AF_07/2020	329,00	m³x km	R$ 3,52	R$ 1.158,09	R$ 0,39	R$ 128,68	R$ 1.286,76	93589
	Total do Item				**R$ 15.705,59**		**R$ 1.745,07**	**R$ 17.450,65**	

6.0	**SINALIZAÇÃO**									
6.1	Fornecimento e instalação de suporte de madeira para placas de sinalização, em solo, com h= de 2,0 m e seção de 7,5 x 7,5 cm. AF_03/2022	12,00	Unid	R$ 114,98	R$ 1.379,76	R$ 12,78	R$ 153,31	R$ 1.533,06	103695
6.2	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva	1,92	m²	R$ 329,72	R$ 633,07	R$ 36,64	R$ 70,34	R$ 703,41	i 034723
6.3	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	16,00	m²	R$ 34,90	R$ 558,39	R$ 3,88	R$ 62,04	R$ 620,43	102509
	Total do Item				**R$ 2.571,22**		**R$ 285,69**	**R$ 2.856,91**	
	TOTAL ORÇAMENTO				**R$ 129.890,51**		**R$ 41.588,44**	**R$ 171.478,95**	

Lagoa dos Tres Cantos-RS, Outubro de 2026.

Cesar Dobler Fink
Eng Civil e Seg do Trabalho
CREA RS123162

gov.br
Documento assinado digitalmente
CESAR DOBLER FINK
Data: 20/10/2026 06:47:10-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Lagoa dos Tres Cantos / RS

OBRA: Ponte Gloria - 04, em concreto armado de 6,25m de largura x 8,00m de vão total x 3,00m de altura

LOCAL: Linha Gloria - Lagoa dos Tres Cantos / RS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	SERVIÇOS	QUANT	UNID	MATERIAL		MÃO DE OBRA		TOTAL	CÓDIGO SINAPI (09/2026)
				UNIT	TOTAL	UNIT	TOTAL		
1.0	**SERVIÇOS INICIAIS**								
1.1	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. AF_03/2022_PS	3,00	m²	R$ 492,28	R$ 1.476,83	R$ 123,07	R$ 369,21	R$ 1.846,04	103689
1.2	Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitario, para escritorio, completo, sem divisorias internas	3,00	mês	R$ 1.798,53	R$ 5.395,58	R$ -	R$ -	R$ 5.395,58	i - 10775
1.3	Locacao convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações	38,40	m	R$ 46,46	R$ 1.784,07	R$ 38,01	R$ 1.459,69	R$ 3.243,76	99059
1.4	Gerador portátil monofásico, potência 5500 VA, motor a gasolina, potência do motor 13 CV - CHP diurno	120,00	CHP	R$ 8,22	R$ 985,98	R$ 6,72	R$ 806,71	R$ 1.792,68	93415
	Total do Item				**R$ 9.642,46**		**R$ 2.635,61**	**R$ 12.278,07**	
2.0	**INFRAESTRUTURA**								
2.1	Tubulão a céu aberto, diâmetro do fuste de 80cm, escavação manual, sem alargamento de base, concreto feito em obra e lançado com jerica	5,02	m³	R$ 1.142,66	R$ 5.736,17	R$ 615,28	R$ 3.088,70	R$ 8.824,87	101.097
2.2	Viga de fundação em concreto armado	9,00	m³						
2.2.1	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 2 utilizações	24,10	m²	R$ 75,50	R$ 1.819,62	R$ 40,66	R$ 979,79	R$ 2.799,41	96533
2.2.2	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 - montagem	329,97	kg	R$ 12,67	R$ 4.181,03	R$ 6,82	R$ 2.251,33	R$ 6.432,36	96545
2.2.3	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 12,5 - montagem	711,04	kg	R$ 8,21	R$ 5.840,48	R$ 4,42	R$ 3.144,87	R$ 8.985,35	104920
2.2.4	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrames, fck 30 MPa, com uso de bomba lançamento, adensamento e acabamento	9,00	m³	R$ 734,65	R$ 6.611,85	R$ 395,58	R$ 3.560,23	R$ 10.172,07	96.557
	Total do Item				**R$ 24.189,15**		**R$ 13.024,92**	**R$ 37.214,07**	
3.0	**MESO-ESTRUTURA**								
3.1	Cortinas em concreto	27,00	m³						
3.1.1	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para cortina de contenção, em chapa de madeira compensada plastificada, e = 18 mm, 10 utilizações	139,80	m²	R$ 36,74	R$ 5.136,50	R$ 19,78	R$ 2.765,81	R$ 7.902,30	100.341
3.1.2	Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço ca-50 de 8 mm - montagem	218,99	kg	R$ 14,32	R$ 3.135,44	R$ 3,58	R$ 783,86	R$ 3.919,30	100.343
3.1.3	Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço ca-50 de 10 mm - montagem	528,64	kg	R$ 11,56	R$ 6.108,52	R$ 2,89	R$ 1.527,13	R$ 7.635,65	100.344
3.1.4	Concretagem de cortina de contenção, através de bomba lançamento, adensamento e acabamento	27,00	m²	R$ 668,62	R$ 18.052,85	R$ 360,03	R$ 9.720,77	R$ 27.773,62	100.349
	Total do Item				**R$ 32.433,31**		**R$ 14.797,56**	**R$ 47.230,87**	
4.0	**SUPER-ESTRUTURA**								
4.1	Laje alveolar pró-tendida, espessura 26 cm	50,00	m²	R$ 473,42	R$ 23.671,01	R$ 52,60	R$ 2.630,11	R$ 26.301,13	0
4.2	Transporte com caminhão carroceria com guindauto (munck), momento máximo de carga 11,7 tm, em via urbana em leito natural	322,95	txkm	R$ 3,77	R$ 1.215,93	R$ 2,03	R$ 654,73	R$ 1.870,67	100.950
4.3	Carga, manobra e descarga de peças de concreto em caminhão carroceria com guindauto (munck) 11,7 tm Com guindauto (munck) 11,7 tm	10,77	Ton	R$ 38,19	R$ 411,11	R$ 20,56	R$ 221,37	R$ 632,48	101.009
4.4	Concreto aparente; fck=25MPa "in loco"	10,00	m³						
4.4.1	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em madeira serrada, 4 utilizações. AF_09/2021	7,13	m²	R$ 121,27	R$ 864,04	R$ 21,40	R$ 152,48	R$ 1.016,52	97.086
4.4.2	Armação para execução de radier, com uso de tela Q-283	224,00	kg	R$ 13,99	R$ 3.134,25	R$ 2,47	R$ 553,10	R$ 3.687,36	97.093
4.4.3	Concretagem de radier, piso ou laje sobre solo, Fck 30 MPa, para espessura de 10 cm - lançamento, adensamento e acabamento	10,00	m³	R$ 871,12	R$ 8.711,25	R$ 153,73	R$ 1.537,28	R$ 10.248,53	97.096
4.5	Guarda Roda em concreto armado	1,60	m³						
4.5.1	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 2 utilizações	16,00	m²	R$ 63,89	R$ 1.022,19	R$ 52,27	R$ 836,34	R$ 1.858,53	96533
4.5.2	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem	22,28	kg	R$ 21,42	R$ 477,23	R$ 3,78	R$ 84,22	R$ 561,45	96543
4.5.3	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 - montagem	26,54	kg	R$ 16,57	R$ 439,76	R$ 2,92	R$ 77,60	R$ 517,36	96545
4.5.4	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrames, fck 30 MPa, com uso de bomba lançamento, adensamento e acabamento	1,60	m³	R$ 960,70	R$ 1.537,11	R$ 169,53	R$ 271,26	R$ 1.808,37	96.557
	Total do Item				**R$ 41.483,90**		**R$ 7.018,49**	**R$ 48.502,39**	
5.0	**ATERROS E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS**								
5.1	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 HP), largura até 2,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo argilo-arenoso. AF_08/2023	134,19	Unid	R$ 91,14	R$ 12.230,31	R$ 10,13	R$ 1.358,92	R$ 13.589,24	94304
5.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade. AF_07/2020	1.341,90	m³x km	R$ 3,52	R$ 4.723,51	R$ 0,39	R$ 524,83	R$ 5.248,35	93589
5.3	Reconstrução de base e sub-base para pavimentação de brita graduada simples, com espessura de 10 cm - exclusive carga e transporte. AF_09/2024	16,45	m³	R$ 212,32	R$ 3.492,58	R$ 23,59	R$ 388,06	R$ 3.880,65	105728
5.4	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade. AF_07/2020	329,00	m³x km	R$ 3,52	R$ 1.158,09	R$ 0,39	R$ 128,68	R$ 1.286,76	93589
	Total do Item				**R$ 21.604,49**		**R$ 2.400,50**	**R$ 24.004,99**	

6.0	**SINALIZAÇÃO**									
6.1	Fornecimento e instalação de suporte de madeira para placas de sinalização, em solo, com h= de 2,0 m e seção de 7,5 x 7,5 cm. AF_03/2022	12,00	Unid	R$ 114,98	R$ 1.379,76	R$ 12,78	R$ 153,31	R$ 1.533,06	103695
6.2	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva	1,92	m²	R$ 329,72	R$ 633,07	R$ 36,64	R$ 70,34	R$ 703,41	i 034723
6.3	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	16,00	m²	R$ 34,90	R$ 558,39	R$ 3,88	R$ 62,04	R$ 620,43	102509
	Total do Item				**R$ 2.571,22**		**R$ 285,69**	**R$ 2.856,91**	
	TOTAL ORÇAMENTO				**R$ 131.924,52**		**R$ 40.162,78**	**R$ 172.087,30**	

Lagoa dos Tres Cantos-RS, Outubro de 2026.

Cesar Dobler Fink
Eng Civil e Seg do Trabalho
CREA RS123162

gov.br
Documento assinado digitalmente
CESAR DOBLER FINK
Data: 20/10/2026 06:50:24-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br