

**OBRA: EXECUÇÃO DE PONTE PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ARMADO - LOCALIDADE LINHA RADIN**  
**ENDEREÇO: LOCALIDADE LINHA RADIN, INTERIOR, SANTO AUGUSTO/RS**  
**ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO AUGUSTO/RS**  
**CNPJ: 87.613.105/0001-02**

DADOS DO ORÇAMENTO	
Data-Referência (SINAPI Porto Alegre)	07-2025
BDI	24,03%
Encargos sociais	112,84%
	69,95%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PONTE PRÉ-MOLDADA - LOCALIDADE LINHA RADIN													
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	BDI %	EVENTO	CUSTO UNITÁRIO (R\$) MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO (R\$) MATERIAL	TOTAL UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$) MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$) MATERIAL	TOTAL GERAL (R\$)
<b>LOTE</b>			<b>PONTE PRÉ-MOLDADA DIMENSÕES 6,0x5,4M</b>								<b>21.010,26</b>	<b>63.029,09</b>	<b>84.039,35</b>
1.			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>3.935,07</b>	<b>11.805,16</b>	<b>15.740,23</b>
1.1.	SINAPI		<b>SERVIÇOS TÉCNICOS - PROJETO DETALHAMENTO</b>										
1.1.1.	SINAPI	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	24,03%	PROJETO EXECUTIVO	46,27	138,80	185,07	277,61	832,81	1.110,42
1.2.	SINAPI		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA</b>										
1.2.1.	Composição	COMP09	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UN	1,00	24,03%	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	509,06	1.527,17	2.036,23	509,06	1.527,17	2.036,23
1.3.	SINAPI		<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>										
1.3.1.	Composição	COMP15	ALUGUEL DE CONTAINER, BARRACO, ALOJAMENTO OU CASA	MES	1,00	24,03%	SERVIÇOS INICIAIS	341,08	1.023,25	1.364,33	341,08	1.023,25	1.364,33
1.3.2.	Composição	COMP16	ALUGUEL DE CONTAINER, BARRACO OU DEPÓSITO	MES	1,00	24,03%	SERVIÇOS INICIAIS	266,47	799,41	1.065,88	266,47	799,41	1.065,88
1.3.3.	SINAPI	99421	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	30,00	24,03%	SERVIÇOS INICIAIS	24,50	73,51	98,01	735,09	2.205,21	2.940,30
1.3.4.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	22,80	24,03%	SERVIÇOS INICIAIS	19,55	58,65	78,20	445,74	1.337,22	1.782,96
1.3.5.	Composição	COMP01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN	1,00	24,03%	SERVIÇOS INICIAIS	968,86	2.906,59	3.875,45	968,86	2.906,59	3.875,45
1.4.	SINAPI		<b>DEMOLIÇÕES</b>										
1.4.1.	Composição	COMP10	REMOÇÃO/DEMOLIÇÃO PONTE MADEIRA EXISTENTE. DESTINAÇÃO DOS ENTULHOS.	UN	1,00	24,03%	DEMOLIÇÕES	391,17	1.173,50	1.564,66	391,16	1.173,50	1.564,66
2.	SINAPI		<b>MESO-ESTRUTURA</b>										
2.1.	SINAPI		<b>VIGA TRAVESSEIRO</b>										
2.1.1.	SINAPI	92266	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	12,00	24,03%	VIGA TRAVESSEIRO	55,72	167,17	222,89	668,68	2.006,00	2.674,68
2.1.2.	Composição	COMP07	ARMAÇÃO DE AÇO POR M3 DE CONCRETO	UN	1,66	24,03%	VIGA TRAVESSEIRO	427,61	1.282,83	1.710,44	709,83	2.129,50	2.839,33
2.1.3.	SINAPI	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,66	24,03%	VIGA TRAVESSEIRO	181,79	545,36	727,15	301,77	905,30	1.207,07
2.1.4.	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,66	24,03%	VIGA TRAVESSEIRO	96,37	289,10	385,46	159,96	479,90	639,86
2.1.5.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	49,80	24,03%	VIGA TRAVESSEIRO	0,81	2,44	3,25	40,49	121,36	161,85
2.1.6.	SINAPI	95590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	66,40	24,03%	VIGA TRAVESSEIRO	0,32	0,97	1,29	21,45	64,21	85,66
2.1.7.	SINAPI	95588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	11,62	24,03%	VIGA TRAVESSEIRO	1,03	3,08	4,11	11,95	35,81	47,76
3.	SINAPI		<b>SUPERESTRUTURA EM PRÉ-MOLDADOS E CONCRETO ARMADO</b>										
3.1.	SINAPI		<b>LONGARINAS DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO</b>										
											<b>15.161,06</b>	<b>45.481,85</b>	<b>60.642,91</b>
											<b>5.090,36</b>	<b>15.271,05</b>	<b>20.361,41</b>

3.1.1.	Composição	COMP08	LONGARINA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO 0,25 x 0,40	M	21,60	24,03%	LONGARINAS	209,30	627,89	837,19	4.520,83	13.562,47	18.083,30
3.1.2.	SINAPI	89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	4,00	24,03%	LONGARINAS	74,25	222,74	296,99	296,99	890,97	1.187,96
3.1.3.	SINAPI	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	162,00	24,03%	LONGARINAS	0,93	2,78	3,70	149,85	449,55	599,40
3.1.4.	SINAPI	100953	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	216,00	24,03%	LONGARINAS	0,37	1,10	1,46	78,84	236,52	315,36
3.1.5.	SINAPI	100950	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	37,80	24,03%	LONGARINAS	1,16	3,48	4,64	43,85	131,54	175,39
3.2.	SINAPI		PLACAS TRELICADAS PRÉ-MOLDADAS PARA PONTE								2.775,82	8.327,51	11.103,33
3.2.1.	Composição	COMP02	PLACAS TRELICADAS PRÉ-MOLDADAS PARA PONTE	M2	32,40	24,03%	PLACAS TRELICADAS	63,89	191,67	255,56	2.070,03	6.210,11	8.280,14
3.2.2.	SINAPI	89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	4,00	24,03%	PLACAS TRELICADAS	74,25	222,74	296,99	296,99	890,97	1.187,96
3.2.3.	SINAPI	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	243,00	24,03%	PLACAS TRELICADAS	0,93	2,78	3,70	224,77	674,33	899,10
3.2.4.	SINAPI	100953	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	324,00	24,03%	PLACAS TRELICADAS	0,37	1,10	1,46	118,26	354,78	473,04
3.2.5.	SINAPI	100950	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	56,70	24,03%	PLACAS TRELICADAS	1,16	3,48	4,64	65,77	197,32	263,09
3.3.	SINAPI		VIGA TRANSVERSINA								1.493,99	4.481,71	5.975,70
3.3.1.	SINAPI	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	12,00	24,03%	VIGA TRANSVERSINA	55,72	167,17	222,89	668,68	2.006,00	2.674,68
3.3.2.	Composição	COMP07	ARMAÇÃO DE AÇO POR M3 DE CONCRETO	UN	1,10	24,03%	VIGA TRANSVERSINA	427,61	1.282,83	1.710,44	470,37	1.411,11	1.881,48
3.3.3.	SINAPI	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,10	24,03%	VIGA TRANSVERSINA	181,79	545,36	727,15	199,97	599,90	799,87
3.3.4.	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,10	24,03%	VIGA TRANSVERSINA	96,37	289,10	385,46	106,01	318,00	424,01
3.3.5.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	33,00	24,03%	VIGA TRANSVERSINA	0,81	2,44	3,25	26,83	80,42	107,25
3.3.6.	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	44,00	24,03%	VIGA TRANSVERSINA	0,32	0,97	1,29	14,21	42,55	56,76
3.3.7.	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	7,70	24,03%	VIGA TRANSVERSINA	1,03	3,08	4,11	7,92	23,73	31,65
3.4.	SINAPI		LAJE CAPEAMENTO								5.428,56	16.284,59	21.713,15

3.4.1.	SINAPI	92484	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	5,70	24,03%	LAIÉ	69,17	207,50	276,66	394,24	1.182,72	1.576,96
3.4.2.	Composição	COMP07	ARMAÇÃO DE AÇO POR M3 DE CONCRETO	UN	6,71	24,03%	LAIÉ	427,61	1.282,83	1.710,44	2.869,26	8.607,79	11.477,05
3.4.3.	SINAPI	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	6,71	24,03%	LAIÉ	181,79	545,36	727,15	1.219,80	3.659,38	4.879,18
3.4.4.	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	6,71	24,03%	LAIÉ	96,37	289,10	385,46	646,61	1.939,83	2.586,44
3.4.5.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	201,30	24,03%	LAIÉ	0,81	2,44	3,25	163,66	490,57	654,23
3.4.6.	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	268,40	24,03%	LAIÉ	0,32	0,97	1,29	86,70	259,54	346,24
3.4.7.	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	46,97	24,03%	LAIÉ	1,03	3,08	4,11	48,29	144,76	193,05
3.5.	SINAPI		GUARDA-RODAS	M							372,33	1.116,99	1.489,32
3.5.1.	Composição	COMP03	GUARDA-RODAS	M	10,80	24,03%	GUARDA-RODAS	34,48	103,43	137,90	372,33	1.116,99	1.489,32

Declaro que os custos unitários adotados atendem ao regime de contribuição previdenciária NÃO DESONERADO, sendo esta a alternativa mais adequada para a Administração Pública, e que o detalhamento de encargos sociais atendem ao estabelecido no SINAPI desta unidade da federação, para mão-de-obra horista e mensalista.

Santo Augusto/RS, 15 de setembro de 2025.

Responsável Técnico pela elaboração do Orçamento:

*Maxim Henrique Sachs Aluati*  
 Engenheiro civil  
 CREA RS 220167

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransferreGOV/ 0	PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE SANTO AUGUSTO	APÉLIDO DO EMPREENDIMENTO PONTE LINHA RADIN	BDI 1 24,03%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%	
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 07-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE PONTE PRÉ-MOLDADA DIMENSÕES 6,0X5,4M	MUNICÍPIO / UF SANTO AUGUSTO/RS				

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
PONTE PRÉ-MOLDADA DIMENSÕES 6,0X5,4M									
1. SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1. SERVIÇOS TÉCNICOS - PROJETO EXECUTIVO									
1.1.1.	SINAPI	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	149,21	BDI 1	185,07	1.110,42
1.2.	Composição	COMP09	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UN	1,00	1.641,72	BDI 1	2.036,23	2.036,23
1.3.	Composição	COMP15	SERVIÇOS INICIAIS	MES	1,00	1.100,00	BDI 1	1.364,33	1.364,33
1.3.1.	Composição	COMP16	ALUGUEL DE CONTAINER, BARRACO, ALOJAMENTO OU CASA ALUGUEL DE CONTAINER, BARRACO OU DEPÓSITO	MES	1,00	859,37	BDI 1	1.065,88	1.065,88
1.3.2.	SINAPI	93421	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	30,00	79,02	BDI 1	98,01	2.940,30
1.3.3.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	22,80	63,05	BDI 1	78,20	1.782,96
1.3.4.	SINAPI	COMP01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN	1,00	3.124,61	BDI 1	3.875,45	3.875,45
1.3.5.	Composição	COMP01	DEMOIÇÕES	UN	1,00	1.261,52	BDI 1	1.564,66	1.564,66
1.4.	Composição	COMP10	REMOÇÃO/DEMOLIÇÃO PONTE MADEIRA EXISTENTE, DESTINAÇÃO DOS ENTULHOS.	UN	1,00	1.261,52	BDI 1	1.564,66	1.564,66
1.4.1.	Composição	COMP10	REMOÇÃO/DEMOLIÇÃO PONTE MADEIRA EXISTENTE, DESTINAÇÃO DOS ENTULHOS.	UN	1,00	1.261,52	BDI 1	1.564,66	1.564,66
2. MESO-ESTRUTURA									
2.1.	SINAPI	92266	VIGA TRAVESSEIRO	M2	12,00	179,71	BDI 1	222,89	2.674,68
2.1.1.	SINAPI	92266	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	12,00	179,71	BDI 1	222,89	2.674,68
2.1.2.	Composição	COMP07	ARMAÇÃO DE AÇO POR M3 DE CONCRETO	UN	1,66	1.379,05	BDI 1	1.710,44	2.839,33
2.1.3.	SINAPI	94966	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,66	586,27	BDI 1	727,15	1.207,07
2.1.4.	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,66	310,78	BDI 1	385,46	639,86
2.1.5.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	49,80	2,62	BDI 1	3,25	161,85
2.1.6.	SINAPI	93580	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	66,40	1,04	BDI 1	1,29	85,66
2.1.7.	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	11,62	3,31	BDI 1	4,11	47,76
3. SUPERESTRUTURA EM PRÉ-MOLDADOS E CONCRETO ARMADO									
3.1.	Composição	COMP08	LONGARINAS DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO	M	21,60	674,99	BDI 1	837,19	18.083,30
3.1.1.	Composição	COMP08	LONGARINAS DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO 0,25 x 0,40	M	21,60	674,99	BDI 1	837,19	18.083,30
3.1.2.	SINAPI	89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	4,00	239,45	BDI 1	296,99	1.187,96
									60.642,91
									20.381,41

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº TransferreGov/PROPONENTE / TOMADOR</b> 0	<b>MUNICÍPIO DE SANTO AUGUSTO</b>	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> PONTE LINHA RADIN	<b>BDI 1</b> 24,03%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> PORTO ALEGRE	<b>DATA BASE</b> 07-28 (N.DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> PONTE PRÉ-MOLDADA DIMENSÕES 6,0X5,4M	<b>MUNICÍPIO / UF</b> SANTO AUGUSTO/RS			

RECURSO ↓

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>PONTE PRÉ-MOLDADA DIMENSÕES 6,0X5,4M</b>									
3.1.3.	SINAPI	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROÇERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	162,00	2,98	BDI 1	3,70	599,40
3.1.4.	SINAPI	100953	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROÇERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	216,00	1,18	BDI 1	1,46	315,36
3.1.5.	SINAPI	100950	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROÇERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	37,80	3,74	BDI 1	4,64	175,39
3.2.	Composição	COMPO2	<b>PLACAS TRELICADAS PRÉ-MOLDADAS PARA PONTE</b>	M2	32,40	206,05	BDI 1	255,56	11.103,33
3.2.1.	SINAPI	89272	PLACAS TRELICADAS PRÉ-MOLDADAS PARA PONTE GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	4,00	239,45	BDI 1	296,99	1.187,96
3.2.3.	SINAPI	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROÇERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	243,00	2,98	BDI 1	3,70	899,10
3.2.4.	SINAPI	100953	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROÇERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	324,00	1,18	BDI 1	1,46	473,04
3.2.5.	SINAPI	100950	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROÇERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	56,70	3,74	BDI 1	4,64	263,09
3.3.	Composição	COMP07	<b>VIGA TRANSVERSINA</b>	M2	12,00	179,71	BDI 1	222,89	5.975,70
3.3.1.	SINAPI	92266	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	12,00	179,71	BDI 1	222,89	2.674,68
3.3.2.	SINAPI	94966	ARMAÇÃO DE AÇO POR M3 DE CONCRETO CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	UN	1,10	1.379,05	BDI 1	1.710,44	1.881,48
3.3.3.	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,10	586,27	BDI 1	727,15	799,87
3.3.4.	SINAPI	95675	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	33,00	2,62	BDI 1	3,25	107,25
3.3.5.	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	44,00	1,04	BDI 1	1,29	56,76
3.3.7.	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	7,70	3,31	BDI 1	4,11	31,65
3.4.			<b>LAJE CAPEAMENTO</b>						21.713,15

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGov 0	PROponente / Tomador MUNICÍPIO DE SANTO AUGUSTO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PONTE LINHA RADIN			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 07-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE PONTE PRÉ-MOLDADA DIMENSÕES 6,0X5,4M	MUNICÍPIO / UF SANTO AUGUSTO/RS	BDI 1 24,03%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

RECURSO →

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
PONTE PRÉ-MOLDADA DIMENSÕES 6,0X5,4M									
3.4.1.	SINAPI	92484	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	5,70	223,06	BDI 1	276,66	1.576,96
3.4.2.	Composição	COMP07	ARMAÇÃO DE AÇO POR M3 DE CONCRETO	UN	6,71	1.379,05	BDI 1	1.710,44	11.477,05
3.4.3.	SINAPI	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	6,71	586,27	BDI 1	727,15	4.879,18
3.4.4.	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	6,71	310,78	BDI 1	385,46	2.586,44
3.4.5.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	201,30	2,62	BDI 1	3,25	654,23
3.4.6.	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	268,40	1,04	BDI 1	1,29	346,24
3.4.7.	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	46,97	3,31	BDI 1	4,11	193,05
3.5.			GUARDA-RODAS						1.489,32
3.5.1.	Composição	COMP03	GUARDA-RODAS	M	10,80	111,18	BDI 1	137,90	1.489,32

Encargos sociais:

Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

SANTO AUGUSTO/RS

Local

segunda-feira, 15 de setembro de 2025

Data

Responsável Técnico

Nome:

CREA/CAU:

ART/RR:

*Marcelo Henrique Fuchs Alves*  
Engenheiro civil  
CREA RS 220167

Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coeffic.	Custo Unit Desonerado	Custo Unit Não Desoner.
<b>Composição</b>	<b>COMP02</b>	<b>PLACAS TRELIÇADAS PRÉ-MOLDADAS PARA PONTE</b>	<b>M2</b>		<b>203,88</b>	<b>206,05</b>
SINAPI	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	1,16	65,54	65,66
SINAPI-I	42407	TRELICA NERVURADA (ESPAÇADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIÂMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIÂMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M	6,25	6,63	6,63
SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4	12,97	13,14
SINAPI	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,04	577,48	586,27
SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,04	285,80	310,78
<b>Composição</b>	<b>COMP03</b>	<b>GUARDA-RODAS</b>	<b>M</b>		<b>109,54</b>	<b>111,18</b>
SINAPI	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	0,56	65,54	65,66
SINAPI	91603	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 10,0 MM DE DIÂMETRO. AF_12/2024	KG	1,86	11,19	11,27
SINAPI	91598	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q-113. AF_12/2024	KG	1,6	10,94	10,98
SINAPI	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,04	577,48	586,27
SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,04	285,80	310,78
<b>Composição</b>	<b>COMP04</b>	<b>ENSECADEIRAS DE CONCRETO ARMADO</b>	<b>M2</b>		<b>336,77</b>	<b>342,08</b>
SINAPI	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	2	65,54	65,66
SINAPI-I	7156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	2	29,06	29,06
SINAPI-I	43058	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	2	9,04	9,04
SINAPI	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,15	577,48	586,27
SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,15	285,80	310,78
<b>Composição</b>	<b>COMP06</b>	<b>ENSECADEIRAS DE MADEIRA</b>	<b>M2</b>		<b>134,55</b>	<b>140,29</b>
SINAPI	96528	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	M2	1	134,55	140,29
<b>Composição</b>	<b>COMP07</b>	<b>ARMAÇÃO DE AÇO POR M3 DE CONCRETO</b>	<b>UN</b>		<b>1.377,80</b>	<b>1.379,05</b>
SINAPI	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	125	8,86	8,87
SINAPI-I	43061	ACO CA-60, 4,2 MM OU 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	30	9,01	9,01
<b>Composição</b>	<b>COMP08</b>	<b>LONGARINA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO 0,25 x 0,40</b>	<b>M</b>		<b>665,69</b>	<b>674,99</b>
SINAPI	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	1,05	127,42	131,00
SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	6	10,89	11,04
SINAPI	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	10	8,86	8,87
SINAPI	92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022	KG	25	10,35	10,36
SINAPI	94967	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,125	667,87	677,20
SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,125	285,80	310,78
<b>Composição</b>	<b>COMP01</b>	<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>	<b>UN</b>		<b>3.101,70</b>	<b>3.124,61</b>
SINAPI	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	8,88	349,29	351,87
<b>Composição</b>	<b>COMP09</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA</b>	<b>UN</b>		<b>1.470,48</b>	<b>1.641,72</b>
SINAPI	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	133,59	149,21
SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	111,49	124,41
<b>Composição</b>	<b>COMP10</b>	<b>REMOÇÃO/DEMOLIÇÃO PONTE MADEIRA EXISTENTE. DESTINAÇÃO DOS ENTULHOS.</b>	<b>UN</b>		<b>1.166,76</b>	<b>1.261,52</b>
SINAPI	97643	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOLHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	30	24,82	26,98
SINAPI	97651	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	4	81,99	89,13
SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	10	9,42	9,56
<b>Composição</b>	<b>COMP15</b>	<b>ALUGUEL DE CONTAINER, BARRACO, ALOJAMENTO OU CASA</b>	<b>MES</b>		<b>1.100,00</b>	<b>1.100,00</b>
SINAPI-I	10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	1	1.100,00	1.100,00
<b>Composição</b>	<b>COMP16</b>	<b>ALUGUEL DE CONTEINER, BARRACO OU DEPÓSITO</b>	<b>MES</b>		<b>859,37</b>	<b>859,37</b>
SINAPI-I	10776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	1	859,37	859,37

Data

Responsável Técnico:

CREA/CAU:

*Matheus Henrique Fuchs Rorati*  
Engenheiro civil  
CREA RS 220167