Orçamento Sintético

Valor Final do Orçamento **408.402,81**

BDI **27,03 %**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			**SERVIÇOS INICIAIS**		**1**		**63.086,61**	**63.086,61**	**15,45 %**
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	4,5	492,30	625,36	2.814,12	0,69 %
1.2	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	135	64,14	81,47	10.998,45	2,69 %
1.3	93421	SINAPI	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	360	85,57	108,69	39.128,40	9,58 %
1.4	1	COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	12	665,58	845,47	10.145,64	2,48 %
2			**ADMINISTRAÇÃO**		**1**		**77.176,38**	**77.176,38**	**18,90 %**
2.1	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3	20.251,49	25.725,46	77.176,38	18,90 %
3			**INFRAESTRUTURA**		**1**		**130.412,60**	**130.412,60**	**31,93 %**
3.1	90082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	42,62	9,74	12,37	527,20	0,13 %
3.2	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m³	17,09	177,80	225,85	3.859,77	0,95 %
3.3	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	422,12	15,66	19,89	8.395,96	2,06 %
3.4	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1443,72	10,41	13,22	19.085,97	4,67 %
3.5	92538	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	123,4	37,14	47,17	5.820,77	1,43 %
3.6	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	42,72	577,79	733,96	31.354,77	7,68 %
3.7	100952	SINAPI	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	14417,33	3,22	4,09	58.966,87	14,44 %

Documento assinado digitalmente em 15/09/2026 13:59:15
Acesse o endereço: https://sl.cidade360.cloud/9fjW2 para verificar a autenticidade.

3.8	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	42,72	44,25	56,21	2.401,29	0,59 %
4			**MESOESTRUTURA**		**1**		**42.006,95**	**42.006,95**	**10,29 %**
4.1	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	956,96	10,41	13,22	12.651,01	3,10 %
4.2	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,84	577,79	733,96	1.350,48	0,33 %
4.3	100952	SINAPI	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	622,08	3,22	4,09	2.544,30	0,62 %
4.4	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	1,84	44,25	56,21	103,42	0,03 %
4.5	103320	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	m²	140,16	142,43	180,92	25.357,74	6,21 %
5			**SUPERESTRUTURA**		**1**		**95.720,27**	**95.720,27**	**23,44 %**
5.1			**VIGAS E LAJES**		**1**		**93.317,16**	**93.317,16**	**22,85 %**
5.1.1	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1179,56	10,41	13,22	15.593,78	3,82 %
5.1.2	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	470,61	17,52	22,25	10.471,07	2,56 %
5.1.3	92538	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	322,4	37,14	47,17	15.207,60	3,72 %
5.1.4	94967	SINAPI	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	55,47	694,36	882,04	48.926,75	11,98 %
5.1.5	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	55,47	44,25	56,21	3.117,96	0,76 %
5.2			**BALIZADORES**		**1**		**2.403,11**	**2.403,11**	**0,59 %**
5.2.1	90695	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	7,6	114,97	146,04	1.109,90	0,27 %
5.2.2	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	22,34	17,52	22,25	497,06	0,12 %
5.2.3	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	20,44	15,66	19,89	406,55	0,10 %
5.2.4	94967	SINAPI	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	0,13	694,36	882,04	114,66	0,03 %

Documento assinado digitalmente em 15/09/2026 13:59:15
Acesse o endereço: https://sl.cidade360.cloud/9fjW2 para verificar a autenticidade.

5.2.5	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,13	44,25	56,21	7,30	0,00 %
5.2.6	102509	SINAPI	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	m²	7,16	29,43	37,38	267,64	0,07 %

RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO
Eng.º Marcelo Vaz Leal
CREA RS 085578

RESP. P/ ATUALIZAÇÃO ORÇAMENTO
Eng.º Robinson Soares Lobato
CREA RS 245161

Documento assinado digitalmente em 15/09/2026 13:59:15
Acesse o endereço: https://sl.cidade360.cloud/9fjW2 para verificar a autenticidade.

Obra
Ponte Piratini/ PASSO DO COUTINHO

Bancos
SINAPI - 06/2026 - Rio Grande do Sul
SICRO - 04/2026 - Rio Grande do Sul
DERPR - 08/2025 - Paraná

B.D.I.
27,03%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	SERVIÇOS INICIAIS	**100,00%** **63.086,61**	100,00% 63.086,61		
2	ADMINISTRAÇÃO	**100,00%** **77.176,38**	33,33% 25.725,46	33,33% 25.725,46	33,33% 25.725,46
3	INFRAESTRUTURA	**100,00%** **130.412,60**	75,00% 97.809,45	25,00% 32.603,15	
4	MESOESTRUTURA	**100,00%** **42.006,95**		100,00% 42.006,95	
5	SUPERESTRUTURA	**100,00%** **95.720,27**			100,00% 95.720,27
Porcentagem			**45,70%**	**24,56%**	**29,74%**
Custo			**186.621,52**	**100.335,56**	**121.445,73**
Porcentagem Acumulado			**45,70%**	**70,26%**	**100,0%**
Custo Acumulado			**186.621,52**	**286.957,08**	**408.402,81**

Piratini, 29/07/2026

RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO
Eng.º Marcelo Vaz Leal
CREA RS 085578

RESP. P/ ATUALIZAÇÃO ORÇAMENTO
Eng.º ROBINSON SOARES LOBATO
CREA RS 245161

Documento assinado digitalmente em 15/09/2026 13:59:15
Acesse o endereço: https://sl.cidade360.cloud/9fjw2 para verificar a autenticidade

CAIXA

Quadro de Composição do BDI

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TRANSFEREGOV	PROPONENTE / TOMADOR
CONEXÕES RS	0	Prefeitura Municipal de PIRATINI

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

CONEXÕES - RS / CONEXÕES - RS

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	4,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,01%
Seguro e Garantia	SG	0,40%
Risco	R	0,56%
Despesas Financeiras	DF	1,11%
Lucro	L	7,30%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	4,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - Lei 12.546 de 14/12/2011 - Desoneração)	CPRB	2,70%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	23,32%
BDI COM desoneração	BDI DES	**27,03%**

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 4%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

Orçamento atualizado em JULHO/2026 por Robinson Soares Lobato, Engenheiro Civil CREA-RS 245161, ART nº 14541587

PIRATINI / RS
Local

quarta-feira, 1 de julho de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: Marcelo Vaz Leal
CREA/CAU: CREA 085578/RS
ART/RRT: 14108811 e 14094913

ROBINSON SOARES LOBATO
032.198.420-03
Assinado com certificado digital avançado

BDI 2

TIPO DE OBRA

Documento assinado digitalmente em 15/09/2026 13:59:15
Acesse o endereço: https://sl.cidade360.cloud/9fjW2 para verificar a autenticidade.