Orçamento Sintético

Valor Final do Orçamento **534.611,08**

BDI **27,03 %**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			**SERVIÇOS INICIAIS**		**1**		**56.249,64**	**56.249,64**	**10,52 %**
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	0,53 %
1.2	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	51,08	64,14	81,47	4.161,48	0,78 %
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	7,32 %
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	1,90 %
2			**ADMINISTRAÇÃO**		**1**		**51.450,92**	**51.450,92**	**9,62 %**
2.1	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2	20.251,49	25.725,46	51.450,92	9,62 %
3			**INFRAESTRUTURA**		**1**		**113.868,76**	**113.868,76**	**21,30 %**
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	97,5	9,74	12,37	1.206,07	0,23 %
3.2	715000	DERPR	Ensecadeira simples madeira h <= 2m	m²	97,5	234,40	297,75	29.030,62	5,43 %
3.3	104482	SINAPI	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	H	240	31,47	39,97	9.592,80	1,79 %
3.4	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	13	177,80	225,85	2.936,05	0,55 %
3.5	706000	DERPR	Perfuração em rocha p/ chumbador d=25,0mm	m	32	249,41	316,82	10.138,24	1,90 %
3.6	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	179,36	15,66	19,89	3.567,47	0,67 %

Documento assinado digitalmente em 15/09/2026 14:48:42
Acesse o endereço: https://sl.cidade360.cloud/Jzr9T para verificar a autenticidade.

3.7	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	407,77	10,41	13,22	5.390,71	1,01 %
3.8	104921	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	809,2	9,75	12,38	10.017,89	1,87 %
3.9	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	41,6	37,14	47,17	1.962,27	0,37 %
3.10	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	26,98	577,79	733,96	19.802,24	3,70 %
3.11	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	4574,05	3,22	4,09	18.707,86	3,50 %
3.12	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	26,98	44,25	56,21	1.516,54	0,28 %
4			**MESOESTRUTURA**		**1**		**96.453,96**	**96.453,96**	**18,04 %**
4.1	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	547,91	15,66	19,89	10.897,92	2,04 %
4.2	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	1938,79	10,41	13,22	25.630,80	4,79 %
4.3	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	203,92	37,14	47,17	9.618,90	1,80 %
4.4	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	29,46	577,79	733,96	21.622,46	4,04 %
4.5	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	4995,22	3,22	4,09	20.430,44	3,82 %
4.6	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	29,46	44,25	56,21	1.655,94	0,31 %
4.7	0307731	SICRO3	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas moldadas no local - fornecimento e instalação	dm³	31,25	166,20	211,12	6.597,50	1,23 %
5			**SUPERESTRUTURA**		**1**		**216.305,88**	**216.305,88**	**40,46 %**

Documento assinado digitalmente em 15/09/2026 14:48:42
Acesse o endereço: https://sl.cidade360.cloud/Jzr9T para verificar a autenticidade.

5.1			**VIGAS PRÉ-MOLDADAS E PRÉ LAJES**		**1**		**189.664,53**	**189.664,53**	**35,48 %**
5.1.1	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1494,76	15,66	19,89	29.730,77	5,56 %
5.1.2	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	443,75	10,41	13,22	5.866,37	1,10 %
5.1.3	104921	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	712,62	9,75	12,38	8.822,23	1,65 %
5.1.4	104915	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	3480,03	9,67	12,28	42.734,76	7,99 %
5.1.5	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	151,16	37,14	47,17	7.130,21	1,33 %
5.1.6	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	11,03	694,36	882,04	9.728,90	1,82 %
5.1.7	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	11,03	44,25	56,21	619,99	0,12 %
5.1.8	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	7326	3,22	4,09	29.963,34	5,60 %
5.1.9	3806420	SICRO3	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	un	10	4.292,76	5.453,09	54.530,90	10,20 %
5.1.10	3806426	SICRO3	Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto	t	5,98	70,70	89,81	537,06	0,10 %
5.2			**CAPA DA LAJE E TRANSVERSINHAS**		**1**		**26.641,35**	**26.641,35**	**4,98 %**
5.2.1	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	92,37	17,52	22,25	2.055,23	0,38 %
5.2.2	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	122,32	15,66	19,89	2.432,94	0,46 %
5.2.3	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	13,65	37,14	47,17	643,87	0,12 %
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	13,18	694,36	882,04	11.625,28	2,17 %

Documento assinado digitalmente em 15/09/2026 14:48:42
Acesse o endereço: https://sl.cidade360.cloud/Jzr9T para verificar a autenticidade.

5.2.5	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	2235,5	3,22	4,09	9.143,19	1,71 %
5.2.6	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	13,18	44,25	56,21	740,84	0,14 %
6			**ACABAMENTOS**		**1**		**281,92**	**281,92**	**0,05 %**
6.1	102662	SINAPI	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA. AF_07/2021	M	2	110,97	140,96	281,92	0,05 %

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

RESP. P/ ATUALIZAÇÃO ORÇAMENTO
Eng.º Marcelo e Silva Gonçalves
CREA RS 255412

Documento assinado digitalmente em 15/09/2026 14:48:42
Acesse o endereço: https://sl.cidade360.cloud/Jzr9T para verificar a autenticidade.

IBRA

Obra
Ponte Passo do Alfaiate

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% 52.915,84	100,00% 56.249,64		
2	ADMINISTRAÇÃO	100,00% 51.450,92	33,33% 17.150,31	33,33% 17.150,31	33,33% 17.150,30
3	INFRAESTRUTURA	100,00% 113.868,76	75,00% 85.401,57	25,00% 28.467,19	
4	MESOESTRUTURA	100,00% 96.453,96		100,00% 96.453,96	
5	SUPERESTRUTURA	100,00% 216.305,88			100,00% 216.305,88
6	ACABAMENTOS	100,00% 281,92			100,00% 281,92
Porcentagem			**29,70%**	**26,58%**	**43,72%**
Custo			**158.801,52**	**142.071,46**	**233.738,10**
Porcentagem Acumulado			**29,70%**	**56,28%**	**100,0%**
Custo Acumulado			**158.801,52**	**300.872,98**	**534.611,08**

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

RESP. P/ ATUALIZAÇÃO ORÇAMENTO
Eng.º Marcelo e Silva Gonçalves
CREA RS 255412

Documento assinado digitalmente em 15/09/2026 14:48:42
Acesse o endereço: https://sl.cidade360.cloud/Jzr9T 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 Marcelo e Silva Gonçalves, Engenheiro Civil CREA-RS 255412, ART nº 14538394

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

BDI 2

TIPO DE OBRA

Nome: Marcelo E Silva Gonçalves
CPF: ***.817.730-**
Assinado com certificado digital avançado

Documento assinado digitalmente em 15/09/2026 14:48:42
Acesse o endereço: https://sl.cidade360.cloud/Jzr9T para verificar a autenticidade.