



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo  
**#PÚBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b>	<b>GESTOR</b> MCI dades	<b>PROGRAMA</b> Planejamento Urbano	<b>AÇÃO / MODALIDADE</b> Planejamento Urbano	<b>OBJETO</b> Pavimentação Asfáltica em ruas da cidade				
<b>PROponente / TOMADOR</b> São José do Herval		<b>MUNICÍPIO / UF</b> São José do Herval	<b>LOCALIDADE / ENDEREÇO</b> Ruas Fontouras Xavier e Lauri Zanotelli	<b>APELO DO EMPREENDIMENTO</b> Asfalto				
<b>DATA BASE</b> jul-17	<b>DESON.</b> Sim	<b>LOCALIDADE DO SINAPI</b> Porto Alegre / RS	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	<b>BDI 1</b> 26,85%	<b>BDI 2</b>	<b>BDI 3</b>	<b>BDI 4</b>	<b>BDI 5</b>

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>									<b>327.074,04</b>
<b>1.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>		-			-	<b>327.074,04</b>
<b>1.1.</b>			<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>		-			-	<b>1.539,66</b>
1.1.1.	SINAPI	78472	LOCAÇÃO DE ÁREA COM EQUIPE DE TOPOGRAFIA	M2	1.881,84	0,35	BDI 1	0,44	828,01
1.1.2.	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (1,25X2,00)	M2	2,50	224,41	BDI 1	284,66	711,65
<b>1.2.</b>			<b>TERRAPLENAGEM</b>		-			-	<b>24.687,39</b>
1.2.1.	SINAPI	74151/001	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE	M3	567,99	2,72	BDI 1	3,45	1.959,57
1.2.2.	COMPOSIÇÃO	1	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - INCLUSIVE CARGA	M3	112,50	131,42	BDI 1	166,71	18.754,88
1.2.3.	SINAPI	95294	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM	M3	680,49	3,21	BDI 1	4,07	2.769,59
1.2.4.	SINAPI	41722	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% PN	M3	124,22	3,97	BDI 1	5,03	624,83
1.2.5.	SINAPI	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR	M3	556,27	0,82	BDI 1	1,04	578,52
<b>1.3.</b>			<b>MICRODRENAGEM URBANA</b>		-			-	<b>23.797,47</b>
<b>CONSTRUÇÃO DE PV E BOCA DE LOBO</b>									
1.3.1.	SINAPI	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M	M3	70,98	9,77	BDI 1	12,39	879,44
1.3.2.	COMPOSIÇÃO	1	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - INCLUSIVE CARGA	M3	13,52	131,42	BDI 1	166,71	2.253,92
1.3.3.	SINAPI	95294	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM	M3	86,76	3,21	BDI 1	4,07	353,11
1.3.4.	COMPOSIÇÃO	2	PV/BOCA DE LOBO COMBINADA CHAPÉU E GRELHA H=1,50m	UND	8,00	1.959,23	BDI 1	2.485,28	19.882,24
1.3.5.	SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA	M3	17,97	18,81	BDI 1	23,86	428,76
<b>1.4.</b>			<b>BSTC Ø 40 CM</b>		-			-	<b>17.781,90</b>
1.4.1.	SINAPI	90106	ESCAVAÇÃO MEC VALA N ESCOR MAT 1A CAT C/RETROESCAV ATE 1,50M	M3	82,08	9,77	BDI 1	12,39	1.016,97
1.4.2.	COMPOSIÇÃO	1	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - INCLUSIVE CARGA	M3	25,08	131,42	BDI 1	166,71	4.181,09
1.4.3.	SINAPI	95294	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM	M3	29,08	3,21	BDI 1	4,07	118,36
1.4.4.	SINAPI	94112	LASTRO DE BRITA, ESP 10 CM	M3	0,58	138,30	BDI 1	175,43	101,75
1.4.5.	SINAPI	72887	TRANSPORTE DE BRITA (LASTRO), DMT 58 KM, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	33,64	0,95	BDI 1	1,20	40,37
1.4.6.	SINAPI	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO	M3	5,61	460,43	BDI 1	584,06	3.276,58
1.4.7.	SINAPI	74076/001	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDAÇÃO RADIER C/ REAPROVEITAMENTO	M2	15,20	38,46	BDI 1	48,79	741,61
1.4.8.	SINAPI-I	7761	TUBO CONCRETO DN 400 MM, PA2, PARA ÁGUAS PLUVIAIS	M	47,00	70,53	BDI 1	89,47	4.205,09
1.4.9.	SINAPI	92809	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO DN 400 MM, COM JUNTA DE	M	47,00	35,03	BDI 1	44,44	2.088,68
1.4.10.	SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA	M3	84,30	18,81	BDI 1	23,86	2.011,40
<b>1.5.</b>			<b>BSTC Ø 60 CM</b>		-			-	<b>38.717,28</b>
1.5.1.	SINAPI	90106	ESCAVAÇÃO MEC VALA N ESCOR MAT 1A CAT C/RETROESCAV ATE 1,50M	M3	200,64	9,77	BDI 1	12,39	2.485,93
1.5.2.	COMPOSIÇÃO	1	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - INCLUSIVE CARGA	M3	45,60	131,42	BDI 1	166,71	7.601,98

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.5.3.	SINAPI	95294	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM	M3	70,14	3,21	BDI 1	4,07	285,47
1.5.4.	SINAPI	94112	LASTRO DE BRITA, ESP 10 CM	M3	9,89	138,30	BDI 1	175,43	1.735,00
1.5.5.	SINAPI	72887	TRANSPORTE DE BRITA (LASTRO), DMT 58 KM, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	573,62	0,95	BDI 1	1,20	688,34
1.5.6.	SINAPI-I	7762	TUBO CONCRETO DN 600 MM, PA2, PARA ÁGUAS PLUVIAIS	M	103,00	111,79	BDI 1	141,80	14.605,40
1.5.7.	SINAPI	92811	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO DN 600 MM, COM JUNTA DE	M	103,00	50,79	BDI 1	64,42	6.635,26
1.5.8.	SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA	M3	196,14	18,81	BDI 1	23,86	4.679,90
<b>1.6.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>126.461,29</b>
1.6.1.	SINAPI	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.482,39	1,16	BDI 1	1,47	2.179,11
1.6.2.	SINAPI	83668	CAMADA DE BLOQUEIO COM BRITA 1, ESPESSURA 3CM	M3	44,46	83,13	BDI 1	105,45	4.688,31
1.6.3.	SINAPI	72887	TRANSPORTE DE BRITA (CAMADA DE BLOQUEIO), DMT 58 KM, RODOVIA	M3XKM	2.578,68	0,95	BDI 1	1,20	3.094,42
1.6.4.	SINAPI	73710	BASE DE BRITA GRADUADA, ESPESSURA 20 CM	M3	296,48	79,84	BDI 1	101,28	30.027,49
1.6.5.	SINAPI	72887	TRANSPORTE DE BRITA GRADUADA, DMT 58 KM, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	17.195,84	0,95	BDI 1	1,20	20.635,01
1.6.6.	SINAPI	72945	IMPRIMAÇÃO	M2	1.439,86	4,27	BDI 1	5,42	7.804,04
1.6.7.	SINAPI	72942	PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	1.439,86	1,10	BDI 1	1,39	2.001,41
1.6.8.	SINAPI	95995	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO	M3	72,00	515,76	BDI 1	654,24	47.105,28
1.6.9.	SINAPI	72846	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM	TON	178,56	3,29	BDI 1	4,17	744,60
1.6.10.	SINAPI	72843	TRANSPORTE DE CBUQ, DMT 58 KM, ROLAMENTO	TON X KM	10.356,48	0,62	BDI 1	0,79	8.181,62
<b>1.7.</b>			<b>ENSAIOS TECNOLÓGICOS</b>						<b>36.467,39</b>
1.7.1.	SINAPI	74021/003	ENSAIOS DE REGULARIZAÇÃO DO SUB LEITO	M2	1.482,39	0,55	BDI 1	0,69	1.022,85
1.7.2.	SINAPI	73900/012	ENSAIOS DE CONCRETO ASFALTICO	TON	178,56	32,22	BDI 1	40,87	7.297,75
			<b>OBRAS COMPLEMENTARES</b>						
1.7.3.	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM	M	648,18	32,75	BDI 1	41,54	26.925,40
1.7.4.	COMPOSIÇÃO	3	PREENCHIMENTO DE CANTEIRO COM MATERIAL DE 1ª CAT, ESPESSURA 25 CM,	M3	109,15	8,82	BDI 1	11,19	1.221,39
<b>1.8.</b>			<b>PASSEIO EM CONCRETO PORTLAND (INCLUSO RAMPAS)</b>						<b>44.899,56</b>
1.8.1.	SINAPI	83668	CAMADA DE BLOQUEIO COM BRITA 3/8(PÓ), ESPESSURA 3CM	M3	13,10	83,13	BDI 1	105,45	1.381,40
1.8.2.	SINAPI	72887	TRANSPORTE DE BRITA (CAMADA DE BLOQUEIO), DMT 58KM, RODOVIA	M3 X K	759,80	0,95	BDI 1	1,20	911,76
1.8.3.	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO	M3	30,56	515,44	BDI 1	653,83	19.981,04
1.8.4.	COMPOSIÇÃO	4	PISO TÁTIL DIRECIONAL E ALERTA 40X40X2,5CM	M2	138,36	70,92	BDI 1	89,96	12.446,87
1.8.5.	COMPOSIÇÃO	5	MURO DE CONTENÇÃO EM CONCRETO PRE MOLDADO	M3	5,62	1.427,77	BDI 1	1.811,12	10.178,49
<b>1.9.</b>			<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL</b>						<b>4.171,64</b>
1.9.1.	SINAPI-I	34723	IMPLANTAÇÃO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO VERTICAL, TOTALMENTE	M	3,30	375,37	BDI 1	476,15	1.571,30
1.9.2.	SINAPI-I	7696	SUPORTE METÁLICO Ø 2", PAREDE 2MM, 3,5 METROS, GALVANIZADO A FOGO	M2	21,00	39,02	BDI 1	49,50	1.039,50
1.9.3.	SINAPI	72947	PINTURA DE FAIXAS DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA ACRILICA, 2	M2	14,89	20,73	BDI 1	26,29	391,46
1.9.4.	SINAPI	72947	PINTURA ÁREAS ESPECIAIS	M2	44,48	20,73	BDI 1	26,29	1.169,38
<b>1.10.</b>			<b>MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO</b>						<b>8.550,46</b>
1.10.1.	COMPOSIÇÃO	6	MOBILIZAÇÃO	UND	1,00	3.370,30	BDI 1	4.275,23	4.275,23
1.10.2.	COMPOSIÇÃO	6	DESMOBILIZAÇÃO	UN	1,00	3.370,30	BDI 1	4.275,23	4.275,23

Encargos sociais:

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

Observações:

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; BDI; Preço Unitário; Preço Total.									

São José do Herval  
Local  
07 de dezembro de 2017  
Data

Nome: Felipe dos Santos Zanotelli  
Título: Engº Civil  
CREA/CAURS134451  
ART/RR: [REDACTED]