

**PLANILHA DE PREÇOS UNITARIOS - MÃO DE OBRA E MATERIAL**

**Obra: Pavimentação com Blocos de Concreto PAVI-S**  
**Local: Rua Olmiro Drehmer**  
**Largura: 10,00 metros**

VALORES REFERENTE A TABELA SINAPI -DESONERADO  
 05/2018

ITEM	CODIGO SINAPI	SERVIÇOS	UN	QUANT.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		C. UNIT.	CUSTO	%
					VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	MDO E MATERIAL	TOTAL	ITEM
<b>1</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				-		-		<b>125.478,45</b>	<b>75,39</b>
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 1,25 X 2,00 M	m²	2,50	89,44	223,60	134,17	335,43	223,61	559,03	0,34
1.2	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	m²	1.710,00	1,18	2.017,80		-	1,18	2.017,80	1,21
1.3	COMPOSIÇÃO 03	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015	m²	1.710,00	25,34	43.331,40	38,02	65.014,20	63,36	108.345,60	65,10
1.4	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	362,00	16,08	5.820,96	24,13	8.735,06	40,21	14.556,02	8,75
<b>2</b>		<b>CALÇADAS COM ACESSEBILIDADE</b>				-		-		<b>37.251,70</b>	<b>22,38</b>
2.1	COMPOSIÇÃO 04	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	499,35	24,71	12.338,94	37,07	18.510,90	61,78	30.849,84	18,54
2.2	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	2,16	148,08	319,85	222,13	479,80	370,21	799,65	0,48
2.3	COMPOSIÇÃO 04	EXECUÇÃO DE PASSEIO COM PISO DIRECIONAL TÁTIL INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	90,68	24,71	2.240,70	37,07	3.361,51	61,78	5.602,21	3,37
<b>3</b>		<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>				-		-		<b>3.698,09</b>	<b>2,22</b>
3.1	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA À BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - FAIXAS DE SEGURANÇA	m²	60,00	8,68	520,80	13,02	781,20	21,70	1.302,00	0,78
3.2	COMPOSIÇÃO 01	PLACA TIPO A 32B (PASSAGEM PEDESTRES), INCLUSIVE SUPORTE METÁLICO 2" h= 2,20M, L= 50 CM	Unid.	3,00	153,61	460,83	230,42	691,26	384,03	1.152,09	0,69
3.3	COMPOSIÇÃO 02	PLACA INDICATIVA COM NOME DA RUA, INCLUSIVE SUPORTE METÁLICO 2" h= 3,00m, L= 50 x 20 cm, FIXADO EM BASE DE CONCRETO Fck 15,0 Mpa	Un.	4,00	124,40	497,60	186,60	746,40	311,00	1.244,00	0,75
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>						<b>67.772,48</b>		<b>98.655,76</b>		<b>166.428,24</b>	<b>100,00</b>

O BDI ADOTADO PARA ESTA OBRA É DE 24,23%

Tio Hugo, Novembro de 2018

Jean Berardi Manica  
 Engº Civil CREA-RS 133.545-D

**PLANILHA DE PREÇOS UNITARIOS - MÃO DE OBRA E MATERIAL**

**Obra: Pavimentação com Blocos de Concreto PAVI-S**  
**Local: Rua Rio Grande do Norte**  
**Largura: 10,00 metros**

VALORES REFERENTE A TABELA SINAPI -DESONERADO  
 05/2018

ITEM	CODIGO SINAPI	SERVIÇOS	UN	QUANT.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		C. UNIT. MDO E MATERIAL	CUSTO TOTAL	% ITEM
					VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL			
<b>1</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				-		-		<b>85.725,14</b>	<b>70,12</b>
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 1,25 X 2,00 M	m²		89,44	-	134,17	-	223,61	-	-
1.2	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	m²	1.170,00	1,18	1.380,60		-	1,18	1.380,60	1,13
1.3	COMPOSIÇÃO 03	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 x 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015	m²	1.170,00	25,34	29.647,80	38,02	44.483,40	63,36	74.131,20	60,63
1.4	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	254,00	16,08	4.084,32	24,13	6.129,02	40,21	10.213,34	8,35
<b>2</b>		<b>CALÇADAS COM ACESSEBILIDADE</b>				-		-		<b>33.658,30</b>	<b>27,53</b>
2.1	COMPOSIÇÃO 04	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 x 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	470,00	24,71	11.613,70	37,07	17.422,90	61,78	29.036,60	23,75
2.2	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	1,44	148,08	213,24	222,13	319,87	370,21	533,10	0,44
2.3	COMPOSIÇÃO 04	EXECUÇÃO DE PASSEIO COM PISO DIRECIONAL TATIL INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	66,18	24,71	1.635,31	37,07	2.453,29	61,78	4.088,60	3,34
<b>3</b>		<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>				-		-		<b>2.880,06</b>	<b>2,36</b>
3.1	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - FAIXAS DE SEGURANÇA	m²	40,00	8,68	347,20	13,02	520,80	21,70	868,00	0,71
3.2	COMPOSIÇÃO 01	PLACA TIPO A 32B (PASSAGEM PEDESTRES), INCLUSIVE SUPORTE METÁLICO 2" H= 2,20M, L= 50 CM	Unid.	2,00	153,61	307,22	230,42	460,84	384,03	768,06	0,63
3.3	COMPOSIÇÃO 02	PLACA INDICATIVA COM NOME DA RUA, INCLUSIVE SUPORTE METÁLICO 2" h= 3,00m, L= 50 x 20 cm, FIXADO EM BASE DE CONCRETO Fck 15,0 Mpa	Un.	4,00	124,40	497,60	186,60	746,40	311,00	1.244,00	1,02
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>						<b>49.726,99</b>		<b>72.536,52</b>		<b>122.263,50</b>	<b>100,00</b>

O BDI ADOTADO PARA ESTA OBRA É DE 24,23%

Tio Hugo, Novembro de 2018

Jean Berardi Manica  
 Engº Civil CREA-RS 133.545-D

**PLANILHA DE PREÇOS UNITARIOS - MÃO DE OBRA E MATERIAL**

Obra: **Pavimentação com Blocos de Concreto PAVI-S**  
Local: **Rua Ibirapuitã**  
Largura: **10,00 metros**

VALORES REFERENTE A TABELA SINAPI - DESONERADO  
05/2018

ITEM	CODIGO SINAPI	SERVIÇOS	UN	QUANT.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		C. UNIT. MDO E MATERIAL	CUSTO TOTAL	%
					VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL			
1		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>66.128,00</b>	<b>69,69</b>
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 1,25 X 2,00 M	m²		89,44	-	134,17	-	223,61	-	-
1.2	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	m²	900,00	1,18	1.062,00		-	1,18	1.062,00	1,12
1.3	COMPOSIÇÃO 03	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015	m²	900,00	25,34	22.806,00	38,02	34.218,00	63,36	57.024,00	60,10
1.4	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	200,00	16,08	3.216,00	24,13	4.826,00	40,21	8.042,00	8,48
2		<b>CALÇADAS COM ACESSEBILIDADE</b>								<b>25.880,20</b>	<b>27,27</b>
2.1	COMPOSIÇÃO 04	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	357,60	24,71	8.836,30	37,07	13.256,23	61,78	22.092,53	23,28
2.2	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	1,44	148,08	213,24	222,13	319,87	370,21	533,10	0,56
2.3	COMPOSIÇÃO 04	EXECUÇÃO DE PASSEIO COM PISO DIRECIONAL TATIL INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	52,68	24,71	1.301,72	37,07	1.952,85	61,78	3.254,57	3,43
3		<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>								<b>2.880,06</b>	<b>3,04</b>
3.1	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - FAIXAS DE SEGURANÇA	m²	40,00	8,68	347,20	13,02	520,80	21,70	868,00	0,91
3.2	COMPOSIÇÃO 01	PLACA TIPO A 32B (PASSAGEM PEDESTRES), INCLUSIVE SUPORTE METÁLICO 2" H= 2,20M, L= 50 CM	Unid.	2,00	153,61	307,22	230,42	460,84	384,03	768,06	0,81
3.3	COMPOSIÇÃO 02	PLACA INDICATIVA COM NOME DA RUA, INCLUSIVE SUPORTE METÁLICO 2" h= 3,00m, L= 50 x 20 cm, FIXADO EM BASE DE CONCRETO Fck 15,0 Mpa	Un.	4,00	124,40	497,60	186,60	746,40	311,00	1.244,00	1,31
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>						<b>38.587,28</b>		<b>56.300,99</b>		<b>94.888,26</b>	<b>100,00</b>

O BDI ADOTADO PARA ESTA OBRA É DE 24,23%

Tio Hugo, Novembro de 2018

Jean Berardi Manica  
Eng° Civil CREA-RS 133.545-D

**PLANILHA DE PREÇOS UNITARIOS - MÃO DE OBRA E MATERIAL**

Obra: **Pavimentação com Blocos de Concreto PAVI-S**  
Local: **Rua Florianópolis**  
Largura: **10,00 metros**

VALORES REFERENTE A TABELA SINAPI - DESONERADO  
05/2018

ITEM	CODIGO SINAPI	SERVIÇOS	UN	QUANT.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		C. UNIT. MDO E MATERIAL	CUSTO TOTAL	%
					VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL			
<b>1</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>127.822,70</b>	<b>71,18</b>
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 1,25 X 2,00 M	m²		89,44	-	134,17	-	223,61	-	-
1.2	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	m²	1.750,00	1,18	2.065,00	-	-	1,18	2.065,00	1,15
1.3	COMPOSIÇÃO 03	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015	m²	1.750,00	25,34	44.345,00	38,02	66.535,00	63,36	110.880,00	61,74
1.4	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	370,00	16,08	5.949,60	24,13	8.928,10	40,21	14.877,70	8,28
<b>2</b>		<b>CALÇADAS COM ACESSEBILIDADE</b>								<b>47.438,61</b>	<b>26,42</b>
2.1	COMPOSIÇÃO 04	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	660,90	24,71	16.330,84	37,07	24.499,56	61,78	40.830,40	22,74
2.2	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	2,16	148,08	319,85	222,13	479,80	370,21	799,65	0,45
2.3	COMPOSIÇÃO 04	EXECUÇÃO DE PASSEIO COM PISO DIRECIONAL TATIL INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	94,02	24,71	2.323,23	37,07	3.485,32	61,78	5.808,56	3,23
<b>3</b>		<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>								<b>4.320,09</b>	<b>2,41</b>
3.1	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - FAIXAS DE SEGURANÇA	m²	60,00	8,68	520,80	13,02	781,20	21,70	1.302,00	0,73
3.2	COMPOSIÇÃO 01	PLACA TIPO A 32B (PASSAGEM PEDESTRES), INCLUSIVE SUPORTE METÁLICO 2' h= 2,20M, L= 50 CM	Unid.	3,00	153,61	460,83	230,42	691,26	384,03	1.152,09	0,64
3.3	COMPOSIÇÃO 02	PLACA INDICATIVA COM NOME DA RUA, INCLUSIVE SUPORTE METÁLICO 2' h= 3,00m, L= 50 x 20 cm, FIXADO EM BASE DE CONCRETO Fck 15,0 Mpa	Un.	6,00	124,40	746,40	186,60	1.119,60	311,00	1.866,00	1,04
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>						<b>73.061,55</b>		<b>106.519,84</b>		<b>179.581,40</b>	<b>100,00</b>

O BDI ADOTADO PARA ESTA OBRA É DE 24,23%

Tio Hugo, Novembro de 2018

Jean Berardi Manica  
Eng° Civil CREA-RS 133.545-D

**PLANILHA DE PREÇOS UNITARIOS - MÃO DE OBRA E MATERIAL**

Obra: **Pavimentação com Blocos de Concreto PAVI-S**  
Local: **Rua Pernambuco**  
Largura: **10,00 metros**

VALORES REFERENTE A TABELA SINAPI - DESONERADO  
05/2018

ITEM	CODIGO SINAPI	SERVIÇOS	UN	QUANT.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		C. UNIT. MDO E MATERIAL	CUSTO TOTAL	%
					VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL			
<b>1</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>85.725,14</b>	<b>70,12</b>
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 1,25 X 2,00 M	m²		89,44	-	134,17	-	223,61	-	-
1.2	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	m²	1.170,00	1,18	1.380,60		-	1,18	1.380,60	1,13
1.3	COMPOSIÇÃO 03	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 x 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015	m²	1.170,00	25,34	29.647,80	38,02	44.483,40	63,36	74.131,20	60,63
1.4	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	254,00	16,08	4.084,32	24,13	6.129,02	40,21	10.213,34	8,35
<b>2</b>		<b>CALÇADAS COM ACESSEBILIDADE</b>								<b>33.658,30</b>	<b>27,53</b>
2.1	COMPOSIÇÃO 04	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 x 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	470,00	24,71	11.613,70	37,07	17.422,90	61,78	29.036,60	23,75
2.2	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	1,44	148,08	213,24	222,13	319,87	370,21	533,10	0,44
2.3	COMPOSIÇÃO 04	EXECUÇÃO DE PASSEIO COM PISO DIRECIONAL TATIL INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	66,18	24,71	1.635,31	37,07	2.453,29	61,78	4.088,60	3,34
<b>3</b>		<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>								<b>2.880,06</b>	<b>2,36</b>
3.1	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - FAIXAS DE SEGURANÇA	m²	40,00	8,68	347,20	13,02	520,80	21,70	868,00	0,71
3.2	COMPOSIÇÃO 01	PLACA TIPO A 32B (PASSAGEM PEDESTRES), INCLUSIVE SUPORTE METÁLICO 2" H= 2,20M, L= 50 CM	Unid.	2,00	153,61	307,22	230,42	460,84	384,03	768,06	0,63
3.3	COMPOSIÇÃO 02	PLACA INDICATIVA COM NOME DA RUA, INCLUSIVE SUPORTE METÁLICO 2" h= 3,00m, L= 50 x 20 cm, FIXADO EM BASE DE CONCRETO Fck 15,0 Mpa	Un.	4,00	124,40	497,60	186,60	746,40	311,00	1.244,00	1,02
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>						<b>49.726,99</b>		<b>72.536,52</b>		<b>122.263,50</b>	<b>100,00</b>

O BDI ADOTADO PARA ESTA OBRA É DE 24,23%

Tio Hugo, Novembro de 2018

Jean Berardi Manica  
Eng° Civil CREA-RS 133.545-D

**PLANILHA DE PREÇOS UNITARIOS - MÃO DE OBRA E MATERIAL**

Obra: Pavimentação com Blocos de Concreto PAVI-S  
Local: Rua Maranhão  
Largura: 10,00 metros

VALORES REFERENTE A TABELA SINAPI - DESONERADO  
05/2018

ITEM	CODIGO SINAPI	SERVIÇOS	UN	QUANT.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		C. UNIT.	CUSTO	%
					VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	MDO E MATERIAL	TOTAL	ITEM
<b>1</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>61.047,26</b>	<b>69,43</b>
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 1,25 X 2,00 M	m²		89,44	-	134,17	-	223,61	-	-
1.2	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESURA	m²	830,00	1,18	979,40		-	1,18	979,40	1,11
1.3	COMPOSIÇÃO 03	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 x 11 CM, ESPESURA 10 CM. AF_12/2015	m²	830,00	25,34	21.032,20	38,02	31.556,60	63,36	52.588,80	59,81
1.4	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	186,00	16,08	2.990,88	24,13	4.488,18	40,21	7.479,06	8,51
<b>2</b>		<b>CALÇADAS COM ACESSEBILIDADE</b>								<b>24.002,09</b>	<b>27,30</b>
2.1	COMPOSIÇÃO 04	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 x 11 CM, ESPESURA 6 CM. AF_12/2015	m²	330,70	24,71	8.171,60	37,07	12.259,05	61,78	20.430,65	23,24
2.2	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	1,44	148,08	213,24	222,13	319,87	370,21	533,10	0,61
2.3	COMPOSIÇÃO 04	EXECUÇÃO DE PASSEIO COM PISO DIRECIONAL TATIL INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESURA 6 CM. AF_12/2015	m²	49,18	24,71	1.215,24	37,07	1.823,10	61,78	3.038,34	3,46
<b>3</b>		<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>								<b>2.880,06</b>	<b>3,28</b>
3.1	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - FAIXAS DE SEGURANÇA	m²	40,00	8,68	347,20	13,02	520,80	21,70	868,00	0,99
3.2	COMPOSIÇÃO 01	PLACA TIPO A 32B (PASSAGEM PEDESTRES), INCLUSIVE SUPORTE METÁLICO 2" H= 2,20M, L= 50 CM	Unid.	2,00	153,61	307,22	230,42	460,84	384,03	768,06	0,87
3.3	COMPOSIÇÃO 02	PLACA INDICATIVA COM NOME DA RUA, INCLUSIVE SUPORTE METÁLICO 2" h= 3,00m, L= 50 x 20 cm, FIXADO EM BASE DE CONCRETO Fck 15,0 Mpa	Un.	4,00	124,40	497,60	186,60	746,40	311,00	1.244,00	1,41
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>						<b>35.754,58</b>		<b>52.174,84</b>		<b>87.929,41</b>	<b>100,00</b>

O BDI ADOTADO PARA ESTA OBRA É DE 24,23%

Tio Hugo, Novembro de 2018

Jean Berardi Manica  
Engº Civil CREA-RS 133.545-D

**PLANILHA DE PREÇOS UNITARIOS - MÃO DE OBRA E MATERIAL**

**Obra: Pavimentação com Blocos de Concreto PAVI-S**  
**Local: Rua Campo Grande**  
**Largura: 10,00 metros**

VALORES REFERENTE A TABELA SINAPI -DESONERADO  
 05/2018

ITEM	CODIGO SINAPI	SERVIÇOS	UN	QUANT.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		C. UNIT.	CUSTO	%
					VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	MDO E MATERIAL	TOTAL	ITEM
<b>1</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>44.353,40</b>	<b>68,80</b>
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 1,25 X 2,00 M	m²		89,44	-	134,17	-	223,61	-	-
1.2	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESURA	m²	600,00	1,18	708,00		-	1,18	708,00	1,10
1.3	COMPOSIÇÃO 03	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 x 11 CM, ESPESURA 10 CM. AF_12/2015	m²	600,00	25,34	15.204,00	38,02	22.812,00	63,36	38.016,00	58,97
1.4	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	140,00	16,08	2.251,20	24,13	3.378,20	40,21	5.629,40	8,73
<b>2</b>		<b>CALÇADAS COM ACESSEBILIDADE</b>								<b>17.231,00</b>	<b>26,73</b>
2.1	COMPOSIÇÃO 04	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 x 11 CM, ESPESURA 6 CM. AF_12/2015	m²	232,60	24,71	5.747,55	37,07	8.622,48	61,78	14.370,03	22,29
2.2	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	1,44	148,08	213,24	222,13	319,87	370,21	533,10	0,83
2.3	COMPOSIÇÃO 04	EXECUÇÃO DE PASSEIO COM PISO DIRECIONAL TATIL INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESURA 6 CM. AF_12/2015	m²	37,68	24,71	931,07	37,07	1.396,80	61,78	2.327,87	3,61
<b>3</b>		<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>								<b>2.880,06</b>	<b>4,47</b>
3.1	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - FAIXAS DE SEGURANÇA	m²	40,00	8,68	347,20	13,02	520,80	21,70	868,00	1,35
3.2	COMPOSIÇÃO 01	PLACA TIPO A 32B (PASSAGEM PEDESTRES), INCLUSIVE SUPORTE METÁLICO 2" H= 2,20M, L= 50 CM	Unid.	2,00	153,61	307,22	230,42	460,84	384,03	768,06	1,19
3.3	COMPOSIÇÃO 02	PLACA INDICATIVA COM NOME DA RUA, INCLUSIVE SUPORTE METÁLICO 2" h= 3,00m, L= 50 x 20 cm, FIXADO EM BASE DE CONCRETO Fck 15,0 Mpa	Un.	4,00	124,40	497,60	186,60	746,40	311,00	1.244,00	1,93
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>						<b>26.207,08</b>		<b>38.257,39</b>		<b>64.464,46</b>	<b>100,00</b>

O BDI ADOTADO PARA ESTA OBRA É DE 24,23%

Tio Hugo, Novembro de 2018

Jean Berardi Manica  
 Eng° Civil CREA-RS 133.545-D

**PLANILHA DE PREÇOS UNITARIOS - MÃO DE OBRA E MATERIAL**

Obra: Pavimentação com Blocos de Concreto PAVI-S  
Local: Rua Ricardo Schuvingel  
Largura: 10,00 metros

VALORES REFERENTE A TABELA SINAPI - DESONERADO  
05/2018

ITEM	CODIGO SINAPI	SERVIÇOS	UN	QUANT.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		C. UNIT. MDO E MATERIAL	CUSTO TOTAL	%
					VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL			
<b>1</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>131.451,80</b>	<b>70,59</b>
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 1,25 X 2,00 M	m²		89,44	-	134,17	-	223,61	-	-
1.2	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	m²	1.800,00	1,18	2.124,00		-	1,18	2.124,00	1,14
1.3	COMPOSIÇÃO 03	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015	m²	1.800,00	25,34	45.612,00	38,02	68.436,00	63,36	114.048,00	61,25
1.4	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	380,00	16,08	6.110,40	24,13	9.169,40	40,21	15.279,80	8,21
<b>2</b>		<b>CALÇADAS COM ACESSEBILIDADE</b>								<b>48.995,74</b>	<b>26,31</b>
2.1	COMPOSIÇÃO 04	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	675,45	24,71	16.690,37	37,07	25.038,93	61,78	41.729,30	22,41
2.2	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	2,88	148,08	426,47	222,13	639,73	370,21	1.066,20	0,57
2.3	COMPOSIÇÃO 04	EXECUÇÃO DE PASSEIO COM PISO DIRECIONAL TATIL INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	100,36	24,71	2.479,90	37,07	3.720,35	61,78	6.200,24	3,33
<b>3</b>		<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>								<b>5.760,12</b>	<b>3,09</b>
3.1	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - FAIXAS DE SEGURANÇA	m²	80,00	8,68	694,40	13,02	1.041,60	21,70	1.736,00	0,93
3.2	COMPOSIÇÃO 01	PLACA TIPO A 32B (PASSAGEM PEDESTRES), INCLUSIVE SUPORTE METÁLICO 2" H= 2,20M, L= 50 CM	Unid.	4,00	153,61	614,44	230,42	921,68	384,03	1.536,12	0,82
3.3	COMPOSIÇÃO 02	PLACA INDICATIVA COM NOME DA RUA, INCLUSIVE SUPORTE METÁLICO 2" h= 3,00m, L= 50 x 20 cm, FIXADO EM BASE DE CONCRETO Fck 15,0 Mpa	Un.	8,00	124,40	995,20	186,60	1.492,80	311,00	2.488,00	1,34
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>						<b>75.747,18</b>		<b>110.460,49</b>		<b>186.207,66</b>	<b>100,00</b>

O BDI ADOTADO PARA ESTA OBRA É DE 24,23%

Tio Hugo, Novembro de 2018

Jean Berardi Manica  
Eng° Civil CREA-RS 133.545-D

**PLANILHA DE PREÇOS UNITARIOS - MÃO DE OBRA E MATERIAL**

Obra: Pavimentação com Blocos de Concreto PAVI-S  
Local: Rua Avelino Silveira Schneider  
Largura: 10,00 metros

VALORES REFERENTE A TABELA SINAPI - DESONERADO  
05/2018

ITEM	CODIGO SINAPI	SERVIÇOS	UN	QUANT.	MAO DE OBRA		MATERIAL		C. UNIT. MDO E MATERIAL	CUSTO TOTAL	%
					VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL			
<b>1</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>74.112,02</b>	<b>60,31</b>
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 1,25 X 2,00 M	m²		89,44	-	134,17	-	223,61	-	-
1.2	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	m²	1.010,00	1,18	1.191,80	-	-	1,18	1.191,80	0,97
1.3	COMPOSIÇÃO 03	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015	m²	1.010,00	25,34	25.593,40	38,02	38.400,20	63,36	63.993,60	52,08
1.4	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	222,00	16,08	3.569,76	24,13	5.356,86	40,21	8.926,62	7,26
<b>2</b>		<b>CALÇADAS COM ACESSEBILIDADE</b>								<b>29.043,33</b>	<b>23,63</b>
2.1	COMPOSIÇÃO 04	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	403,30	24,71	9.965,54	37,07	14.950,33	61,78	24.915,87	20,28
2.2	94963	CONCRETO FCK = 18MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CEMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	1,44	148,08	213,24	222,13	319,87	370,21	533,10	0,43
2.3	COMPOSIÇÃO 04	EXECUÇÃO DE PASSEIO COM PISO DIRECIONAL TATIL INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	58,18	24,71	1.437,63	37,07	2.156,73	61,78	3.594,36	2,92
<b>3</b>		<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>								<b>2.880,06</b>	<b>2,34</b>
3.1	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - FAIXAS DE SEGURANÇA	m²	40,00	8,88	347,20	13,02	520,80	21,70	868,00	0,71
3.2	COMPOSIÇÃO 01	PLACA TIPO A 32B (PASSAGEM PEDESTRES), INCLUSIVE SUPORTE METÁLICO 2" H= 2,20M, L= 50 CM	Unid.	2,00	153,61	307,22	230,42	460,84	384,03	768,06	0,63
3.3	COMPOSIÇÃO 02	PLACA INDICATIVA COM NOME DA RUA, INCLUSIVE SUPORTE METÁLICO 2" h= 3,00m, L= 50 x 20 cm, FIXADO EM BASE DE CONCRETO Fck 15,0 Mpa	Un.	4,00	124,40	497,60	186,60	746,40	311,00	1.244,00	1,01
<b>4</b>		<b>DRENAGEM</b>								<b>16.850,28</b>	<b>13,71</b>
4.1	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	m³	99,00	4,76	471,24	7,15	707,85	11,91	1.179,09	0,96
4.2	83677	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 400 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACA	ml	82,50	57,85	4.772,63	86,78	7.159,35	144,63	11.931,98	9,71
4.3	73856/001	BOCA P/BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=0,40M EM CONCRETO CICLOPICO, INCLINDOFORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE	Unid.	4,00	244,68	978,72	367,03	1.468,12	611,71	2.446,84	1,99
4.4	93361	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DACAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	88,64	5,83	516,77	8,75	775,60	14,58	1.292,37	1,05
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>						<b>49.862,75</b>		<b>73.022,95</b>		<b>122.885,69</b>	<b>100,00</b>

O BDI ADOTADO PARA ESTA OBRA É DE 24,23%

Tio Hugo, Novembro de 2018

Jean Berardi Manica  
Engº Civil CREA-RS 133.545-D

**PLANILHA DE PREÇOS UNITARIOS - MÃO DE OBRA E MATERIAL**

**Obra: Pavimentação com Blocos de Concreto PAVI-S**  
**Local: Rua Balduino Sanders**  
**Largura: 10,00 metros**

VALORES REFERENTE A TABELA SINAPI ABRIL/2015 - COM  
 DESONERACAO

ITEM	CODIGO SINAPI	SERVIÇOS	UN	QUANT.	MAO DE OBRA		MATERIAL		C. UNIT. MDO E MATERIAL	CUSTO TOTAL	%
					VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL			
<b>1</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				-		-		<b>55.240,70</b>	<b>69,33</b>
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 1,25 X 2,00 M	m²		89,44	-	134,17	-	223,61	-	-
1.2	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESURA	m²	750,00	1,18	885,00		-	1,18	885,00	1,11
1.3	COMPOSIÇÃO 03	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 x 11 CM, ESPESURA 10 CM. AF. 12/2015	m²	750,00	25,34	19.005,00	38,02	28.515,00	63,36	47.520,00	59,64
1.4	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF. 06/2016	m	170,00	16,08	2.733,60	24,13	4.102,10	40,21	6.835,70	8,58
<b>2</b>		<b>CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE</b>				-		-		<b>21.555,60</b>	<b>27,05</b>
2.1	COMPOSIÇÃO 04	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 x 11 CM, ESPESURA 6 CM. AF. 12/2015	m²	295,10	24,71	7.291,92	37,07	10.939,36	61,78	18.231,28	22,88
2.2	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	m³	1,44	148,08	213,24	222,13	319,87	370,21	533,10	0,67
2.3	COMPOSIÇÃO 04	EXECUÇÃO DE PASSEIO COM PISO DIRECIONAL TATIL INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESURA 6 CM. AF. 12/2015	m²	45,18	24,71	1.116,40	37,07	1.674,82	61,78	2.791,22	3,50
<b>3</b>		<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>				-		-		<b>2.880,06</b>	<b>3,61</b>
3.1	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - FAIXAS DE SEGURANÇA	m²	40,00	8,68	347,20	13,02	520,80	21,70	868,00	1,09
3.2	COMPOSIÇÃO 01	PLACA TIPO A 32B (PASSAGEM PEDESTRES), INCLUSIVE SUPORTE METÁLICO 2' H= 2,20M, L= 50 CM	Unid.	2,00	153,61	307,22	230,42	460,84	384,03	768,06	0,96
3.3	COMPOSIÇÃO 02	PLACA INDICATIVA COM NOME DA RUA, INCLUSIVE SUPORTE METÁLICO 2' H= 3,00m, L= 50 x 20 cm, FIXADO EM BASE DE CONCRETO Fck 15,0 Mpa	Un.	4,00	124,40	497,60	186,60	746,40	311,00	1.244,00	1,56
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>						<b>32.397,18</b>		<b>47.279,19</b>		<b>79.676,36</b>	<b>100,00</b>

O BDI ADOTADO PARA ESTA OBRA É DE 24,23%

Tio Hugo, Novembro de 2018

Jean Berardi Manica  
 Eng° Civil CREA-RS 133.545-D

**PLANILHA ORÇAMENTO TOTAL**

Obra: Pavimentação com Blocos de Concreto PAV-15  
Local: Tio Hugo

VALORES REFERENTE A TABELA SINAPI - DESONERADO 05/2018

ITEM	CODIGO SINAPI	SERVIÇOS	UN	QUANT.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		C. UNIT. MDO E MATERIAL	CUSTO TOTAL	%
					VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL			
<b>1</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>857.084,61</b>	<b>69,82</b>
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 1,25 X 2,00 M	m²	2,50	89,44	223,60	134,17	335,43	223,61	559,03	0,05
1.2	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	m²	11.690,00	1,18	13.794,20		-	1,18	13.794,20	1,12
1.3	COMPOSIÇÃO 03	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015	m²	11.690,00	25,34	296.224,60	38,02	444.453,80	63,36	740.678,40	60,34
1.4	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	2.538,00	16,08	40.811,04	24,13	61.241,94	40,21	102.052,98	8,31
<b>2</b>		<b>CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE</b>								<b>318.714,90</b>	<b>25,96</b>
2.1	COMPOSIÇÃO 04	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	4.395,00	24,71	108.600,45	37,07	162.922,65	61,78	271.523,10	22,12
2.2	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	17,28	148,08	2.558,82	222,13	3.838,41	370,21	6.397,23	0,52
2.3	COMPOSIÇÃO 04	EXECUÇÃO DE PASSEIO COM PISO DIRECIONAL TÁTIL INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	660,32	24,71	16.316,51	37,07	24.478,06	61,78	40.794,57	3,32
<b>3</b>		<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>								<b>33.938,72</b>	<b>2,76</b>
3.1	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - FAIXAS DE SEGURANÇA	m²	480,00	8,68	4.166,40	13,02	6.249,60	21,70	10.416,00	0,85
3.2	COMPOSIÇÃO 01	PLACA TIPO A 32B (PASSAGEM PEDESTRES), INCLUSIVE SUPORTE METÁLICO 2" H= 2,20M, L= 50 CM	Unid.	24,00	153,61	3.686,64	230,42	5.530,08	384,03	9.216,72	0,75
3.3	COMPOSIÇÃO 02	PLACA INDICATIVA COM NOME DA RUA, INCLUSIVE SUPORTE METÁLICO 2" h= 3,00m, L= 50 x 20 cm, FIXADO EM BASE DE CONCRETO Fck 15,0 Mpa	Un.	46,00	124,40	5.722,40	186,60	8.583,60	311,00	14.306,00	1,17
<b>4</b>		<b>DRENAGEM</b>								<b>17.807,02</b>	<b>1,45</b>
4.1	72915	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	m³	127,50	4,76	606,90	7,15	911,63	11,91	1.518,53	0,12
4.2	83677	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 400 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACA	ml	85,00	57,85	4.917,25	86,78	7.376,30	144,63	12.293,55	1,00
4.3	73856/001	BOCA P/BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=0,40M EM CONCRETO CICLOPICO, INCLINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE	Unid.	4,00	244,68	978,72	367,03	1.468,12	611,71	2.446,84	0,20
4.4	93361	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DACAÇAMBÁ: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	106,18	5,83	619,03	8,75	929,08	14,58	1.548,10	0,13
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>						<b>492.104,66</b>		<b>717.633,57</b>		<b>1.227.545,25</b>	<b>100,00</b>

O BDI ADOTADO PARA ESTA OBRA É DE 24,23%

Tio Hugo, Novembro de 2018

Jean Berardi Manica  
Eng° Civil CREA-RS 133.545-D

**CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO**

**Obra: Pavimentação com Blocos de Concreto PAVI-S**  
**Local: Tio Hugo**

<b>SERVIÇOS</b>	<b>VALOR R\$</b>	<b>1º. MES (R\$)</b>	<b>%</b>	<b>2º. MES (R\$)</b>	<b>%</b>	<b>3º. MES (R\$)</b>	<b>%</b>	<b>4º. MES (R\$)</b>	<b>%</b>	<b>5º. MES (R\$)</b>	<b>%</b>
PAVIMENTAÇÃO	857.084,61		0,00%	171.416,92	13,96%	171.416,92	13,96%	171.416,92	13,96%	171.416,92	13,96%
CALÇADAS COM ACESSEBILIDADE	318.714,90		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%
SINALIZAÇÃO VIÁRIA	33.938,72		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%
DRENAGEM	17.807,02	17.807,02	1,45%		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%
<b>TOTAIS</b>	<b>1.227.545,26</b>	<b>17.807,02</b>	<b>1,45%</b>	<b>171.416,92</b>	<b>13,96%</b>	<b>171.416,92</b>	<b>13,96%</b>	<b>171.416,92</b>	<b>13,96%</b>	<b>171.416,92</b>	<b>13,96%</b>
<b>TOTAIS ACUMULADOS</b>		<b>17.807,02</b>	<b>1,45%</b>	<b>189.223,94</b>	<b>15,41%</b>	<b>360.640,86</b>	<b>29,38%</b>	<b>532.057,79</b>	<b>43,34%</b>	<b>703.474,72</b>	<b>57,31%</b>

<b>6º. MES (R\$)</b>	<b>%</b>	<b>7º. MES (R\$)</b>	<b>%</b>	<b>8º. MES (R\$)</b>	<b>%</b>	<b>9º. MES (R\$)</b>	<b>%</b>	<b>10º. MES (R\$)</b>	<b>%</b>	<b>11º. MES (R\$)</b>	<b>%</b>	<b>12º. MES (R\$)</b>	<b>%</b>
171.416,92	13,96%												
	0,00%	63.742,98	5,19%	63.742,98	5,19%	63.742,98	5,19%	63.742,98	5,19%	63.742,98	5,19%		0,00%
	0,00%		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%	33.938,72	2,76%
	0,00%		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%	-	0,00%
<b>171.416,92</b>	<b>13,96%</b>	<b>63.742,98</b>	<b>5,19%</b>	<b>63.742,98</b>	<b>5,19%</b>	<b>63.742,98</b>	<b>5,19%</b>	<b>63.742,98</b>	<b>5,19%</b>	<b>63.742,98</b>	<b>5,19%</b>	<b>33.938,72</b>	<b>2,76%</b>
<b>874.891,65</b>	<b>71,27%</b>	<b>938.634,64</b>	<b>76,46%</b>	<b>1.002.377,63</b>	<b>81,66%</b>	<b>1.066.120,62</b>	<b>86,85%</b>	<b>1.129.863,61</b>	<b>92,04%</b>	<b>1.193.606,60</b>	<b>97,24%</b>	<b>1.227.545,32</b>	<b>100%</b>

Tio Hugo, Novembro de 2018

---

Jean Berardi Manica  
Eng° Civil CREA-RS 133.545-D