

		<b>PAVIMENTAÇÃO PEDRAS DE BASALTO/CALÇADAS</b>			<b>ORÇAMENTO</b>					
		<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE DOUTOR RICARDO/RS</b>								
<b>Obra:</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS DE BASALTO/CALÇADAS</b>								
<b>Local:</b>		<b>RUAS JOÃO C.PRETTO, DECIMO SONDA, SEM DENOMINAÇÃO(ACESSO RS 332), AMERICA, ENCANTADO, ANTONIO BALDISSERA, NARCISO F.ROVEDA, PLINIO ZEN e VER.JOEL DE FREITAS</b>								
<b>Município:</b>		<b>DOUTOR RICARDO/RS</b>						<b>DATA BASE: março/2019</b>		
ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QTD.	PREÇO (R\$)				
						UNITÁRIO	MÃO DE OBR.	MATERIAL	TOTAL	
<b>RUA JOÃO CARLOS PRETTO(3.077,57 M²)</b>										
<b>1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	SINAPI	78472	Serviços topográficos para pavimentação	m²	3.077,57	0,48	270,83	1.181,78	1.477,23	
1.2	SINAPI	74209/1	Placa de indicação da obra	m²	2,50	292,73	137,39	549,54	731,83	
<b>Sub-total (Item 1.)</b>							<b>408,22</b>	<b>1.731,32</b>	<b>2.209,06</b>	
<b>2.</b>			<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>							
2.1	SINAPI	90091	Escavação mecan.de valas em mat. de 1ª cat. até 1,50 m	m³	655,14	6,32	828,10	3.312,38	4.140,48	
2.2	SINAPI	94112	Lastro de brita/assentamento tubos	m³	26,32	185,13	974,52	3.898,10	4.872,62	
2.3	SINAPI	83356	Transporte comercial de brita (DMT=23 km)	m³/km	605,36	0,99	119,86	479,45	599,31	
2.4	SINAPI	93379	Reaterro de vala com material reaproveitado	m³	448,94	17,10	1.535,37	6.141,50	7.676,87	
2.5	SINAPI	*7785	Tubos de concreto simples PS2 PB DN 400mm	m	338,00	51,02	3.448,95	13.795,81	17.244,76	
2.6	SINAPI	*7761	Tubos de concreto simples PA2 PB DN 400mm	m	38,00	93,68	711,97	2.847,87	3.559,84	
2.7	SINAPI	92809	Assentamento de Tubo de concreto DN 400 mm	m	376,00	48,79	3.669,01	14.676,03	18.345,04	
2.8	SINAPI	83659	Caixa de inspeção com boca de lobo para tubulação DN 400 mm	un	13,00	919,26	2.390,08	9.560,30	11.950,38	
2.9	SINAPI	94273	Meio fio de concreto pré-moldado - 12 x 30 cm	m	678,00	45,42	6.158,95	24.635,81	30.794,76	
<b>Sub-total (Item 2.)</b>							<b>19.836,81</b>	<b>79.347,25</b>	<b>99.184,06</b>	
<b>3.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							
3.1	SINAPI	73822/002	Limpeza mecanizada do terreno	m²	3.077,57	0,61	375,46	1.501,86	1.877,32	
3.2	SINAPI	72961	Regularização e compactação de sub-leito até 20 cm	m²	3.077,57	1,61	990,98	3.963,91	4.954,89	
3.3	SINAPI	composição	Pavimentação em basalto regular com base de pó de brita	m²	3.077,57	85,91	52.878,81	211.515,23	264.394,04	
<b>Sub-total (Item 3.)</b>							<b>54.245,25</b>	<b>216.981,00</b>	<b>271.226,25</b>	
<b>4.</b>			<b>CALÇADAS</b>							
4.1	SINAPI	72961	Regularização e compactação de sub-leito até 20 cm	m²	1.017,00	1,61	327,47	1.309,90	1.637,37	
4.2	SINAPI	88549	Fornecimento e assentamento de brita	m³	50,85	79,58	809,33	3.237,31	4.046,64	
4.3	SINAPI	83356	Transporte comercial de brita (DMT=23 km)	m³/km	1.169,55	0,99	231,57	926,28	1.157,85	
4.4	SINAPI	94991	Execução de passeio - espessura 8 cm - s/armação	m³	81,36	565,31	9.198,72	36.794,90	45.993,62	

4.5	SINAPI	composição	Piso tátil podotável direcional longitudinal	m <sup>2</sup>	271,20	42,66	2.313,88	9.255,51	11.569,39
<b>Sub-total (Item 4.)</b>							<b>12.880,97</b>	<b>51.523,90</b>	<b>64.404,87</b>
<b>5</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>						
5.1	SICRO2	4 S 06 200 0	Placa sinalização semirrefletiva s/suporte	m <sup>2</sup>	0,20	295,65	11,83	47,30	59,13
5.2	SINAPI	73916/002	Placa esmaltada identificação rua - 45 x 25 cm	un	1,00	75,79	15,16	60,63	75,79
5.3	SINAPI	96562	Suporte aço galvanizado - material	m	6,00	37,64	45,17	180,67	225,84
5.4	SINAPI	90861	Concretagem de suporte(diâmetro 30 cm x 50 cm)	m <sup>3</sup>	0,07	503,30	7,05	28,18	35,23
5.5	SINAPI	83693	Pintura de meio fio a base de cal	m <sup>2</sup>	183,06	3,92	143,52	574,08	717,60
<b>Sub-total (Item 5.)</b>							<b>222,73</b>	<b>890,86</b>	<b>1.113,59</b>
<b>TOTAL:</b>							<b>87.593,98</b>	<b>350.474,33</b>	<b>438.137,83</b>
<b>RUA DECIMO SONDA(2.454,23 m<sup>2</sup>)</b>									
<b>1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1	SINAPI	78472	Serviços topográficos para pavimentação	m <sup>2</sup>	2.454,23	0,48	235,61	942,42	1.178,03
1.2	SINAPI	74209/1	Placa de indicação da obra	m <sup>2</sup>	-	292,73	0,00	-	-
<b>Sub-total (Item 1.)</b>							<b>235,61</b>	<b>942,42</b>	<b>1.178,03</b>
<b>2.</b>			<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>						
2.1	SINAPI	90091	Escavação mecan.de valas em mat. de 1ª cat. até 1,50 m	m <sup>3</sup>	410,52	6,32	518,90	2.075,59	2.594,49
2.2	SINAPI	94112	Lastro de brita/assentamento tubos	m <sup>3</sup>	21,77	185,13	806,06	3.224,22	4.030,28
2.3	SINAPI	83356	Transporte comercial de brita (DMT=23 km)	m <sup>3</sup> /km	500,71	0,99	99,14	396,56	495,70
2.4	SINAPI	93379	Reaterro de vala com material reaproveitado	m <sup>3</sup>	371,33	17,10	1.269,95	5.079,79	6.349,74
2.5	SINAPI	*7785	Tubos de concreto simples PS2 PB DN 400mm	m	266,00	51,02	2.714,26	10.857,06	13.571,32
2.6	SINAPI	*7761	Tubos de concreto simples PA2 PB DN 400mm	m	45,00	93,68	843,12	3.372,48	4.215,60
2.7	SINAPI	92809	Assentamento de Tubo de concreto DN 400 mm	m	311,00	48,79	3.034,74	12.138,95	15.173,69
2.8	SINAPI	83659	Caixa de inpeção com boca de lobo para tubulação DN 400 mm	un	11,00	919,26	2.022,37	8.089,49	10.111,86
2.9	SINAPI	94273	Meio fio de concreto pré-moldado - 12 x 30 cm	m	513,00	45,42	4.660,09	18.640,37	23.300,46
<b>Sub-total (Item 2.)</b>							<b>15.968,63</b>	<b>63.874,51</b>	<b>79.843,14</b>
<b>3.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
3.1	SINAPI	73822/002	Limpeza mecanizada do terreno	m <sup>2</sup>	2.454,23	0,61	299,42	1.197,66	1.497,08
3.2	SINAPI	72961	Regularização e compactação de sub-leito até 20 cm	m <sup>2</sup>	2.454,23	1,61	790,26	3.161,05	3.951,31
3.3	SINAPI	composição	Pavimentação em basalto regular com base de pó de brita	m <sup>2</sup>	2.454,23	85,91	42.168,58	168.674,32	210.842,90
<b>Sub-total (Item 3.)</b>							<b>43.258,26</b>	<b>173.033,03</b>	<b>216.291,29</b>
<b>4.</b>			<b>CALÇADAS</b>						
4.1	SINAPI	72961	Regularização e compactação de sub-leito até 20 cm	m <sup>2</sup>	769,50	1,61	247,78	991,12	1.238,90
4.2	SINAPI	88549	Fornecimento e assentamento de brita	m <sup>3</sup>	38,48	79,58	612,45	2.449,79	3.062,24
4.3	SINAPI	83356	Transporte comercial de brita (DMT=23 km)	m <sup>3</sup> /km	885,04	0,99	175,24	700,95	876,19

4.4	SINAPI	94991	Execução de passeio - espessura 8 cm - s/armação	m³	61,56	565,31	6.960,10	27.840,38	34.800,48
4.5	SINAPI	composição	Piso tátil podotátil direcional longitudinal	m²	205,20	42,66	1.750,77	7.003,06	8.753,83
<b>Sub-total (Item 4.)</b>							<b>9.746,34</b>	<b>38.985,30</b>	<b>48.731,64</b>
<b>5</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>						
5.1	SICRO2	4 S 06 200 0	Placa sinalização semirrefletiva s/suporte	m²	-	295,65	0,00	-	-
5.2	SINAPI	73916/002	Placa esmaltada identificação rua - 45 x 25 cm	un	1,00	75,79	15,16	60,63	75,79
5.3	SINAPI	96562	Suporte aço galvanizado - material	m	3,00	37,64	22,58	90,34	112,92
5.4	SINAPI	90861	Concretagem de suporte(diâmetro 30 cm x 50 cm)	m³	0,04	503,30	4,03	16,10	20,13
5.5	SINAPI	83693	Pintura de meio fio a base de cal	m²	138,51	3,92	108,59	434,37	542,96
<b>Sub-total (Item 5.)</b>							<b>150,36</b>	<b>601,44</b>	<b>751,80</b>
<b>TOTAL</b>							<b>69.359,20</b>	<b>277.436,70</b>	<b>346.795,90</b>
<b>RUA SEM DENOMINAÇÃO - ACESSO RS 332(1.467,34 M²)</b>									
<b>1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1	SINAPI	78472	Serviços topográficos para pavimentação	m²	1.467,34	0,48	140,86	563,46	704,32
1.2	SINAPI	74209/1	Placa de indicação da obra	m²	-	292,73	0,00	-	-
<b>Sub-total (Item 1.)</b>							<b>140,86</b>	<b>563,46</b>	<b>704,32</b>
<b>2.</b>			<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>						
2.1	SINAPI	90091	Escavação mecan.de valas em mat. de 1ª cat. até 1,50 m	m³	220,44	6,32	278,64	1.114,54	1.393,18
2.2	SINAPI	94112	Lastro de brita/assentamento tubos	m³	11,48	185,13	425,06	1.700,23	2.125,29
2.3	SINAPI	83356	Transporte comercial de brita (DMT=23 km)	m³/km	264,04	0,99	52,28	209,12	261,40
2.4	SINAPI	93379	Reaterro de vala com material reaproveitado	m³	195,82	17,10	669,70	2.678,82	3.348,52
2.5	SINAPI	*7785	Tubos de concreto simples PS2 PB DN 400mm	m	137,00	51,02	1.397,95	5.591,79	6.989,74
2.6	SINAPI	*7761	Tubos de concreto simples PA2 PB DN 400mm	m	27,00	93,68	505,87	2.023,49	2.529,36
2.7	SINAPI	92809	Assentamento de Tubo de concreto DN 400 mm	m	164,00	48,79	1.600,31	6.401,25	8.001,56
2.8	SINAPI	83659	Caixa de inspeção com boca de lobo para tubulação DN 400 mm	un	5,00	919,26	919,26	3.677,04	4.596,30
2.9	SINAPI	94273	Meio fio de concreto pré-moldado - 12 x 30 cm	m	301,00	45,42	2.734,28	10.937,14	13.671,42
<b>Sub-total (Item 2.)</b>							<b>8.583,35</b>	<b>34.333,42</b>	<b>42.916,77</b>
<b>3.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
3.1	SINAPI	73822/002	Limpeza mecanizada do terreno	m²	1.467,34	0,61	179,02	716,06	895,08
3.2	SINAPI	72961	Regularização e compactação de sub-leito até 20 cm	m²	1.467,34	1,61	472,48	1.889,94	2.362,42
3.3	SINAPI	composição	Pavimentação em basalto regular com base de pó de brita	m²	1.467,34	85,91	25.211,84	100.847,34	126.059,18
<b>Sub-total (Item 3.)</b>							<b>25.863,34</b>	<b>103.453,34</b>	<b>129.316,68</b>
<b>4.</b>			<b>CALÇADAS</b>						
4.1	SINAPI	72961	Regularização e compactação de sub-leito até 20 cm	m²	451,50	1,61	145,38	581,54	726,92
4.2	SINAPI	88549	Fornecimento e assentamento de brita	m³	22,58	79,58	359,38	1.437,54	1.796,92

4.3	SINAPI	83356	Transporte comercial de brita (DMT=23 km)	m³/km	519,34	0,99	102,83	411,32	514,15
4.4	SINAPI	94991	Execução de passeio - espessura 8 cm - s/armação	m³	36,12	565,31	4.083,80	16.335,20	20.419,00
4.5	SINAPI	composição	Piso tátil podotátil direcional longitudinal	m²	120,40	42,66	1.027,25	4.109,01	5.136,26
<b>Sub-total (Item 4.)</b>							<b>5.718,64</b>	<b>22.874,61</b>	<b>28.593,25</b>
<b>5</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>						
5.1	SICRO2	4 S 06 200 0	Placa sinalização semirrefletiva s/suporte	m²	0,20	295,65	11,83	47,30	59,13
5.2	SINAPI	73916/002	Placa esmaltada identificação rua - 45 x 25 cm	un	-	75,79	0,00	-	-
5.3	SINAPI	96562	Suporte aço galvanizado - material	m	3,00	37,64	22,58	90,34	112,92
5.4	SINAPI	90861	Concretagem de suporte(diâmetro 30 cm x 50 cm)	m³	0,04	503,30	4,03	16,10	20,13
5.5	SINAPI	83693	Pintura de meio fio a base de cal	m²	81,27	3,92	63,72	254,86	318,58
<b>Sub-total (Item 5.)</b>							<b>102,16</b>	<b>408,60</b>	<b>510,76</b>
<b>TOTAL</b>							<b>40.408,35</b>	<b>161.633,43</b>	<b>202.041,78</b>
<b>RUA AMERICA(1.067,46 M²)</b>									
<b>1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1	SINAPI	78472	Serviços topográficos para pavimentação	m²	1.067,46	0,48	102,48	409,90	512,38
1.2	SINAPI	74209/1	Placa de indicação da obra	m²	-	292,73	0,00	-	-
<b>Sub-total (Item 1.)</b>							<b>102,48</b>	<b>409,90</b>	<b>512,38</b>
<b>2.</b>			<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>						
2.1	SINAPI	90091	Escavação mecan.de valas em mat. de 1ª cat. até 1,50 m	m³	186,12	6,32	235,26	941,02	1.176,28
2.2	SINAPI	94112	Lastro de brita/assentamento tubos	m³	9,87	185,13	365,45	1.461,78	1.827,23
2.3	SINAPI	83356	Transporte comercial de brita (DMT=23 km)	m³/km	227,01	0,99	44,95	179,79	224,74
2.4	SINAPI	93379	Reaterro de vala com material reaproveitado	m³	168,35	17,10	575,76	2.303,03	2.878,79
2.5	SINAPI	*7785	Tubos de concreto simples PS2 PB DN 400mm	m	119,00	51,02	1.214,28	4.857,10	6.071,38
2.6	SINAPI	*7761	Tubos de concreto simples PA2 PB DN 400mm	m	22,00	93,68	412,19	1.648,77	2.060,96
2.7	SINAPI	92809	Assentamento de Tubo de concreto DN 400 mm	m	141,00	48,79	1.375,88	5.503,51	6.879,39
2.8	SINAPI	83659	Caixa de inspeção com boca de lobo para tubulação DN 400 mm	un	5,00	919,26	919,26	3.677,04	4.596,30
2.9	SINAPI	94273	Meio fio de concreto pré-moldado - 12 x 30 cm	m	236,00	45,42	2.143,82	8.575,30	10.719,12
<b>Sub-total (Item 2.)</b>							<b>7.286,85</b>	<b>29.147,34</b>	<b>36.434,19</b>
<b>3.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
3.1	SINAPI	73822/002	Limpeza mecanizada do terreno	m²	1.067,46	0,61	130,23	520,92	651,15
3.2	SINAPI	72961	Regularização e compactação de sub-leito até 20 cm	m²	1.067,46	1,61	343,72	1.374,89	1.718,61
3.3	SINAPI	composição	Pavimentação em basalto regular com base de pó de brita	m²	1.067,46	85,91	18.341,10	73.364,39	91.705,49
<b>Sub-total (Item 3.)</b>							<b>18.815,05</b>	<b>75.260,20</b>	<b>94.075,25</b>
<b>4.</b>			<b>CALÇADAS</b>						
4.1	SINAPI	72961	Regularização e compactação de sub-leito até 20 cm	m²	354,00	1,61	113,99	455,95	569,94

4.2	SINAPI	88549	Fornecimento e assentamento de brita	m³	17,70	79,58	281,71	1.126,86	1.408,57
4.3	SINAPI	83356	Transporte comercial de brita (DMT=23 km)	m³/km	407,10	0,99	80,61	322,42	403,03
4.4	SINAPI	94991	Execução de passeio - espessura 8 cm - s/armação	m³	28,32	565,31	3.201,92	12.807,66	16.009,58
4.5	SINAPI	composição	Piso tátil podotátil direcional longitudinal	m²	94,40	42,66	805,42	3.221,68	4.027,10
<b>Sub-total (Item 4.)</b>							<b>4.483,65</b>	<b>17.934,57</b>	<b>22.418,22</b>
<b>5</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>						
5.1	SICRO2	4 S 06 200 0	Placa sinalização semirrefletiva s/suporte	m²	0,40	295,65	23,65	94,61	118,26
5.2	SINAPI	73916/002	Placa esmaltada identificação rua - 45 x 25 cm	un	1,00	75,79	15,16	60,63	75,79
5.3	SINAPI	96562	Suporte aço galvanizado - material	m	9,00	37,64	67,75	271,01	338,76
5.4	SINAPI	90861	Concretagem de suporte(diâmetro 30 cm x 50 cm)	m³	0,11	503,30	11,07	44,29	55,36
5.5	SINAPI	83693	Pintura de meio fio a base de cal	m²	63,72	3,92	49,96	199,82	249,78
<b>Sub-total (Item 5.)</b>							<b>167,59</b>	<b>670,36</b>	<b>837,95</b>
<b>TOTAL</b>							<b>30.855,62</b>	<b>123.422,37</b>	<b>154.277,99</b>
<b>RUA ENCANTADO(647,56 M²)</b>									
<b>1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1	SINAPI	78472	Serviços topográficos para pavimentação	m²	647,56	0,48	62,17	248,66	310,83
1.2	SINAPI	74209/1	Placa de indicação da obra	m²		292,73	0,00	-	-
<b>Sub-total (Item 1.)</b>							<b>62,17</b>	<b>248,66</b>	<b>310,83</b>
<b>2.</b>			<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>						
2.1	SINAPI	90091	Escavação mecan.de valas em mat. de 1ª cat. até 1,50 m	m³	134,64	6,32	170,18	680,74	850,92
2.2	SINAPI	94112	Lastro de brita/assentamento tubos	m³	7,14	185,13	264,37	1.057,46	1.321,83
2.3	SINAPI	83356	Transporte comercial de brita (DMT=23 km)	m³/km	164,22	0,99	32,52	130,06	162,58
2.4	SINAPI	93379	Reaterro de vala com material reaproveitado	m³	121,79	17,10	416,52	1.666,09	2.082,61
2.5	SINAPI	*7785	Tubos de concreto simples PS2 PB DN 400mm	m	78,00	51,02	795,91	3.183,65	3.979,56
2.6	SINAPI	*7761	Tubos de concreto simples PA2 PB DN 400mm	m	27,00	93,68	505,87	2.023,49	2.529,36
2.7	SINAPI	92809	Assentamento de Tubo de concreto DN 400 mm	m	102,00	48,79	995,32	3.981,26	4.976,58
2.8	SINAPI	83659	Caixa de inspeção com boca de lobo para tubulação DN 400 mm	un	6,00	919,26	1.103,11	4.412,45	5.515,56
2.9	SINAPI	94273	Meio fio de concreto pré-moldado - 12 x 30 cm	m	134,00	45,42	1.217,26	4.869,02	6.086,28
<b>Sub-total (Item 2.)</b>							<b>5.501,06</b>	<b>22.004,22</b>	<b>27.505,28</b>
<b>3.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
3.1	SINAPI	73822/002	Limpeza mecanizada do terreno	m²	647,56	0,61	79,00	316,01	395,01
3.2	SINAPI	72961	Regularização e compactação de sub-leito até 20 cm	m²	647,56	1,61	208,51	834,06	1.042,57
3.3	SINAPI	composição	Pavimentação em basalto regular com base de pó de brita	m²	647,56	85,91	11.126,38	44.505,50	55.631,88
<b>Sub-total (Item 3.)</b>							<b>11.413,89</b>	<b>45.655,57</b>	<b>57.069,46</b>
<b>4.</b>			<b>CALÇADAS</b>						

4.1	SINAPI	72961	Regularização e compactação de sub-leito até 20 cm	m <sup>2</sup>	201,00	1,61	64,72	258,89	323,61
4.2	SINAPI	88549	Fornecimento e assentamento de brita	m <sup>3</sup>	10,05	79,58	159,96	639,82	799,78
4.3	SINAPI	83356	Transporte comercial de brita (DMT=23 km)	m <sup>3</sup> /km	231,15	0,99	45,77	183,07	228,84
4.4	SINAPI	94991	Execução de passeio - espessura 8 cm - s/armação	m <sup>3</sup>	16,08	565,31	1.818,04	7.272,14	9.090,18
4.5	SINAPI	composição	Piso tátil podotável direcional longitudinal	m <sup>2</sup>	53,60	42,66	457,32	1.829,26	2.286,58
<b>Sub-total (Item 4.)</b>							<b>2.545,81</b>	<b>10.183,18</b>	<b>12.728,99</b>
<b>5</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>						
5.1	SICRO2	4 S 06 200 0	Placa sinalização semirrefletiva s/suporte	m <sup>2</sup>	0,20	295,65	11,83	47,30	59,13
5.2	SINAPI	73916/002	Placa esmaltada identificação rua - 45 x 25 cm	un	1,00	75,79	15,16	60,63	75,79
5.3	SINAPI	96562	Suporte aço galvanizado - material	m	6,00	37,64	45,17	180,67	225,84
5.4	SINAPI	90861	Concretagem de suporte(diâmetro 30 cm x 50 cm)	m <sup>3</sup>	0,07	503,30	7,05	28,18	35,23
5.5	SINAPI	83693	Pintura de meio fio a base de cal	m <sup>2</sup>	36,18	3,92	28,37	113,46	141,83
<b>Sub-total (Item 5.)</b>							<b>107,58</b>	<b>430,24</b>	<b>537,82</b>
<b>TOTAL:</b>							<b>19.630,51</b>	<b>78.521,87</b>	<b>98.152,38</b>
<b>RUA ANTONIO BALDISSERA(2.116,96 M²)</b>									
<b>1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1	SINAPI	78472	Serviços topográficos para pavimentação	m <sup>2</sup>	2.116,96	0,48	203,23	812,91	1.016,14
1.2	SINAPI	74209/1	Placa de indicação da obra	m <sup>2</sup>	-	292,73	0,00	-	-
<b>Sub-total (Item 1.)</b>							<b>203,23</b>	<b>812,91</b>	<b>1.016,14</b>
<b>2.</b>			<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>						
2.1	SINAPI	90091	Escavação mecan.de valas em mat. de 1ª cat. até 1,50 m	m <sup>3</sup>	339,24	6,32	428,80	1.715,20	2.144,00
2.2	SINAPI	94112	Lastro de brita/assentamento tubos	m <sup>3</sup>	17,99	185,13	666,10	2.664,39	3.330,49
2.3	SINAPI	83356	Transporte comercial de brita (DMT=23 km)	m <sup>3</sup> /km	413,77	0,99	81,93	327,70	409,63
2.4	SINAPI	93379	Reaterro de vala com material reaproveitado	m <sup>3</sup>	306,86	17,10	1.049,46	4.197,85	5.247,31
2.5	SINAPI	*7785	Tubos de concreto simples PS2 PB DN 400mm	m	221,00	51,02	2.255,08	9.020,34	11.275,42
2.6	SINAPI	*7761	Tubos de concreto simples PA2 PB DN 400mm	m	36,00	93,68	674,50	2.697,98	3.372,48
2.7	SINAPI	92809	Assentamento de Tubo de concreto DN 400 mm	m	257,00	48,79	2.507,81	10.031,22	12.539,03
2.8	SINAPI	83659	Caixa de inspeção com boca de lobo para tubulação DN 400 mm	un	13,00	919,26	2.390,08	9.560,30	11.950,38
2.9	SINAPI	94273	Meio fio de concreto pré-moldado - 12 x 30 cm	m	452,00	45,42	4.105,97	16.423,87	20.529,84
<b>Sub-total (Item 2.)</b>							<b>14.159,73</b>	<b>56.638,85</b>	<b>70.798,58</b>
<b>3.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
3.1	SINAPI	73822/002	Limpeza mecanizada do terreno	m <sup>2</sup>	2.116,96	0,61	258,27	1.033,08	1.291,35
3.2	SINAPI	72961	Regularização e compactação de sub-leito até 20 cm	m <sup>2</sup>	2.116,96	1,61	681,66	2.726,65	3.408,31
3.3	SINAPI	composição	Pavimentação em basalto regular com base de pó de brita	m <sup>2</sup>	2.116,96	85,91	36.373,61	145.494,42	181.868,03
<b>Sub-total (Item 3.)</b>							<b>37.313,54</b>	<b>149.254,15</b>	<b>186.567,69</b>

<b>4.</b>			<b>CALÇADAS</b>						
4.1	SINAPI	72961	Regularização e compactação de sub-leito até 20 cm	m <sup>2</sup>	678,00	1,61	218,32	873,26	1.091,58
4.2	SINAPI	88549	Fornecimento e assentamento de brita	m <sup>3</sup>	33,90	79,58	539,55	2.158,21	2.697,76
4.3	SINAPI	83356	Transporte comercial de brita (DMT=23 km)	m <sup>3</sup> /km	779,70	0,99	154,38	617,52	771,90
4.4	SINAPI	94991	Execução de passeio - espessura 8 cm - s/armação	m <sup>3</sup>	54,24	565,31	6.132,48	24.529,93	30.662,41
4.5	SINAPI	composição	Piso tátil podotável direcional longitudinal	m <sup>2</sup>	180,80	42,66	1.542,59	6.170,34	7.712,93
<b>Sub-total (Item 4.)</b>							<b>8.587,32</b>	<b>34.349,26</b>	<b>42.936,58</b>
<b>5</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>						
5.1	SICRO2	4 S 06 200 0	Placa sinalização semirrefletiva s/suporte	m <sup>2</sup>	0,40	295,65	23,65	94,61	118,26
5.2	SINAPI	73916/002	Placa esmaltada identificação rua - 45 x 25 cm	un	1,00	75,79	15,16	60,63	75,79
5.3	SINAPI	96562	Suporte aço galvanizado - material	m	9,00	37,64	67,75	271,01	338,76
5.4	SINAPI	90861	Concretagem de suporte(diâmetro 30 cm x 50 cm)	m <sup>3</sup>	0,105	503,30	10,57	42,28	52,85
5.5	SINAPI	83693	Pintura de meio fio a base de cal	m <sup>2</sup>	122,04	3,92	95,68	382,72	478,40
<b>Sub-total (Item 5.)</b>							<b>212,81</b>	<b>851,25</b>	<b>1.064,06</b>
<b>TOTAL</b>							<b>60.476,63</b>	<b>241.906,42</b>	<b>302.383,05</b>
<b>RUA NARCISO FELIX ROVEDA(1.386,59 M<sup>2</sup>)</b>									
<b>1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1	SINAPI	78472	Serviços topográficos para pavimentação	m <sup>2</sup>	1.386,59	0,48	133,11	532,45	665,56
1.2	SINAPI	74209/1	Placa de indicação da obra	m <sup>2</sup>	-	292,73	0,00	-	-
<b>Sub-total (Item 1.)</b>							<b>133,11</b>	<b>532,45</b>	<b>665,56</b>
<b>2.</b>			<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>						
2.1	SINAPI	90091	Escavação mecan.de valas em mat. de 1ª cat. até 1,50 m	m <sup>3</sup>	266,64	6,32	337,03	1.348,13	1.685,16
2.2	SINAPI	94112	Lastro de brita/assentamento tubos	m <sup>3</sup>	14,14	185,13	523,55	2.094,19	2.617,74
2.3	SINAPI	83356	Transporte comercial de brita (DMT=23 km)	m <sup>3</sup> /km	325,22	0,99	64,39	257,58	321,97
2.4	SINAPI	93379	Reaterro de vala com material reaproveitado	m <sup>3</sup>	241,19	17,10	824,87	3.299,48	4.124,35
2.5	SINAPI	*7785	Tubos de concreto simples PS2 PB DN 400mm	m	175,00	51,02	1.785,70	7.142,80	8.928,50
2.6	SINAPI	*7761	Tubos de concreto simples PA2 PB DN 400mm	m	27,00	93,68	505,87	2.023,49	2.529,36
2.7	SINAPI	92809	Assentamento de Tubo de concreto DN 400 mm	m	202,00	48,79	1.971,12	7.884,46	9.855,58
2.8	SINAPI	83659	Caixa de inspeção com boca de lobo para tubulação DN 400 mm	un	7,00	919,26	1.286,96	5.147,86	6.434,82
2.9	SINAPI	94273	Meio fio de concreto pré-moldado - 12 x 30 cm	m	300,00	45,42	2.725,20	10.900,80	13.626,00
<b>Sub-total (Item 2.)</b>							<b>10.024,69</b>	<b>40.098,79</b>	<b>50.123,48</b>
<b>3.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
3.1	SINAPI	73822/002	Limpeza mecanizada do terreno	m <sup>2</sup>	1.386,59	0,61	169,16	676,66	845,82
3.2	SINAPI	72961	Regularização e compactação de sub-leito até 20 cm	m <sup>2</sup>	1.386,59	1,61	446,48	1.785,93	2.232,41
3.3	SINAPI	composição	Pavimentação em basalto regular com base de pó de brita	m <sup>2</sup>	1.386,59	85,91	23.824,39	95.297,56	119.121,95

<b>Sub-total (Item 3.)</b>							<b>24.440,03</b>	<b>97.760,15</b>	<b>122.200,18</b>
<b>4.</b>			<b>CALÇADAS</b>						
4.1	SINAPI	72961	Regularização e compactação de sub-leito até 20 cm	m²	450,00	1,61	144,90	579,60	724,50
4.2	SINAPI	88549	Fornecimento e assentamento de brita	m³	22,50	79,58	358,11	1.432,44	1.790,55
4.3	SINAPI	83356	Transporte comercial de brita (DMT=23 km)	m³/km	517,50	0,99	102,47	409,86	512,33
4.4	SINAPI	94991	Execução de passeio - espessura 8 cm - s/armação	m³	36,00	565,31	4.070,23	16.280,93	20.351,16
4.5	SINAPI	composição	Piso tátil podotátil direcional longitudinal	m²	120,00	42,66	1.023,84	4.095,36	5.119,20
<b>Sub-total (Item 4.)</b>							<b>5.699,55</b>	<b>22.798,19</b>	<b>28.497,74</b>
<b>5</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>						
5.1	SICRO2	4 S 06 200 0	Placa sinalização semirrefletiva s/suporte	m²	0,20	295,65	11,83	47,30	59,13
5.2	SINAPI	73916/002	Placa esmaltada identificação rua - 45 x 25 cm	un	1,00	75,79	15,16	60,63	75,79
5.3	SINAPI	96562	Suporte aço galvanizado - material	m	6,00	37,64	45,17	180,67	225,84
5.4	SINAPI	90861	Concretagem de suporte(diâmetro 30 cm x 50 cm)	m³	0,07	503,30	7,05	28,18	35,23
5.5	SINAPI	83693	Pintura de meio fio a base de cal	m²	81,00	3,92	63,50	254,02	317,52
<b>Sub-total (Item 5.)</b>							<b>142,71</b>	<b>570,80</b>	<b>713,51</b>
<b>TOTAL</b>							<b>40.440,09</b>	<b>161.760,38</b>	<b>202.200,47</b>
<b>RUA PLINIO ZEN(962,21 M²)</b>									
<b>1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1	SINAPI	78472	Serviços topográficos para pavimentação	m²	962,21	0,48	92,37	369,49	461,86
1.2	SINAPI	74209/1	Placa de indicação da obra	m²	-	292,73	0,00	-	-
<b>Sub-total (Item 1.)</b>							<b>92,37</b>	<b>369,49</b>	<b>461,86</b>
<b>2.</b>			<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>						
2.1	SINAPI	90091	Escavação mecan.de valas em mat. de 1ª cat. até 1,50 m	m³	150,48	6,32	190,21	760,82	951,03
2.2	SINAPI	94112	Lastro de brita/assentamento tubos	m³	7,98	185,13	295,47	1.181,87	1.477,34
2.3	SINAPI	83356	Transporte comercial de brita (DMT=23 km)	m³/km	183,54	0,99	36,34	145,36	181,70
2.4	SINAPI	93379	Reaterro de vala com material reaproveitado	m³	136,12	17,10	465,53	1.862,12	2.327,65
2.5	SINAPI	*7785	Tubos de concreto simples PS2 PB DN 400mm	m	79,00	51,02	806,12	3.224,46	4.030,58
2.6	SINAPI	*7761	Tubos de concreto simples PA2 PB DN 400mm	m	35,00	93,68	655,76	2.623,04	3.278,80
2.7	SINAPI	92809	Assentamento de Tubo de concreto DN 400 mm	m	114,00	48,79	1.112,41	4.449,65	5.562,06
2.8	SINAPI	83659	Caixa de inspeção com boca de lobo para tubulação DN 400 mm	un	5,00	919,26	919,26	3.677,04	4.596,30
2.9	SINAPI	94273	Meio fio de concreto pré-moldado - 12 x 30 cm	m	170,00	45,42	1.544,28	6.177,12	7.721,40
<b>Sub-total (Item 2.)</b>							<b>6.025,38</b>	<b>24.101,48</b>	<b>30.126,86</b>
<b>3.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
3.1	SINAPI	73822/002	Limpeza mecanizada do terreno	m²	962,21	0,61	117,39	469,56	586,95
3.2	SINAPI	72961	Regularização e compactação de sub-leito até 20 cm	m²	962,21	1,61	309,83	1.239,33	1.549,16



3.3	SINAPI	composição	Pavimentação em basalto regular com base de pó de brita	m <sup>2</sup>	962,21	85,91	16.532,69	66.130,77	82.663,46
<b>Sub-total (Item 3.)</b>							<b>16.959,91</b>	<b>67.839,66</b>	<b>84.799,57</b>
<b>4.</b>			<b>CALÇADAS</b>						
4.1	SINAPI	72961	Regularização e compactação de sub-leito até 20 cm	m <sup>2</sup>	255,00	1,61	82,11	328,44	410,55
4.2	SINAPI	88549	Fornecimento e assentamento de brita	m <sup>3</sup>	12,75	79,58	202,93	811,72	1.014,65
4.3	SINAPI	83356	Transporte comercial de brita (DMT=23 km)	m <sup>3</sup> /km	293,25	0,99	58,06	232,26	290,32
4.4	SINAPI	94991	Execução de passeio - espessura 8 cm - s/armação	m <sup>3</sup>	20,40	565,31	2.306,46	9.225,86	11.532,32
4.5	SINAPI	composição	Piso tátil podotável direcional longitudinal	m <sup>2</sup>	102,00	42,66	870,26	3.481,06	4.351,32
<b>Sub-total (Item 4.)</b>							<b>3.519,82</b>	<b>14.079,34</b>	<b>17.599,16</b>
<b>5</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>						
5.1	SICRO2	4 S 06 200 0	Placa sinalização semirrefletiva s/suporte	m <sup>2</sup>	0,20	295,65	11,83	47,30	59,13
5.2	SINAPI	73916/002	Placa esmaltada identificação rua - 45 x 25 cm	un	1,00	75,79	15,16	60,63	75,79
5.3	SINAPI	96562	Suporte aço galvanizado - material	m	6,00	37,64	45,17	180,67	225,84
5.4	SINAPI	90861	Concretagem de suporte(diâmetro 30 cm x 50 cm)	m <sup>3</sup>	0,07	503,30	7,05	28,18	35,23
5.5	SINAPI	83693	Pintura de meio fio a base de cal	m <sup>2</sup>	45,90	3,92	35,99	143,94	179,93
<b>Sub-total (Item 5.)</b>							<b>115,20</b>	<b>460,74</b>	<b>575,92</b>
<b>TOTAL</b>							<b>26.712,68</b>	<b>106.850,71</b>	<b>133.563,37</b>
<b>RUA VEREADOR JOEL DE FREITAS(1.416,70 M<sup>2</sup>)</b>									
<b>1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1	SINAPI	78472	Serviços topográficos para pavimentação	m <sup>2</sup>	1.416,70	0,48	136,00	544,02	680,02
1.2	SINAPI	74209/1	Placa de indicação da obra	m <sup>2</sup>	-	292,73	0,00	-	-
<b>Sub-total (Item 1.)</b>							<b>136,00</b>	<b>544,02</b>	<b>680,02</b>
<b>2.</b>			<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>						
2.1	SINAPI	90091	Escavação mecan.de valas em mat. de 1ª cat. até 1,50 m	m <sup>3</sup>	237,60	6,32	300,33	1.201,30	1.501,63
2.2	SINAPI	94112	Lastro de brita/assentamento tubos	m <sup>3</sup>	12,60	185,13	466,53	1.866,11	2.332,64
2.3	SINAPI	83356	Transporte comercial de brita (DMT=23 km)	m <sup>3</sup> /km	289,80	0,99	57,38	229,52	286,90
2.4	SINAPI	93379	Reaterro de vala com material reaproveitado	m <sup>3</sup>	214,92	17,10	735,03	2.940,10	3.675,13
2.5	SINAPI	*7785	Tubos de concreto simples PS2 PB DN 400mm	m	157,00	51,02	1.602,03	6.408,11	8.010,14
2.6	SINAPI	*7761	Tubos de concreto simples PA2 PB DN 400mm	m	23,00	93,68	430,93	1.723,71	2.154,64
2.7	SINAPI	92809	Assentamento de Tubo de concreto DN 400 mm	m	180,00	48,79	1.756,44	7.025,76	8.782,20
2.8	SINAPI	83659	Caixa de inspeção com boca de lobo para tubulação DN 400 mm	un	6,00	919,26	1.103,11	4.412,45	5.515,56
2.9	SINAPI	94273	Meio fio de concreto pré-moldado - 12 x 30 cm	m	316,36	45,42	2.873,81	11.495,26	14.369,07
<b>Sub-total (Item 2.)</b>							<b>9.325,59</b>	<b>37.302,32</b>	<b>46.627,91</b>
<b>3.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
3.1	SINAPI	73822/002	Limpeza mecanizada do terreno	m <sup>2</sup>	1.416,70	0,61	172,84	691,35	864,19

3.2	SINAPI	72961	Regularização e compactação de sub-leito até 20 cm	m <sup>2</sup>	1.416,70	1,61	456,18	1.824,71	2.280,89	
3.3	SINAPI	composição	Pavimentação em basalto regular com base de pó de brita	m <sup>2</sup>	1.416,70	85,91	24.341,74	97.366,96	121.708,70	
<b>Sub-total (Item 3.)</b>								<b>24.970,76</b>	<b>99.883,02</b>	<b>124.853,78</b>
<b>4.</b>			<b>CALÇADAS</b>							
4.1	SINAPI	72961	Regularização e compactação de sub-leito até 20 cm	m <sup>2</sup>	474,54	1,61	152,80	611,21	764,01	
4.2	SINAPI	88549	Fornecimento e assentamento de brita	m <sup>3</sup>	23,73	79,58	377,69	1.510,74	1.888,43	
4.3	SINAPI	83356	Transporte comercial de brita (DMT=23 km)	m <sup>3</sup> /km	545,79	0,99	108,07	432,26	540,33	
4.4	SINAPI	94991	Execução de passeio - espessura 8 cm - s/armação	m <sup>3</sup>	37,96	565,31	4.291,83	17.167,34	21.459,17	
4.5	SINAPI	composição	Piso tátil podotátil direcional longitudinal	m <sup>2</sup>	126,54	42,66	1.079,64	4.318,56	5.398,20	
<b>Sub-total (Item 4.)</b>								<b>6.010,03</b>	<b>24.040,11</b>	<b>30.050,14</b>
<b>5</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>							
5.1	SICRO2	4 S 06 200 0	Placa sinalização semirrefletiva s/suporte	m <sup>2</sup>	0,20	295,65	11,83	47,30	59,13	
5.2	SINAPI	73916/002	Placa esmaltada identificação rua - 45 x 25 cm	un	1,00	75,79	15,16	60,63	75,79	
5.3	SINAPI	96562	Suporte aço galvanizado - material	m	6,00	37,64	45,17	180,67	225,84	
5.4	SINAPI	90861	Concretagem de suporte(diâmetro 30 cm x 50 cm)	m <sup>3</sup>	0,07	503,30	7,05	28,18	35,23	
5.5	SINAPI	83693	Pintura de meio fio a base de cal	m <sup>2</sup>	85,42	3,92	66,97	267,88	334,85	
<b>Sub-total (Item 5.)</b>								<b>146,18</b>	<b>584,66</b>	<b>730,84</b>
<b>TOTAL</b>								<b>40.588,56</b>	<b>162.354,13</b>	<b>202.942,69</b>
ENCARGOS SOCIAIS ADOTADOS CONFORME ESTABELECIDO PELO SINAPI-RS. REFERÊNCIA SINAPI-RS JAN/2018 / SICRO2-RS OUT/2018 PREÇOS UNITÁRIOS DESONERADOS - BDI = 26,40 % * INSUMOS							<b>TOTAL GERAL:</b>		<b>2.080.495,46</b>	
							ENG. CIVIL ANA DELSA TRONCO CIVARDI		CREA 37.522/RS	
									ART 9550443	