




ANEXO II


Orçamento Detalhado das Ruas integrantes do Programa Avançar Cidades, sendo estas:

Rua São José, Rua das Bromélias, Rua Júlia Maria Berwanger, Rua das Orquídeas, Travessa 1° de Janeiro, Rua José Helmuth Mosmann, Rua dos Ficos, Rua das Palmeiras, Rua Helena Hoffmann, Rua Pedro Mendel e Rua da Primavera, no Município de Pareci Novo/RS




ITEM		REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QTD.	UNITÁRIO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL			
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADE EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO</p> <p>MUNICÍPIO DE PARECI NOVO/RS</p> </div> <div style="text-align: right; color: red; font-weight: bold; font-size: 1.2em;"> ORÇAMENTO GLOBAL </div> </div>													
Obra:		PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADE DE VIAS URBANAS				A		RUA SÃO JOSÉ		G		RUA DOS FICOS	
Local:		DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO				B		RUA DAS BROMÉLIAS		H		RUA DAS PALMEIRAS	
						C		RUA JÚLIA MARIA BERWANGER		I		RUA HELENA HOFFMANN	
						D		RUA DAS ORQUÍDEAS		J		RUA PEDRO MENDEL	
						E		TRAVESSA 1º DE JANEIRO		K		RUA DA PRIMAVERA	
						F		RUA JOSÉ HELMUTH MOSMANN					
Sub-total (Item 1.)													
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>2.</p> <p>TERRAPLENAGEM</p> </div> </div>													
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>2.1</p> <p>MARCAÇÃO DA OBRA</p> </div> </div>													
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>2.1.1</p> <p>SINAPI 78472</p> </div> <div> <p>Serviços topográficos para pavimentação</p> </div> <div style="text-align: right;"> <p>m²</p> <p>18.423,10</p> <p>0,51</p> <p>1.879,16</p> <p>7.516,62</p> <p>9.395,78</p> </div> </div>													
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>2.2</p> <p>CORTE DO GREIDE</p> </div> </div>													
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>2.2.1</p> <p>SINAPI 73822/002</p> </div> <div> <p>Limpeza e desmatamento dos bordos</p> </div> <div style="text-align: right;"> <p>m²</p> <p>4.998,98</p> <p>0,67</p> <p>669,86</p> <p>2.679,46</p> <p>3.349,32</p> </div> </div>													
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>2.2.2</p> <p>SINAPI 93589</p> </div> <div> <p>Transporte de material de limpeza para bota fora - DMT = 2 KM</p> </div> <div style="text-align: right;"> <p>m²xkm</p> <p>1.249,77</p> <p>1,54</p> <p>384,93</p> <p>1.539,72</p> <p>1.924,65</p> </div> </div>													
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>2.2.3</p> <p>SINAPI 83338</p> </div> <div> <p>Escavação em material de 1ª Categoria</p> </div> <div style="text-align: right;"> <p>m²</p> <p>9.596,27</p> <p>3,12</p> <p>5.988,07</p> <p>23.952,29</p> <p>29.940,36</p> </div> </div>													
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>2.2.4</p> <p>SINAPI 74155/002</p> </div> <div> <p>Escavação em material de 2ª Categoria</p> </div> <div style="text-align: right;"> <p>m²</p> <p>2.399,08</p> <p>3,60</p> <p>1.727,34</p> <p>6.909,35</p> <p>8.636,69</p> </div> </div>													
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>2.2.5</p> <p>SINAPI 93589</p> </div> <div> <p>Transporte de material para reaproveitamento - DMT = 0,5 KM - de material escavado</p> </div> <div style="text-align: right;"> <p>m²xkm</p> <p>1.056,31</p> <p>1,54</p> <p>325,34</p> <p>1.301,38</p> <p>1.626,72</p> </div> </div>													
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>2.2.6</p> <p>SINAPI 93589</p> </div> <div> <p>Transporte de material para o bota fora - DMT = 2 KM - de material escavado</p> </div> <div style="text-align: right;"> <p>m²xkm</p> <p>25.763,12</p> <p>1,54</p> <p>7.935,04</p> <p>31.740,16</p> <p>39.675,20</p> </div> </div>													
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>2.2.7</p> <p>SINAPI 83344</p> </div> <div> <p>Espalhamento de material em bota-fora</p> </div> <div style="text-align: right;"> <p>m²</p> <p>10.805,14</p> <p>1,21</p> <p>2.614,84</p> <p>10.459,38</p> <p>13.074,22</p> </div> </div>													
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>2.3</p> <p>ATERRO DO GREIDE</p> </div> </div>													
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>2.3.1</p> <p>SINAPI 41722</p> </div> <div> <p>Compactação de aterros a 100% proctor normal</p> </div> <div style="text-align: right;"> <p>m²</p> <p>1.990,11</p> <p>5,86</p> <p>1.980,81</p> <p>7.923,23</p> <p>9.904,04</p> </div> </div>													
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>2.4</p> <p>SUBSTITUIÇÃO DE SOLOS INADEQUADOS</p> </div> </div>													
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>2.4.1</p> <p>SINAPI 90091</p> </div> <div> <p>Escavação de material com baixa capacidade de suporte</p> </div> <div style="text-align: right;"> <p>m²</p> <p>112,50</p> <p>6,36</p> <p>143,10</p> <p>572,40</p> <p>715,50</p> </div> </div>													
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>2.4.2</p> <p>SINAPI 93589</p> </div> <div> <p>Transporte de material escavado para o bota fora - DMT = 2 Km</p> </div> <div style="text-align: right;"> <p>m²xkm</p> <p>281,28</p> <p>1,54</p> <p>86,63</p> <p>346,54</p> <p>433,17</p> </div> </div>													
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>2.4.3</p> <p>SINAPI 83344</p> </div> <div> <p>Espalhamento de material em bota-fora</p> </div> <div style="text-align: right;"> <p>m²</p> <p>112,50</p> <p>1,21</p> <p>27,23</p> <p>108,90</p> <p>136,13</p> </div> </div>													
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>2.4.4</p> <p>SINAPI 96399</p> </div> <div> <p>Reforço do subleito com rachão</p> </div> <div style="text-align: right;"> <p>m²</p> <p>112,50</p> <p>82,76</p> <p>1.862,10</p> <p>7.448,40</p> <p>9.310,50</p> </div> </div>													
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>2.4.5</p> <p>SINAPI 83356</p> </div> <div> <p>Transporte de rachão (DMT 35 km)</p> </div> <div style="text-align: right;"> <p>m²xkm</p> <p>5.118,78</p> <p>1,02</p> <p>1.044,23</p> <p>4.176,93</p> <p>5.221,16</p> </div> </div>													
Sub-total (Item 2.)													



ITEM		REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QTD.	UNITÁRIO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL			
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;"> <p>PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADE EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO</p> <p>MUNICÍPIO DE PARECI NOVO/RS</p> </div> <div style="text-align: right;"> <p>ORÇAMENTO GLOBAL</p> </div> </div>													
Obra:		PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADE DE VIAS URBANAS				A		RUA SÃO JOSÉ		G		RUA DOS FICOS	
Local:		DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO				B		RUA DAS BROMÉLIAS		H		RUA DELS PALMEIRAS	
						C		RUA JÚLIA MARIA BERWANGER		I		RUA HELENA HOFFMANN	
						D		RUA DAS ORQUÍDEAS		J		RUA PEDRO MENDEL	
						E		TRAVESSA 1º DE JANEIRO		K		RUA DA PRIMAVERA	
						F		RUA JOSÉ HELMUTH MOSMANN					
<p style="text-align: center;">3. DRENAGEM PLUVIAL</p>													
<p style="text-align: center;">3.1 ESCAVAÇÃO PLUVIAL</p>													
3.1.1	SINAPI	90084	Escavação mecânica de vala bueiros em mat. de 1ª categoria		m²	3.496,19	10,35	7.237,11	28.948,46	36.185,57			
3.1.2	SINAPI	72915	Escavação mecânica de vala bueiros em mat. de 2ª categoria		m²	874,04	13,49	2.358,16	9.432,64	11.790,80			
3.1.3	SINAPI	93367	Reaterro de vala com material reaproveitado		m²	3.736,67	18,82	14.064,83	56.259,30	70.324,13			
3.1.4	SINAPI	93589	Transporte de mat. escavado para bota-fora (DMT=2 km)		m³xkm	1.583,93	1,54	487,85	1.951,40	2.439,25			
3.1.5	SINAPI	83344	Espalhamento de material em bota-fora		m²	633,56	1,21	153,32	613,29	766,61			
<p style="text-align: center;">3.2 CANALIZAÇÃO</p>													
3.2.1	SINAPI	73610	Locação de redes de Drenagem		m	3.304,00	1,45	958,16	3.832,64	4.790,80			
3.2.2	SINAPI	7785*	Tubo de concreto simples PS2 PB DN 400mm		m	3.015,00	45,92	27.689,76	110.759,04	138.448,80			
3.2.3	SINAPI	92809	Assentamento de Tubo DN 400 mm		m	3.015,00	50,77	30.614,31	122.457,24	153.071,55			
3.2.4	SINAPI	7761*	Tubo de concreto armado PA2 PB DN 400mm		m	277,00	68,23	3.779,94	15.119,77	18.899,71			
3.2.5	SINAPI	92809	Assentamento de Tubo DN 400 mm		m	277,00	50,77	2.812,66	11.250,63	14.063,29			
3.2.6	SINAPI	7793*	Tubo de concreto simples PS2 PB DN 600mm		m	8,00	86,08	137,73	550,91	688,64			
3.2.7	SINAPI	92811	Assentamento de Tubo DN 600 mm		m	8,00	70,00	112,00	448,00	560,00			
3.2.8	SINAPI	7762*	Tubo de concreto armado PA2 PB DN 600mm		m	4,00	108,15	86,52	346,08	432,60			
3.2.9	SINAPI	92813	Assentamento de Tubo DN 800 mm		m	4,00	98,61	78,89	315,55	394,44			
3.2.10	SINAPI	83668	Lastro de brita 10cm		m²	231,64	113,53	5.259,62	21.038,47	26.298,09			
3.2.11	SINAPI	83356	Transporte de brita (DMT=35 km)		m³xkm	8.918,17	1,02	1.819,31	7.277,22	9.096,53			
<p style="text-align: center;">3.3 DISPOSITIVOS DE DRENAGEM</p>													
3.3.1	SINAPI	Composição 02	Caixa de passagem Ø 400		un	113,00	1.117,64	25.258,66	101.034,66	126.293,32			
3.3.2	SINAPI	Composição 03	Caixa de passagem Ø 600		un	4,00	1.811,88	1.449,50	5.798,02	7.247,52			
3.3.3	SINAPI	Composição 04	Caixa de passagem Ø 800		un	5,00	2.448,13	2.448,13	9.792,52	12.240,65			
3.3.4	SINAPI	83659	Boca de Lobo em alvenaria de tijolos maciços com tampa de concreto		un	126,00	961,48	24.229,30	96.917,18	121.146,48			
3.3.5	SINAPI	73856/001	Boca de Bueiro Ø 400		un	8,00	719,02	1.150,43	4.601,73	5.752,16			
3.3.6	SINAPI	73856/002	Boca de Bueiro Ø 600		un	3,00	1.175,71	705,43	2.821,70	3.527,13			
3.3.7	SINAPI	73856/003	Boca de Bueiro Ø 800		un	2,00	1.759,11	703,64	2.814,58	3.518,22			
3.3.8	SINAPI	94273	Meio Fio de Concreto		m	5.077,00	46,44	47.155,18	188.620,70	235.775,88			
Sub-total (Item 3.)								200.750,46	803.001,75	1.003.752,17			



ITEM		REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QTD.	UNITÁRIO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL			
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADE EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO</p> <p>MUNICÍPIO DE PARECI NOVO/RS</p> </div> <div style="text-align: right; color: red; font-weight: bold;"> <p>ORÇAMENTO GLOBAL</p> </div> </div>													
Obra:		PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADE DE VIAS URBANAS				A		RUA SÃO JOSÉ		G		RUA DOS FICOS	
Local:		DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO				B		RUA DAS BROMÉLIAS		H		RUA DAS PALMEIRAS	
						C		RUA JÚLIA MARIA BERWANGER		I		RUA HELENA HOFFMANN	
						D		RUA DAS ORQUÍDEAS		J		RUA PEDRO MENDEL	
						E		TRAVESSA 1º DE JANEIRO		K		RUA DA PRIMAVERA	
						F		RUA JOSÉ HELMUTH MOSMANN					
4. PAVIMENTAÇÃO													
4.1 LIGANTES													
4.1.1	SINAPI	96401	Imprimação com CM-30		m²	18.423,10	6,75	24.871,19	99.484,74	124.355,93			
4.1.2	SINAPI	72943	Pintura de ligação com RR-2C		m²	18.423,10	1,88	6.927,09	27.708,34	34.635,43			
4.2 ESTRUTURA													
4.2.1	SINAPI	72961	Regularização e compactação do subleito		m²	18.423,10	1,71	6.300,70	25.202,80	31.503,50			
4.2.2	SINAPI	96396	Base de brita graduada 20cm		m²	3.684,62	102,09	75.232,57	300.930,29	376.162,86			
4.2.3	SINAPI	83356	Transporte de base (DMT=35 km)		m³xkm	163.781,36	1,02	33.411,40	133.645,59	167.056,99			
4.2.4	SINAPI	Composição 05	CBUQ - capa de rolamento 5cm		m²	921,16	916,03	168.762,04	675.048,15	843.810,19			
4.2.5	SINAPI	72891	Carga, manobras de CBUQ c/ vibroacabadora		m²	921,16	7,44	1.370,69	5.482,74	6.853,43			
4.2.6	SINAPI	95303	Transporte de CBUQ (DMT=35 km)		m³xkm	32.240,60	1,30	8.382,56	33.530,22	41.912,78			
4.2.7	SINAPI	93177	Transporte de Material Asfáltico - Caminhão com cap. de 20 ton - rod. Pavim.		txkm	4.942,09	2,09	2.065,79	8.263,18	10.328,97			
Sub-total (Item 4.)								327.324,06	1.309.296,09	1.636.620,08			
5. PASSEIO E ACESSIBILIDADE													
5.1 PASSEIO													
5.1.1	SINAPI	72961	Regularização e compactação de subleito		m²	9.791,49	1,71	3.348,69	13.394,76	16.743,45			
5.1.2	SINAPI	83668	Lastro de brita 3cm		m²	293,75	113,53	6.669,89	26.679,55	33.349,44			
5.1.3	SINAPI	83356	Transporte de brita (DMT=35 km)		m³xkm	11.309,40	1,02	2.307,12	9.228,47	11.535,59			
5.1.4	SINAPI	68333	Piso de concreto fck≥20MPa, 7cm com junta de madeira		m²	7.786,79	60,03	93.488,20	373.952,80	467.441,00			
5.2 PISO TÁTIL													
5.2.1	SINAPI	Composição 6	Piso Tátil Direcional		m²	1.867,74	66,71	24.919,39	99.677,55	124.596,94			
5.2.2	SINAPI	Composição 6	Piso Tátil de Alerta		m²	136,96	66,71	1.827,32	7.309,28	9.136,60			
Sub-total (Item 5.)								132.560,63	530.242,43	662.803,02			
6. SINALIZAÇÃO VIÁRIA													
6.1 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL													
6.1.1	SINAPI	72947	Pintura de faixa - tinta acrílica 2 anos		m²	744,80	32,77	4.881,42	19.525,68	24.407,10			
6.1.2	SINAPI	83693	Pintura de meio-fio a base de cal		m²	1.370,79	4,24	1.162,43	4.649,72	5.812,15			
6.2 SINALIZAÇÃO VERTICAL													
6.2.1	SICRO	5213464	Fornecimento e Implantação de placa de advertência em aço, lado = 0,60m		un	7,00	343,60	481,04	1.924,16	2.405,20			
6.2.2	SICRO	5213440	Fornecimento e Implantação de placa de regulamentação em aço, diâmetro = 0,60m		un	29,00	280,61	1.627,54	6.510,15	8.137,69			
6.2.3	SICRO	5213445	Fornecimento e Implantação de placa de regulamentação em aço (R1), lado = 0,33m - Película retrorefletiva Tipo I e SI		un	20,00	481,39	1.925,56	7.702,24	9.627,80			



ITEM		REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QTD.	UNITÁRIO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL
6.2.4		SINAPI	73916/002	Placa esmaltada para identificação de rua (0,45m x 0,25m)	un	78,00	107,98	1.684,49	6.737,95	8.422,44
6.2.5		SICRO	5213863	Fornecimento e Implantação de suporte metálico para placa de advertência em aço, lado = 0,60m	un	7,00	387,18	542,05	2.168,21	2.710,26
6.2.6		SICRO	5213851	Fornecimento e Implantação de suporte metálico para placa de regulamentação em aço, diâmetro = 0,60m	un	29,00	307,03	1.780,77	7.123,10	8.903,87
6.2.7		SICRO	5213856	Fornecimento e Implantação de suporte metálico para placa de regulamentação em aço (R1), lado = 0,33m	un	20,00	351,81	1.407,24	5.628,96	7.036,20
6.2.8		SICRO	5213851	Fornecimento e Implantação de suporte metálico para placa de identificação de Ruas	un	39,00	307,03	2.394,83	9.579,34	11.974,17
Sub-total (Item 6.)								17.887,37	71.549,52	89.436,88
7.				SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
7.1				CONTROLE TECNOLÓGICO						
7.1.1		SINAPI	74022/013	Ensaio de compactação	un	22,00	239,71	1.054,72	4.218,90	5.273,62
7.1.2		SINAPI	74022/019	Ensaio de índice de suporte califórnia	un	22,00	275,67	1.212,95	4.851,79	6.084,74
7.1.3		SINAPI	74022/006	Ensaio de granulometria por peneiramento	un	22,00	191,76	843,74	3.374,98	4.218,72
7.1.4		SINAPI	74021/006	Ensaio de base estabilizada granulometricamente	m²	3.684,62	2,53	1.864,42	7.457,67	9.322,09
7.1.5		SINAPI	74022/005	Ensaio de determinação do teor de betume	un	72,00	209,75	3.020,40	12.081,60	15.102,00
Sub-total (Item 7.)								7.996,23	31.984,95	39.981,17
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO								838.456,27	2.874.382,58	3.712.838,65
ENCARGOS SOCIAIS ADOTADOS CONFORME ESTABELECIDO PELO SINAPI-RS. REFERÊNCIA SINAPI-RS OUT/2018 - SICRO3-RS MAI/2018 PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS - BDI =24,23 %									ENG. CIVIL ZADER SCHMEGEL CREA/RS 143.409 ART 9670428	