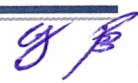


CLIENTE:	MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ - RS	BDI % ASFALTO	15,00
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ	BDI %	23,06
LOCAL:	RUA JÚLIO ROSA TRECHO ENTRE A ERS 223 E A RUA GENERAL OSÓRIO	VALOR (R\$)	4.700.099,67

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Fonte	Código	Descrição do serviço	DMT (Km)	OBS	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Preços c/ BDI (R\$)	
									Unitário	Total
1 SERVIÇOS INICIAIS										
1.1	SINAPI	74209/1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado padrão Prefeitura			M2	2,50	373,83	460,04	1.150,10
1.2	SINAPI	74209/1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado padrão financiamento			M2	2,50	373,83	460,04	1.150,10
1.3	SINAPI	78472	Serviços topográficos para pavimentação			M2	24.621,87	0,37	0,45	11.079,84
Total do Grupo										13.380,04
2 DRENAGEM										
2.1 DRENAGEM PLUVIAL										
2.1.1	SINAPI	90106	Escavação mecânica de valas em solo			M3	2.913,85	5,36	6,60	19.231,41
2.1.2	SINAPI	93379	Reaterro de valas com compactação			M3	2.055,73	14,03	17,26	35.481,90
2.1.3	SICRO	2003850	Lastro de brita em vala			m³	70,14	73,51	90,46	6.344,86
2.1.4	SINAPI	95875	Transporte de material britado para lastro	51,63		M3XKM	3.621,33	1,00	1,22	4.418,02
2.1.5	Composição	COMP 52	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto d= 40cm			m	492,00	73,54	90,50	44.526,00
2.1.6	Composição	COMP 53	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto d= 60cm			m	182,00	114,19	140,52	25.574,64
2.1.7	SINAPI	92214	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto d= 80cm armadura simples			M	150,00	243,11	299,17	44.875,50
2.1.8	SINAPI	92216	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto d= 100cm armadura dupla			M	178,00	329,09	404,97	72.084,66
2.1.9	SINAPI	92816	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto d= 120cm armadura dupla			M	150,00	450,16	553,96	83.094,00
2.1.10	Composição	COMP 01	Boca de lobo em alvenaria para tubo d= 40cm			BL I	20,00	964,21	1.186,56	23.731,20
2.1.11	Composição	COMP 02	Boca de lobo em alvenaria para tubo d= 60cm			BL II	7,00	1.176,13	1.447,35	10.131,45
2.1.12	Composição	COMP 03	Boca de lobo em alvenaria para tubo d= 80cm			BL III	3,00	1.179,20	1.451,13	4.353,39
2.1.13	Composição	COMP 04	Boca de lobo em alvenaria para tubo d= 100cm			BL IV	4,00	1.916,37	2.358,28	9.433,12
2.1.14	Composição	COMP 05	Boca de lobo em alvenaria para tubo d= 120cm tipo BL V			BL V	1,00	2.740,50	3.372,46	3.372,46
2.1.15	Composição	COMP 56	Boca de lobo em alvenaria para tubo d= 120cm tipo BL VI			BL VI	2,00	3.447,63	4.242,65	8.485,30
2.1.16	Composição	COMP 08	Poço de visita em alvenaria para d=120cm			PV II	2,00	3.069,63	3.777,49	7.554,98
2.1.17	SICRO	2003714	Chaminé para poço de visita em alvenaria			CH	2,00	1.010,59	1.243,63	2.487,26
2.1.18	SICRO	1600401	Remoção de tubos de concreto			m	62,00	7,45	9,17	568,54
Sub-total										405.748,69
2.2 CANALIZAÇÃO DO CURSO D'ÁGUA										
2.2.1	SINAPI	90106	Escavação mecânica de valas em solo			M3	834,07	5,36	6,60	5.504,86
2.2.2	SINAPI	93379	Reaterro de valas com compactação			M3	330,38	14,03	17,26	5.702,36
2.2.3	SICRO	705374	Corpo BTCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais			m	55,00	7.004,19	8.619,36	474.064,80
2.2.4	SICRO	705419	Boca BTCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais			und	2,00	25.063,08	30.842,63	61.685,26
Sub-total										546.957,28
Total do Grupo										952.705,97

966.089,01





CLIENTE: MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ - RS
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ
 LOCAL: RUA JÚLIO ROSA TRECHO ENTRE A ERS 223 E A RUA GENERAL OSÓRIO

BDI % ASFALTO 15,00
 BDI % 23,06
 VALOR (R\$) 4.700.099,67

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

3 TERRAPLENAGEM										
3.1	SINAPI	98525	Limpeza do terreno, inclusive árvores d < 20cm			M2	21.215,96	0,27	0,33	7.001,27
3.2	SINAPI	98526	Destocamento de árvores d > 20cm			UN	40,00	58,24	71,67	2.866,80
3.3	SINAPI	79480	Escavação mecânica em solo			M3	20.620,00	2,05	2,52	51.962,40
3.4	SINAPI	93589	Transporte de material escavado em pista	0,24		M3XKM	3.860,10	1,06	1,31	5.056,73
3.5	SINAPI	93589	Transporte de material escavado para bota-fora	0,30	Bota-fora	M3XKM	2.693,40	1,06	1,31	3.528,35
3.6	SICRO	4413942	Espalhamento de material em bota-fora		Bota-fora	m³	8.978,00	1,33	1,64	14.723,92
3.7	SINAPI	96385	Aterro compactado 100% PN			M3	11.703,00	6,93	8,52	99.709,56
3.8	Composição	COMP 34	Barreira de siltagem			m	360,00	18,59	22,87	8.233,20
3.9	SICRO	4413905	Hidrossemeadura em jazidas e bota-fora			m²	4.489,00	2,88	3,54	15.891,06
3.10	Composição	COMP 57	Aterro em rocha com pedra comercial (corpo de aterro e camada final)			m³	2.874,00	31,89	39,24	112.775,76
3.11	SINAPI	95875	Transporte de material britado (pedra comercial)	51,63		M3XKM	207.738,47	1,00	1,22	253.440,93
3.12	SINAPI	98504	Plantio de grama em leivas para taludes			M2	7.860,83	13,97	17,19	135.127,67
Total do Grupo										710.317,65
4 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA										
4.1 SOBRE TERRENO NATURAL										
4.1.1	SINAPI	100576	Regularização e compactação do sub-leito			M2	18.592,50	1,49	1,84	34.210,20
4.1.2	SINAPI	96400	Camada de macadame seco			M3	3.134,30	80,53	99,09	310.577,79
4.1.3	SINAPI	95875	Transporte de material britado (macadame seco)	51,63		M3XKM	242.735,86	1,00	1,22	296.137,75
4.1.4	SINAPI	96396	Camada de brita graduada			M3	3.078,14	86,44	106,37	327.421,75
4.1.5	SINAPI	95875	Transporte de material britado (brita graduada)	51,63		M3XKM	238.386,55	1,00	1,22	290.831,59
4.1.6	SINAPI	96401	Imprimação com asfalto diluído CM-30			M2	17.834,63	6,75	8,30	148.027,43
4.1.7	SINAPI	72942	Pintura de ligação com emulsão asfáltica			M2	17.834,63	1,70	2,09	37.274,38
4.1.8	SICRO	4011459	Camada de CAUQ (exclusive CAP)			t	2.229,33	114,03	140,32	312.819,59
4.1.9	SINAPI	95878	Transporte de massa asfáltica	51,63		TXKM	115.100,31	0,67	0,82	94.382,25
4.1.10	SINAPI	41899	Fornecimento de Cimento Asfáltico de Petróleo (CAP)			T	133,76	3.070,19	3.530,72	472.269,11
4.1.11	SINAPI	93176	Transporte de Cimento Asfáltico de Petróleo (CAP)	271,67		TXKM	36.338,58	0,50	0,57	20.712,99
Sub-total										2.344.664,83
Total do Grupo										2.344.664,83
5 MEIO-FIO E PASSEIOS										
5.1	SINAPI	94273	Meio fio de concreto pré-fabricado FCK 20MPa conforme detalhe		pré-fab.	M	3.641,84	38,69	47,61	173.388,00
5.2	SINAPI	94273	Meio fio de concreto pré-fabricado rebaixado FCK 20MPa conforme detalhe		pré-fab.	M	163,00	38,69	47,61	7.760,43
5.3	SINAPI	93379	Reaterro de passeio com compactador manual			M3	516,38	14,03	17,26	8.912,72
5.4	SINAPI	79480	Escavação mecânica de material em jazida de empréstimo para reaterro de meio-fio			M3	516,38	2,05	2,52	1.301,28
5.5	SINAPI	93589	Transporte de material de jazida		jazida	M3XKM	154,91	1,06	1,31	202,93

CLIENTE:	MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ - RS	BDI % ASFALTO	15,00
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ	BDI %	23,06
LOCAL:	RUA JÚLIO ROSA TRECHO ENTRE A ERS 223 E A RUA GENERAL OSÓRIO	VALOR (R\$)	4.700.099,67

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

5.6	Composição	COMP 28	Passeio em concreto FCK 20MPa (e= 7cm) sobre lastro de brita (e= 3cm), inclusive formas			m²	5.632,24	39,87	49,06	276.317,69
5.7	SINAPI	93680	Passeio em blocos de concreto intertravado tatil 20x20x6cm FCK 35MPa, pigmentado, inclusive colchão de assentamento			M2	969,41	44,67	54,97	53.288,47
5.8	SINAPI	98504	Plantio de grama em leivas para passeios e canteiros			M2	1.155,00	13,97	17,19	19.854,45
5.9	SINAPI	93379	Reaterro de canteiros			M3	794,14	14,03	17,26	13.706,86
5.10	SINAPI	79480	Escavação mecânica de material em jazida de empréstimo para reaterro de canteiros			M3	952,97	2,05	2,52	2.401,48
5.11	SINAPI	93589	Transporte de material de jazida		jazida	M3XKM	285,89	1,06	1,31	374,52
5.12	Composição	COMP 58	Reforço do passeio com camada de concreto e tela soldada tipo Q92 para entradas de veículos		entradas	m²	182,00	55,91	68,80	12.521,60
Total do Grupo										570.030,43
6	SINALIZAÇÃO									
6.1	SINAPI	72947	Pintura de faixas de sinalização, setas e zebrações com tinta acrílica branca		branca	M2	305,44	12,08	14,86	4.538,84
6.2	SICRO	72947	Pintura de faixas de travessias de pedestres com tinta acrílica branca		faixa ped.	M2	306,16	12,08	14,86	4.549,54
6.3	Composição	COMP 19	Fornecimento e implantação de placas totalmente refletivas de regulamentação tipo octogonal (R1 - Pare) L= 35cm, inclusive suporte metálico e base de concreto conforme detalhe		R1	un	5,00	407,79	501,83	2.509,15
6.4	Composição	COMP 20	Fornecimento e implantação de placas totalmente refletivas de advertência tipo quadrada 50x50cm, inclusive suporte metálico e base de concreto conforme detalhe		50x50cm	un	6,00	309,24	380,55	2.283,30
6.5	Composição	COMP 21	Fornecimento e implantação de placas totalmente refletivas de regulamentação tipo circular D= 50cm, inclusive suporte metálico e base de concreto conforme detalhe		D= 50cm	un	21,00	294,46	362,36	7.609,56
6.6	Composição	COMP 22	Fornecimento e implantação de placas totalmente refletivas de identificação de ruas (duas por suporte)		2 x 25x45cm	un	3,00	277,40	341,36	1.024,08
Total do Grupo										22.514,47
7	OBRAS COMPLEMENTARES									
7.1	Composição	COMP 23	Remoção e relocação de postes			un	18,00	2.353,60	2.896,34	52.134,12
7.2	SINAPI	1600966	Remoção de cerca de arame			m	749,00	0,62	0,76	569,24
7.3	SINAPI	4915732	Relocação de cerca de arame			m	709,00	5,64	6,94	4.920,46
7.4	Composição	COMP 59	Retirada de cerca de quadro fixo e reconstrução de cerca/muro com quadro fixo e viga de concreto conforme padrão existente			m	38,00	205,39	252,75	9.604,50
7.5	Composição	COMP 44	Correção de altura de caixas existentes, sem troca de tampa			und	3,00	187,55	230,80	692,40
Total do Grupo										67.920,72

CLIENTE:	MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ - RS	BDI % ASFALTO	15,00
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ	BDI %	23,06
LOCAL:	RUA JÚLIO ROSA TRECHO ENTRE A ERS 223 E A RUA GENERAL OSÓRIO	VALOR (R\$)	4.700.099,67

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

8	CONTROLE TECNOLÓGICO									
8.1	Composição	COMP 38	Ensaio de controle tecnológico da mistura asfáltica - Ensaio Marshall			un	26,00	315,17	387,84	10.083,84
8.2	Composição	COMP 39	Ensaio de controle tecnológico da mistura asfáltica - Grau de compactação			un	26,00	81,04	99,73	2.592,98
8.3	Composição	COMP 40	Ensaio de controle tecnológico da mistura asfáltica - Teor de betume			un	26,00	135,07	166,22	4.321,72
8.4	DAER/RS	7.1	Ensaio de controle tecnológico da mistura asfáltica - Extração do corpo de prova com sonda rotativa com verificação da espessura			un	26,00	48,97	60,27	1.567,02
Total do Grupo										18.565,56

TOTAL GERAL (R\$)

4.700.099,67

Vila Maria, 09 de Fevereiro de 2021.

Importa o Presente Orçamento no valor total de	R\$	4.700.099,67
Quatro Milhões e Setecentos Mil e Noventa e Nove Reais e Sessenta e Sete Centavos		
Compreendendo:		
Total de Materiais	R\$	4.230.089,70
Quatro Milhões, Duzentos e Trinta Mil e Oitenta e Nove Reais e Setenta Centavos		
Total de Mão de Obra	R\$	470.009,97
Quatrocentos e Setenta Mil e Nove Reais e Noventa e Sete Centavos		

191900 B-140

Rafael Brisotto
Engenheiro Civil
Responsável Técnico
CREA/RS 217228

CONSTRUTORA CENTRO NORTE LTDA.
Edgar J. Wolff
Procurador
CPF N° - 350.382.760-91