



TONIOLO, BUSNELLO

TÚNEIS, TERRAPLENAGENS E PAVIMENTAÇÕES

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 15/2024

(TB 9401)



PROPOSTA

SERVIÇOS DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO E SINALIZAÇÃO DA RUA CANELA E RUA CANELA SUL, COM ÁREA TOTAL DE 9.517,99m².

PORTO ALEGRE – RS

10/09/2024



www.tbsa.com.br



Av. dos Estados, 2405 | Porto Alegre - RS



(51) 3021-2120

PROPOSTA FINANCEIRA ATUALIZADA**À****PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO**
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 15/2024

Prezados Senhores,

Apresentamos nossa proposta para fornecimento do objeto constante da Concorrência Eletrônica nº15/2024, acatando todas as estipulações consignadas no Edital, conforme abaixo:

Razão Social:	Toniolo, Busnello S.A. – Túneis, Terraplenagens e Pavimentações – em Recuperação Judicial.
Endereço:	Av. dos Estados, 2405, 3º andar, Bairro Anchieta
CEP:	90200-001
Município:	Porto Alegre
Estado:	RS
Telefone/Fax:	(51) 3021-2120 – 3021-1990
e-mail:	tecnica@tbsa.com.br
Contato:	João Simões
CNPJ:	89.723.977/0001-40
Inscrição Estadual:	096/3940295

Referente execução dos serviços de capeamento asfáltico e sinalização da rua canela e rua canela sul, com área total de 9.517,99m², conforme edital.

Lote	Qtd	un		MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
01	01	01	Rua Canela	R\$ 452.211,00	R\$ 113.052,75	R\$ 565.263,75
			Rua Canela Sul	R\$ 429.306,71	R\$ 107.326,68	R\$ 536.633,39
			Rua Canela e Canela Sul	R\$ 2.327,94	R\$ 581,99	R\$ 2.909,93
			TOTAL GERAL	R\$ 883.845,65	R\$ 220.961,42	R\$ 1.104.807,07

Validade da Proposta: 60 dias;
Forma de pagamento: Conforme edital;
Forma de execução: Conforme edital.

Porto Alegre, 10 de setembro de 2024.

TONIOLO, BUSNELLO S.A.

TÚNEIS, TERRAPLENAGENS E PAVIMENTAÇÕES.

TONIOLO, BUSNELLO S.A.

TÚNEIS, TERRAPLENAGENS E PAVIMENTAÇÕES.

ROGÉRIO AGUIRRE DIAS
Diretor - CREA/RS N°. 74.777-D

LUCIANO BUSNELLO AMORIM
Engº Civil – Responsável Técnico
CREA/RS N°. 104.259-D

<p>Contratante:</p>  <p style="text-align: center;">PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</p>	<p>Proponente:</p>  <p>TONIOLO, BUSNELLO TÚNEIS, TERRAPLENAGENS E PAVIMENTAÇÕES</p> 
--	--

Obra:	PROJETO DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO E SINALIZAÇÃO		
Local:	RUA CANELA E CANELA SUL	Extensão:	927,15 m
Data Orçamento:	AGOSTO/2024	Data Base:	JUNHO/2024

RESUMO DO ORÇAMENTO			
Item	DISCRIMINAÇÃO	%	VALORES (R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,26%	2.909,93
2	RUA CANELA	51,16%	565.263,75
3	RUA CANELA SUL	48,57%	536.633,39
VALOR TOTAL			1.104.807,07

Local e data: Porto Alegre, 11 de setembro de 2024.

Assinatura do Responsável:



TONIOLO, BUSNELLO

TÚNEIS, TERRAPLENAGENS E PAVIMENTAÇÕES

RUA CANELA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

MUNICÍPIO DE PORTÃO



Obra: PROJETO DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO E SINALIZAÇÃO

Local: RUA CANELA

Extensão: 477,50 m

Data Base: JUNHO/2024

Data Orçamento: AGOSTO/2024

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QTD.	PREÇO SEM BDI (R\$)			BDI	PREÇO COM BDI (R\$)				
						UNITÁRIO	MÃO DE OBRA	MATERIAL		TOTAL	UNITÁRIO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.1	SINAPI	103689	Implantação de placa de obra	m²		309,01	-	-	-	20,00%	370,81	-	-	-
1.2	SICRO	Composição 01	Mobilização de equipamentos	un		1.034,41	-	-	-	20,00%	1.241,29	-	-	-
			Sub-total (Item 1.)											
2.			PAVIMENTAÇÃO (CAPEAMENTO)											
2.1			SERVIÇOS INICIAIS											
2.1.1	SINAPI	Composição 02	Varrição e limpeza de área	m²	4.779,46	1,94	1.854,43	7.417,72	9.272,15	20,00%	2,32	2.217,67	8.870,67	11.088,34
2.2			LIGANTES											
2.2.1	SINAPI	Composição 03	Pintura de ligação com RR-2C	m²	9.558,91	2,77	5.295,64	21.182,54	26.478,18	20,00%	3,32	6.347,12	25.388,46	31.735,58
2.3			ESTRUTURA											
2.3.1	SINAPI	Composição 04	CBUQ - camada de regularização - 3cm - Capeamento	m³	143,38	1.288,30	36.943,29	147.773,16	184.716,45	20,00%	1.545,96	44.331,95	177.327,79	221.659,74
2.3.2	SINAPI	Composição 04	CBUQ - capa de rolamento - 3cm - Capeamento	m³	143,38	1.288,30	36.943,29	147.773,16	184.716,45	20,00%	1.545,96	44.331,95	177.327,79	221.659,74
2.3.3	SINAPI	Composição 05	Execução de Lombada em CBUQ - 3,70 m	m³	4,58	2.390,14	2.189,36	8.757,46	10.946,82	20,00%	2.868,16	2.627,23	10.508,94	13.136,17
2.3.4	SINAPI	95875	Transporte de CBUQ (DMT=21 km)	m³xkm	6.118,14	2,55	3.120,25	12.481,00	15.601,25	20,00%	3,06	3.744,30	14.977,20	18.721,50
2.3.5	SINAPI	102330	Transporte de Mat. Asfáltico - Caminhão com cap. de 20 ton - rod. Pavim. (DMT=34 km)	txkm	1.518,40	1,47	446,41	1.785,63	2.232,04	20,00%	1,76	534,48	2.137,90	2.672,38
			Sub-total (Item 2.)				86.792,67	347.170,67	433.963,34			104.134,69	416.538,76	520.673,45
3.			PASSEIO E MEIO-FIO											
3.1	SINAPI	94273	Assentamento de Guia (Meio Fio) em Trecho Reto - 100x15x13x30 cm	m	96,00	47,86	918,91	3.675,65	4.594,56	20,00%	57,43	1.102,66	4.410,62	5.513,28
3.2	SINAPI	Composição 06	Realinhamento de Meio Fio de Concreto existente	m	48,00	21,52	206,59	826,37	1.032,96	20,00%	25,82	247,87	991,49	1.239,36
3.3	SINAPI	Composição 07	Rampa de Acessibilidade	m	26,00	598,24	3.110,86	12.443,42	15.554,28	20,00%	717,89	3.733,03	14.932,11	18.665,14
			Sub-total (Item 3.)				4.236,36	16.945,44	21.181,80			5.083,56	20.334,22	25.417,78
4.			SINALIZAÇÃO VIÁRIA											
4.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL											
4.1.1	SINAPI	102512	Pintura de eixo viário sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microe	m	307,53	6,27	385,44	1.541,74	1.927,18	20,00%	7,52	462,52	1.850,10	2.312,62
4.1.2	SINAPI	102509	Pintura especial de faixas e lombadas - tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microes	m²	288,23	28,17	1.623,69	6.494,78	8.118,47	20,00%	33,80	1.948,43	7.793,74	9.742,17
4.1.3	SINAPI	102498	Pintura de meio-fio a base de cal	m²	259,75	1,56	80,95	323,82	404,77	20,00%	1,87	97,15	388,58	485,73
4.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL											
4.2.1	SICRO	5213464	Fornecimento e Implantação de placa de advertência em aço, lado = 0,60m	un	8,00	248,05	396,88	1.587,52	1.984,40	20,00%	297,66	476,26	1.905,02	2.381,28
4.2.2	SICRO	5213863	Fornecimento e Implantação de suporte metálico para placa de advertência em aço, lado = 0,60m	un	8,00	442,78	708,45	2.833,81	3.542,26	20,00%	531,34	850,14	3.400,58	4.250,72
			Sub-total (Item 4.)				3.195,42	12.781,66	15.977,08			3.834,50	15.338,02	19.172,52
			TOTAL GERAL				94.224,44	376.897,78	471.122,22			113.052,75	452.211,00	565.263,75

Local e data: Porto Alegre, 11 de setembro de 2024.

Assinatura do Responsável:

Contratante:



PREFEITURA MUNICIPAL PORTÃO

Proponente:



TONIOLO, BUSNELLO

TÚNEIS, TERRAPLENAGENS E PAVIMENTAÇÕES



Obra: PROJETO DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO E SINALIZAÇÃO

Local: RUA CANELA

Extensão: 477,50 m

Data Orçamento: AGOSTO/2024

Data Base: JUNHO/2024

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR	PRAZO		TOTAL
		(R\$)	1	2	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				-
2	PAVIMENTAÇÃO (CAPEAMENTO)	520.673,45		100,00%	100,00%
				520.673,45	520.673,45
3	PASSEIO E MEIO-FIO	25.417,78	90,00%	10,00%	100,00%
			22.876,00	2.541,78	25.417,78
4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	19.172,52		100,00%	100,00%
				19.172,52	19.172,52
VALOR TOTAL		565.263,75			
DESEMBOLSO MENSAL		R\$	22.876,00	542.387,75	565.263,75
		%	4,05%	95,95%	100,00%
DESEMBOLSO ACUMULADO		R\$	22.876,00	565.263,75	
		%	4,05%	100,00%	

Local e data: Porto Alegre, 11 de setembro de 2024.

Assinatura do Responsável:



TONIOLO, BUSNELLO

TÚNEIS, TERRAPLENAGENS E PAVIMENTAÇÕES

RUA CANELA SUL



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

MUNICÍPIO DE PORTÃO



Obra: PROJETO DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO E SINALIZAÇÃO

Local: RUA CANELA SUL

Extensão: 449,65 m

Data Base: JUNHO/2024

Data Orçamento: AGOSTO/2024

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QTD.	PREÇO SEM BDI (R\$)			BDI	PREÇO COM BDI (R\$)				
						UNITÁRIO	MÃO DE OBRA	MATERIAL		TOTAL	UNITÁRIO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.1	SINAPI	103689	Implantação de placa de obra	m²		309,01	-	-	-	20,00%	370,81	-	-	-
1.2	SICRO	Composição 01	Mobilização de equipamentos	un		1.034,41	-	-	-	20,00%	1.241,29	-	-	-
			Sub-total (Item 1.)				-	-	-			-	-	-
2.			PAVIMENTAÇÃO (CAPEAMENTO)											
2.1			SERVIÇOS INICIAIS											
2.1.1	SINAPI	Composição 02	Varrição e limpeza de área	m²	4.738,92	1,94	1.838,70	7.354,80	9.193,50	20,00%	2,32	2.198,86	8.795,43	10.994,29
2.2			LIGANTES											
2.2.1	SINAPI	Composição 03	Pintura de ligação com RR-2C	m²	9.477,85	2,77	5.250,73	21.002,91	26.253,64	20,00%	3,32	6.293,29	25.173,17	31.466,46
2.3			ESTRUTURA											
2.3.1	SINAPI	Composição 04	CBUQ - camada de regularização - 3cm - Capeamento	m³	142,17	1.288,30	36.631,52	146.526,09	183.157,61	20,00%	1.545,96	43.957,83	175.831,30	219.789,13
2.3.2	SINAPI	Composição 04	CBUQ - capa de rolamento - 3cm - Capeamento	m³	142,17	1.288,30	36.631,52	146.526,09	183.157,61	20,00%	1.545,96	43.957,83	175.831,30	219.789,13
2.3.3	SINAPI	Composição 05	Execução de Lombada em CBUQ - 3,70 m	m³	-	2.390,14	-	-	-	20,00%	2.868,16	-	-	-
2.3.4	SINAPI	95875	Transporte de CBUQ (DMT=21 km)	m³xkm	5.971,14	2,55	3.045,28	12.181,12	15.226,40	20,00%	3,06	3.654,34	14.617,34	18.271,68
2.3.5	SINAPI	102330	Transporte de Mat. Asfáltico - Caminhão com cap. de 20 ton - rod. Pavim. (DMT=34 km)	txkm	1.481,92	1,47	435,68	1.742,74	2.178,42	20,00%	1,76	521,63	2.086,54	2.608,17
			Sub-total (Item 2.)				83.833,44	335.333,74	419.167,18			100.583,77	402.335,09	502.918,86
3.			PASSEIO E MEIO-FIO											
3.1	SINAPI	94273	Assentamento de Guia (Meio Fio) em Trecho Reto - 100x15x13x30 cm	m	94,00	47,86	899,77	3.599,07	4.498,84	20,00%	57,43	1.079,68	4.318,74	5.398,42
3.2	SINAPI	Composição 06	Realinhamento de Meio Fio de Concreto existente	m	47,00	21,52	202,29	809,15	1.011,44	20,00%	25,82	242,71	970,83	1.213,54
3.3	SINAPI	Composição 07	Rampa de Acessibilidade	m	26,00	598,24	3.110,86	12.443,42	15.554,28	20,00%	717,89	3.733,03	14.932,11	18.665,14
			Sub-total (Item 3.)				4.212,91	16.851,65	21.064,56			5.055,42	20.221,68	25.277,10
4.			SINALIZAÇÃO VIÁRIA											
4.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL											
4.1.1	SINAPI	102512	Pintura de eixo viário sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microe	m	350,94	6,27	439,84	1.759,38	2.199,22	20,00%	7,52	527,81	2.111,25	2.639,06
4.1.2	SINAPI	102509	Pintura especial de faixas e lombadas - tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microes	m²	157,55	28,17	887,53	3.550,12	4.437,65	20,00%	33,80	1.065,04	4.260,15	5.325,19
4.1.3	SINAPI	102498	Pintura de meio-fio a base de cal	m²	253,04	1,56	78,86	315,46	394,32	20,00%	1,87	94,64	378,54	473,18
4.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL											
4.2.1	SICRO	5213464	Fornecimento e Implantação de placa de advertência em aço, lado = 0,60m	un		248,05	-	-	-	20,00%	297,66	-	-	-
4.2.2	SICRO	5213863	Fornecimento e Implantação de suporte metálico para placa de advertência em aço, lado = 0,60m	un		442,78	-	-	-	20,00%	531,34	-	-	-
			Sub-total (Item 4.)				1.406,24	5.624,95	7.031,19			1.687,49	6.749,94	8.437,43
			TOTAL GERAL				89.452,59	357.810,34	447.262,93			107.326,68	429.306,71	536.633,39

Local e data: Porto Alegre, 11 de setembro de 2024.

Assinatura do Responsável:

Contratante:	 PREFEITURA MUNICIPAL PORTÃO	Proponente:	 TONIOLO, BUSNELLO <small>TÚNEIS, TERRAPLENAGENS E PAVIMENTAÇÕES</small>		
Obra:	PROJETO DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO E SINALIZAÇÃO				
Local:	RUA CANELA SUL	Extensão:	449,65 m		
Data Orçamento:	AGOSTO/2024	Data Base:	JUNHO/2024		
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR	PRAZO		TOTAL
		(R\$)	1	2	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				-
2	PAVIMENTAÇÃO (CAPEAMENTO)	502.918,86		100,00%	100,00%
				502.918,86	502.918,86
3	PASSEIO E MEIO-FIO	25.277,10	90,00%	10,00%	100,00%
			22.749,39	2.527,71	25.277,10
4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	8.437,43		100,00%	100,00%
				8.437,43	8.437,43
VALOR TOTAL		536.633,39			
DESEMBOLSO MENSAL		R\$	22.749,39	513.884,00	536.633,39
		%	4,24%	95,76%	100,00%
DESEMBOLSO ACUMULADO		R\$	22.749,39	536.633,39	
		%	4,24%	100,00%	
Local e data: Porto Alegre, 11 de setembro de 2024.					
Assinatura do Responsável:					



TONIOLO, BUSNELLO

TÚNEIS, TERRAPLENAGENS E PAVIMENTAÇÕES

RUA CANELA E CANELA SUL



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

MUNICÍPIO DE PORTÃO



TÚNEIS, TERRAPLENAGENS E PAVIMENTAÇÕES



Obra: PROJETO DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO E SINALIZAÇÃO

Local: RUA CANELA E CANELA SUL

Extensão: 927,15 m

Data Base: JUNHO/2024

Data Orçamento: AGOSTO/2024

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QTD.	PREÇO SEM BDI (R\$)			BDI	PREÇO COM BDI (R\$)				
						UNITÁRIO	MÃO DE OBRA	MATERIAL		TOTAL	UNITÁRIO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.1	SINAPI	103689	Implantação de placa de obra	m²	4,50	309,01	278,11	1.112,43	1.390,54	20,00%	370,81	333,73	1.334,91	1.668,64
1.2	SICRO	Composição 01	Mobilização de equipamentos	un	1,00	1.034,41	206,88	827,53	1.034,41	20,00%	1.241,29	248,26	993,03	1.241,29
			Sub-total (Item 1.)				484,99	1.939,96	2.424,95			581,99	2.327,94	2.909,93
2.			PAVIMENTAÇÃO (CAPEAMENTO)											
2.1			SERVIÇOS INICIAIS											
2.1.1	SINAPI	Composição 02	Varição e limpeza de área	m²		1,94	-	-	-	20,00%	2,32	-	-	-
2.2			LIGANTES											
2.2.1	SINAPI	Composição 03	Pintura de ligação com RR-2C	m²		2,77	-	-	-	20,00%	3,32	-	-	-
2.3			ESTRUTURA											
2.3.1	SINAPI	Composição 04	CBUQ - camada de regularização - 3cm - Capeamento	m³		1.288,30	-	-	-	20,00%	1.545,96	-	-	-
2.3.2	SINAPI	Composição 04	CBUQ - capa de rolamento - 3cm - Capeamento	m³		1.288,30	-	-	-	20,00%	1.545,96	-	-	-
2.3.3	SINAPI	Composição 05	Execução de Lombada em CBUQ - 3,70 m	m³		2.390,14	-	-	-	20,00%	2.868,16	-	-	-
2.3.4	SINAPI	95875	Transporte de CBUQ (DMT=21 km)	m³xkm		2,55	-	-	-	20,00%	3,06	-	-	-
2.3.5	SINAPI	102330	Transporte de Mat. Asfáltico - Caminhão com cap. de 20 ton - rod. Pavim. (DMT=34 km)	txkm		1,47	-	-	-	20,00%	1,76	-	-	-
			Sub-total (Item 2.)				-	-	-			-	-	-
3.			PASSEIO E MEIO-FIO											
3.1	SINAPI	94273	Assentamento de Guia (Meio Fio) em Trecho Reto - 100x15x13x30 cm	m		47,86	-	-	-	20,00%	57,43	-	-	-
3.2	SINAPI	Composição 06	Realinhamento de Meio Fio de Concreto existente	m		21,52	-	-	-	20,00%	25,82	-	-	-
3.3	SINAPI	Composição 07	Rampa de Acessibilidade	m		598,24	-	-	-	20,00%	717,89	-	-	-
			Sub-total (Item 3.)				-	-	-			-	-	-
4.			SINALIZAÇÃO VIÁRIA											
4.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL											
4.1.1	SINAPI	102512	Pintura de eixo viário sobre asfalto com tinta retrorefletiva a base de resina acrílica com microe	m		6,27	-	-	-	20,00%	7,52	-	-	-
4.1.2	SINAPI	102509	Pintura especial de faixas e lombadas - tinta retrorefletiva a base de resina acrílica com microes	m²		28,17	-	-	-	20,00%	33,80	-	-	-
4.1.3	SINAPI	102498	Pintura de meio-fio a base de cal	m²		1,56	-	-	-	20,00%	1,87	-	-	-
4.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL											
4.2.1	SICRO	5213464	Fornecimento e Implantação de placa de advertência em aço, lado = 0,60m	un		248,05	-	-	-	20,00%	297,66	-	-	-
4.2.2	SICRO	5213863	Fornecimento e Implantação de suporte metálico para placa de advertência em aço, lado = 0,60m	un		442,78	-	-	-	20,00%	531,34	-	-	-
			Sub-total (Item 4.)				-	-	-			-	-	-
			TOTAL GERAL				484,99	1.939,96	2.424,95			581,99	2.327,94	2.909,93

Local e data: Porto Alegre, 11 de setembro de 2024.

Assinatura do Responsável:

Contratante:



PREFEITURA MUNICIPAL PORTÃO

Proponente:



Obra: PROJETO DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO E SINALIZAÇÃO

Local: RUA CANELA E CANELA SUL

Extensão: 927,15 m

Data Orçamento: AGOSTO/2024

Data Base: JUNHO/2024

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR	PRAZO		TOTAL
		(R\$)	1	2	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.909,93	80,00%	20,00%	100,00%
			2.327,94	581,99	2.909,93
2	PAVIMENTAÇÃO (CAPEAMENTO)				-
3	PASSEIO E MEIO-FIO				-
4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA				-
VALOR TOTAL		2.909,93			
DESEMBOLSO MENSAL		R\$	2.327,94	581,99	2.909,93
		%	80,00%	20,00%	100,00%
DESEMBOLSO ACUMULADO		R\$	2.327,94	2.909,93	
		%	80,00%	100,00%	

Local e data: Porto Alegre, 11 de setembro de 2024.

Assinatura do Responsável:



TONIOLO, BUSNELLO

TÚNEIS, TERRAPLENAGENS E PAVIMENTAÇÕES

BDI

Cliente:



MUNICÍPIO DE PORTÃO

Proponente:



DEMONSTRATIVO DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - C.E. 15/2024

Obra: PROJETO DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO E SINALIZAÇÃO

Local: RUA CANELA E CANELA SUL

Razão Social: TONIOLO, BUSNELLO S.A. - Túneis, Terraplenagens e Pavimentações

CNPJ: 89.723.977/0001-40

**BDI - Conforme Acórdão 2622/2013 TCU -
Construção de Rodovias e Ferrovias**

Grupo	A	Despesas indiretas	% Adotado
		Administração Central	4,23%
		Seguro e Garantia	0,53%
		Risco	0,74%
Total do grupo A			5,50%
Grupo	B	Despesas Financeiras	
		Despesas Financeiras	1,11%
Total do grupo B			1,11%
Grupo	C	Bonificação	
		Lucro Operacional	7,60%
Total do grupo C			7,60%
Grupo	D	Impostos	
		PIS	0,65%
		COFINS	3,00%
		CPRB	0,00%
		ISSQN	0,70%
Impostos			4,35%
BDI			20,00%

Local e data: Porto Alegre, 11 de setembro de 2024.



TONIOLO, BUSNELLO

TÚNEIS, TERRAPLENAGENS E PAVIMENTAÇÕES

ENCARGOS SOCIAIS

Cliente:



MUNICÍPIO DE PORTÃO

Proponente:



TONIOLO, BUSNELLO

TÚNEIS, TERRAPLENAGENS E PAVIMENTAÇÕES



DEMONSTRATIVO DE ENCARGOS SOCIAIS - SEM DESONERAÇÃO

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RUA CANELA- CP. 15/2024

Obra: PROJETO DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO E SINALIZAÇÃO

Local: RUA CANELA E CANELA SUL

Razão Social: TONIOLO, BUSNELLO S.A. - Túneis, Terraplenagens e Pavimentações

CNPJ: 89.723.977/0001-40

GRUPO A - ENCARGOS BÁSICOS		HORISTAS (%)	MENSALISTA (%)
A-1	INSS	20,00%	20,00%
A-2	SESI	1,50%	1,50%
A-3	SENAI	1,00%	1,00%
A-4	INCRA	0,20%	0,20%
A-5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A-6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A-7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A-8	FGTS	8,00%	8,00%
A-9	SECONCI	0,00%	0,00%
TOTAL DO GRUPO A		36,80%	36,80%
GRUPO B - ENCARGOS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DO GRUPO A			
B-1	Repouso Semanal Remunerado	17,93%	Não incide
B-2	Feriados	4,24%	Não incide
B-3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,66%
B-4	13º Salário	10,81%	8,33%
B-5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B-6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B-7	Dias de Chuvas	1,53%	Não incide
B-8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B-9	Férias Gozadas	8,14%	6,28%
B-10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
TOTAL DO GRUPO B		44,42%	15,99%
GRUPO C - ENCARGOS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA GLOBAL DO GRUPO A			
C-1	Aviso Prévio Indenizado	4,50%	3,47%
C-2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%
C-3	Férias Indenizadas	4,78%	3,68%
C-4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,48%	2,69%
C-5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%
TOTAL DO GRUPO C		13,25%	10,21%
GRUPO D - INCIDÊNCIAS CUMULATIVAS			
D-1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,35%	5,88%
D-2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40%	0,31%
TOTAL DO GRUPO D		16,75%	6,19%
TOTAL		111,22%	69,19%

Local e data: Porto Alegre, 11 de setembro de 2024.



TONIOLO, BUSNELLO

TÚNEIS, TERRAPLENAGENS E PAVIMENTAÇÕES

COMPOSIÇÕES



OBJETO: PROJETO DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO E SINALIZAÇÃO DA RUA CANELA E CANELA SUL

COMPOSIÇÃO 01 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unid.	Coef.	Custo Unit.	C. TOTAL
1	VEÍCULOS DE APOIO	VB	1,0000	68,68	68,68
2	VEÍCULOS DE GRANDE PORTE EM TRANSPORTE(Cavalo Mecânico com semi-reboque - capac. de 45 t) - custo produtivo	VB	1,0000	418,53	418,53
3	VEÍCULOS DE GRANDE PORTE - DESCARGA (Cavalo Mecânico com semi-reboque - capac. de 45 t) custo improdutivo	VB	1,0000	217,30	217,30
4	VEÍCULOS DE PRODUÇÃO	VB	1,0000	329,90	329,90
	Custo total ==>	UN			1.034,41

COMPOSIÇÃO 02 - VARRIÇÃO E LIMPEZA DE ÁREAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unid.	Coef.	Custo Unit.	C. TOTAL
96013	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0056	192,73	1,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0389	22,40	0,87
	Custo total ==>	M²			1,94

COMPOSIÇÃO 03 - PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unid.	Coef.	Custo Unit.	C. TOTAL
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0020	10,27	0,02
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0040	5,16	0,02
ANP JUN/24	EMULSAO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA	KG	0,4500	3,76	1,69
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0004	277,27	0,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0055	22,40	0,12
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0017	141,64	0,24
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0038	58,33	0,22
91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0050	69,41	0,35
	Custo total ==>	M2			2,77

COMPOSIÇÃO AUXILIAR 01 - USINAGEM DE CBUQ COM CAP 50/70 PARA CAPA DE ROLAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unid.	Coef.	Custo Unit.	C. TOTAL
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,3248	91,50	29,72
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	56,2000	0,91	51,14
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,1998	90,73	18,13
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0625	78,58	4,91
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0048	197,22	0,95
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0179	86,61	1,55
7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0455	267,45	12,17
ANP jun/24	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO NA ANP ACRESCIDO DE ICMS/PIS/COFINS)	T	0,0632	4.405,70	278,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0455	22,40	1,02
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0227	57,89	1,31
93433	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0176	2.719,94	47,87
93434	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0051	366,74	1,87
95872	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHP DIURNO. AF_12/2016	CHP	0,0176	295,30	5,20
95873	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHI DIURNO. AF_12/2016	CHI	0,0051	13,75	0,07
	Custo total ==>	T			454,48

COMPOSIÇÃO 04 - CONSTRUÇÃO DE CAPA DE ROLAMENTO COM CBUQ

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unid.	Coef.	Custo Unit.	C. TOTAL
Auxiliar 02	USINAGEM DE CBUQ COM CAP 50/70, PARA CAPA DE ROLAMENTO	T	2,5548	454,48	1.161,10
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,0464	376,91	17,48
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,0949	153,67	14,58
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1300	22,45	25,37
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0464	274,72	12,74
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	0,0805	243,87	19,63
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	0,0607	94,79	5,75
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,1071	63,26	6,77

**OBJETO: PROJETO DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO E SINALIZAÇÃO DA RUA CANELA E CANELA SUL**

96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,0341	150,82	5,14
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0419	231,66	9,71
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,0990	101,42	10,04
Custo total ==>			M3		1.288,30

COMPOSIÇÃO 05 - EXECUÇÃO DE LOMBADA EM CBUQ

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unid.	Coef.	Custo Unit.	C. TOTAL
Auxiliar 02	USINAGEM DE CBUQ COM CAP 50/70, PARA CAPA DE ROLAMENTO	T	1,0000	454,48	454,48
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	22,45	67,35
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,5000	274,72	137,36
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	0,5000	243,87	121,93
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	0,5000	94,79	47,39
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,5000	63,26	31,63
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,5000	150,82	75,41
Custo total ==>			T		935,56
				Dens.	2,5548
Custo total ==>			M3		2.390,14

COMPOSIÇÃO 06 - REALINHAMENTO DE MEIO FIO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unid.	Coef.	Custo Unit.	C. TOTAL
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0070	91,50	0,64
4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	M	0,0000	34,48	0,00
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940	27,06	10,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940	22,40	8,82
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0020	700,37	1,40
Custo total ==>			M		21,52