



TONIOLO, BUSNELLO

TÚNEIS, TERRAPLENAGENS E PAVIMENTAÇÕES

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 09/2024

(TB 9368)



PROPOSTA COMERCIAL

SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ), DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, NA ESTRADA DO SOCORRO, COM ÁREA DE

11.657,61M².

PORTO ALEGRE – RS

18/04/2024



www.tbsa.com.br



Av. dos Estados, 2405 | Porto Alegre - RS



(51) 3021-2120



TONIOLO, BUSNELLO

TÚNEIS, TERRAPLENAGENS E PAVIMENTAÇÕES

ITEM 01 – RESUMO

ORÇAMENTO

Ciente:



**PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
DA ESTRADA DO SOCORRO - TRECHO 01**

Proponente:



Obra: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO
Local: ESTRADA DO SOCORRO - TRECHO 01
Trecho: ESTACA 0+000,00 a 0+755,98
Data base: DEZEMBRO/2023

Extensão (m): 755,98
Largura (m): 6,00
Área de pista (m²): 4.535,88
Concordâncias (m²): 0,00
Área Total (m²): 4.535,88

VALOR UNITÁRIO (R\$/M²):	277,64
--	--------

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	VALORES (R\$)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1,53%	19.286,88
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,77%	9.664,85
3	TERRAPLENAGEM	12,83%	161.590,54
4	DRENAGEM PLUVIAL	7,06%	88.899,47
5	PAVIMENTAÇÃO	75,62%	952.296,05
6	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	2,19%	27.612,92
TOTAL GERAL			1.259.350,71

Local e data: Porto Alegre, 18 de abril de 2024.

Assinatura do Responsável :



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DO SOCORRO - TRECHO 01



TUNÉIS, TERRAPLENAGENS E PAVIMENTAÇÕES

MUNICÍPIO DE PORTÃO

PISTA

Obra: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO
Local: ESTRADA DO SOCORRO - TRECHO 01
Trecho: ESTACA 0+000,00 a 0+755,98
Extensão: 755,98 m
Data Base: DEZEMBRO/2023
Data Orçamento: JANEIRO/2024

Extensão (m): 755,98
Largura (m): 6,00
Área de pista (m²): 4.535,88
Concordâncias (m²): -
Área a descontar (m²): -
Área total (m²): 4.535,88

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.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL												
1.1	SINAPI	Composição 01	Administração local da obra	mês	4,00	4.018,10	3.214,48	12.857,92	16.072,40	20,00%	4.821,72	3.857,38	15.429,50	19.286,88	
			Sub-total (Item 1.)				3.214,48	12.857,92	16.072,40			3.857,38	15.429,50	19.286,88	
2.			SERVIÇOS PRELIMINARES												
2.1	SINAPI	103689	Implantação de placa de obra	m²	4,50	309,28	278,35	1.113,41	1.391,76	20,00%	371,13	334,02	1.336,06	1.670,08	
2.2	SINAPI	Composição 02	Mobilização de equipamentos	un.	1,00	6.662,31	1.332,46	5.329,85	6.662,31	20,00%	7.994,77	1.598,95	6.395,82	7.994,77	
			Sub-total (Item 2.)				1.610,81	6.443,26	8.054,07			1.932,97	7.731,88	9.664,85	
3.			TERRAPLENAGEM												
3.1			CORTE DO GREIDE												
3.1.1	SINAPI	98525	Limpeza e desmatamento dos bordos	m²	1.511,96	0,45	136,08	544,30	680,38	20,00%	0,54	163,29	653,16	816,45	
3.1.2	SINAPI	93592	Transporte de material de limpeza para bota fora - DMT = 5km	m³xkm	944,98	2,48	468,71	1.874,84	2.343,55	20,00%	2,97	561,32	2.245,27	2.806,59	
3.1.3	SINAPI	Composição 03	Escavação em material de 1ª categoria com escavadeira	m³	4.936,73	5,13	5.065,08	20.260,34	25.325,42	20,00%	6,15	6.072,18	24.288,70	30.360,88	
3.1.4	SINAPI	93592	Transporte de material para o bota fora - DMT = 5 KM - de material escavado	m³xkm	30.854,56	2,48	15.303,86	61.215,45	76.519,31	20,00%	2,97	18.327,61	73.310,43	91.638,04	
3.1.5	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota-fora	m³	5.087,93	1,60	1.628,14	6.512,55	8.140,69	20,00%	1,92	1.953,76	7.815,06	9.768,82	
3.2			SUBSTITUIÇÃO DE SOLOS INADEQUADOS												
3.2.1	SINAPI	90091	Escavação de material com baixa capacidade de suporte	m³	114,00	6,70	152,76	611,04	763,80	20,00%	8,04	183,31	733,25	916,56	
3.2.2	SINAPI	93592	Transporte de material escavado para o bota fora - DMT = 5km	m³xkm	712,50	2,48	353,40	1.413,60	1.767,00	20,00%	2,97	423,22	1.692,90	2.116,12	
3.2.3	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota-fora	m³	114,00	1,60	36,48	145,92	182,40	20,00%	1,92	43,78	175,10	218,88	
3.2.4	SINAPI	96399	Reforço do subleito com rachão	m³	114,00	91,03	2.075,48	8.301,94	10.377,42	20,00%	109,23	2.490,44	9.961,78	12.452,22	
3.2.5	SINAPI	95876	Transporte de rachão (DMT 31 km)	m³xkm	3.887,40	2,25	1.749,33	6.997,32	8.746,65	20,00%	2,70	2.099,20	8.396,78	10.495,98	
			Sub-total (Item 3.)				26.969,32	107.877,30	134.846,62			32.318,11	129.272,43	161.590,54	
4.			DRENAGEM PLUVIAL												
4.1			ESCAVAÇÃO PLUVIAL												
4.1.1	SINAPI	90106	Escavação mecânica de vala bueiros em mat. de 1ª categoria	m³	259,84	7,83	406,91	1.627,64	2.034,55	20,00%	9,39	487,98	1.951,91	2.439,89	
4.1.2	SINAPI	93367	Reaterro de vala com material reaproveitado	m³	218,44	25,93	1.132,83	4.531,32	5.664,15	20,00%	31,11	1.359,13	5.436,53	6.795,66	
4.1.3	SINAPI	93592	Transporte de mat. escavado para bota-fora (DMT=5 km)	m³xkm	258,75	2,48	128,34	513,36	641,70	20,00%	2,97	153,70	614,78	768,48	
4.1.4	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota-fora	m³	41,40	1,60	13,25	52,99	66,24	20,00%	1,92	15,90	63,58	79,48	
4.2			CANALIZAÇÃO												
4.2.1	SINAPI-I	7761	Tubo de concreto armado PA2 PB DN 400mm	m	161,00	117,71	3.790,26	15.161,05	18.951,31	15,00%	135,36	4.358,59	17.434,37	21.792,96	
4.2.2	SINAPI	92809	Assentamento de Tubo DN 400 mm	m	161,00	56,58	1.821,88	7.287,50	9.109,38	20,00%	67,89	2.186,06	8.744,23	10.930,29	
4.2.3	SINAPI-I	7763	Tubo de concreto armado PA2 PB DN 800mm	m	26,00	348,60	1.812,72	7.250,88	9.063,60	15,00%	400,89	2.084,63	8.338,51	10.423,14	
4.2.4	SINAPI	92813	Assentamento de Tubo DN 800 mm	m	26,00	110,12	572,62	2.290,50	2.863,12	20,00%	132,14	687,13	2.748,51	3.435,64	
4.2.5	SINAPI	101623	Lastro de brita 10cm	m³	14,39	216,92	624,30	2.497,18	3.121,48	20,00%	260,30	749,14	2.996,57	3.745,71	
4.2.6	SINAPI	95876	Transporte de brita (DMT=31 km)	m³xkm	490,70	2,25	220,82	883,26	1.104,08	20,00%	2,70	264,98	1.059,91	1.324,89	
4.3			DISPOSITIVOS DE DRENAGEM												
4.3.1	SINAPI	102737	Boca de Bueiro Simples - BSTC DN 400 mm	un	13,00	1.109,09	2.883,63	11.534,54	14.418,17	20,00%	1.330,90	3.460,34	13.841,36	17.301,70	
4.3.2	SINAPI	804101	Boca de Bueiro Simples - BSTC DN 800 mm	un	4,00	1.137,12	909,70	3.638,78	4.548,48	20,00%	1.364,54	1.091,63	4.366,53	5.458,16	
4.3.4	SINAPI	Composição 04	Caixa de Inspeção para Ø 400 mm	un	1,00	1.359,24	271,85	1.087,39	1.359,24	20,00%	1.631,08	326,22	1.304,86	1.631,08	
4.3.5	SINAPI	Composição 05	Caixa de Inspeção para Ø 800 mm	un	1,00	2.310,33	462,07	1.848,26	2.310,33	20,00%	2.772,39	554,48	2.217,91	2.772,39	
			Sub-total (Item 4.)				15.051,17	60.204,66	75.255,83			17.779,89	71.119,58	88.899,47	
5.			PAVIMENTAÇÃO												
5.1			LIGANTES												
5.1.1	SINAPI	Composição 06	Imprimação com CM-30	m²	5.080,19	7,96	8.087,66	32.350,65	40.438,31	20,00%	9,55	9.703,16	38.812,65	48.515,81	
5.1.2	SINAPI	Composição 07	Pintura de ligação com RR-2C	m²	4.535,88	2,69	2.440,30	9.761,22	12.201,52	20,00%	3,22	2.921,11	11.684,42	14.605,53	
5.2			ESTRUTURA												
5.2.1	SINAPI	100576	Regularização e compactação do subleito	m²	6.017,60	2,68	3.225,43	12.901,74	16.127,17	20,00%	3,21	3.863,30	15.453,19	19.316,49	
5.2.2	SINAPI	100572	Brita anti extrusiva 3cm	m3	180,53	89,94	3.247,37	12.989,50	16.236,87	20,00%	107,92	3.896,56	15.586,23	19.482,79	
5.2.3	SINAPI	95876	Transporte de brita (DMT=31 km)	m³xkm	6.156,07	2,25	2.770,23	11.080,93	13.851,16	20,00%	2,70	3.324,28	13.297,10	16.621,38	
5.2.4	SINAPI	96400	Sub-base de macadame Seco 17 cm	m3	989,58	119,82	23.714,30	94.857,18	118.571,48	20,00%	143,78	28.456,36	113.825,45	142.281,81	



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DO SOCORRO - TRECHO 01



TUNES, TERRAPLENAGENS E PAVIMENTAÇÕES

MUNICÍPIO DE PORTÃO

PISTA

Obra: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO
 Local: ESTRADA DO SOCORRO - TRECHO 01
 Trecho: ESTACA 0+000,00 a 0+755,98
 Extensão: 755,98 m
 Data Base: DEZEMBRO/2023
 Data Orçamento: JANEIRO/2024

Extensão (m): 755,98
 Largura (m): 6,00
 Área de pista (m²): 4.535,88
 Concordâncias (m²): -
 Área a descontar (m²): -
 Área total (m²): 4.535,88

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	
5.2.5	SINAPI	95876	Transporte de macadame (DMT=31 km)	m³xkm	42.947,77	2,25	19.326,50	77.305,98	96.632,48	20,00%	2,70	23.191,79	92.767,18	115.958,97	
5.2.6	SINAPI	96396	Base de brita graduada 15cm	m³	762,03	131,22	19.998,72	79.994,86	99.993,58	20,00%	157,46	23.997,85	95.991,39	119.989,24	
5.2.7	SINAPI	95876	Transporte de base (DMT=31 km)	m³xkm	34.647,75	2,25	15.591,49	62.365,95	77.957,44	20,00%	2,70	18.709,78	74.839,14	93.548,92	
5.2.8	SINAPI	Composição 08	CBUQ - capa de rolamento 5cm	m³	226,79	1.252,72	56.820,87	227.283,50	284.104,37	20,00%	1.503,26	68.184,87	272.739,46	340.924,33	
5.2.9	SINAPI	95876	Transporte de CBUQ (DMT=31 km)	m³xkm	7.030,49	2,25	3.163,72	12.654,88	15.818,60	20,00%	2,70	3.796,46	15.185,86	18.982,32	
5.2.10	SINAPI	102330	Transporte de Mat. Asfáltico - Caminhão com cap. de 20 ton -rod. Pavim. (DMT=34 km)	txkm	1.181,98	1,46	345,14	1.380,55	1.725,69	20,00%	1,75	413,69	1.654,77	2.068,46	
Sub-total (Item 5.)								158.731,73	634.926,94	793.658,67		190.459,21	761.836,84	952.296,05	
6.			SINALIZAÇÃO VIÁRIA												
6.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL												
6.1.1	SINAPI	102512	Pintura de eixo viário sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação mecânica com demarcadora autopropelida.	m	2.267,94	5,70	2.585,45	10.341,81	12.927,26	20,00%	6,84	3.102,54	12.410,16	15.512,70	
6.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL												
6.2.1	SICRO	5213441	Fornecimento e Implantação de placa de regulamentação em aço, diâmetro = 0,80m	un	2,00	423,78	169,51	678,05	847,56	20,00%	508,53	203,41	813,65	1.017,06	
6.2.2	SICRO	5213465	Fornecimento e Implantação de placa de advertência em aço, lado = 0,80m	un	6,00	423,75	508,50	2.034,00	2.542,50	20,00%	508,50	610,20	2.440,80	3.051,00	
6.2.3	SICRO	5216111	Fornecimento e Implantação de suporte e travessa em madeira para placas	un	8,00	106,50	170,40	681,60	852,00	20,00%	127,80	204,48	817,92	1.022,40	
6.3			CONDUÇÃO ÓTICA												
6.3.1	SICRO	5213360	Tacha refletivas bidirecionais	un	227,00	25,74	1.168,60	4.674,38	5.842,98	20,00%	30,88	1.401,95	5.607,81	7.009,76	
Sub-total (Item 6.)								4.602,46	18.409,84	23.012,30		30,88	1.401,95	5.607,81	7.009,76
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO								210.179,98	840.719,91	1.050.899,89			251.870,14	1.007.480,57	1.259.350,71

Local e data: Porto Alegre, 18 de abril de 2024.

Assinatura do Responsável :



TONIOLO, BUSNELLO

TÚNEIS, TERRAPLENAGENS E PAVIMENTAÇÕES

ITEM 01 - CRONOGRAMA GLOBAL

Contratante:



**PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
DA ESTRADA DO SOCORRO - TRECHO 01**

Proponente:



TONIOLO, BUSNELLO

TÚNEIS, TERRAPLENAGENS E PAVIMENTAÇÕES

Obra: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO

Local: ESTRADA DO SOCORRO - TRECHO 01

Trecho: ESTACA 0+000,00 a 0+755,98

Data base: DEZEMBRO/2023

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Item	DISCRIMINAÇÃO	VALOR (R\$)	PRAZO				TOTAL
			1	2	3	4	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	19.286,88	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			4.821,72	4.821,72	4.821,72	4.821,72	19.286,88
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.664,85	100,00%				100,00%
			9.664,85				9.664,85
3	TERRAPLENAGEM	161.590,54	50,00%	50,00%			100,00%
			80.795,27	80.795,27			161.590,54
4	DRENAGEM PLUVIAL	88.899,47	60,00%	40,00%			100,00%
			53.339,68	35.559,79			88.899,47
5	PAVIMENTAÇÃO	952.296,05			40,00%	60,00%	100,00%
					380.918,42	571.377,63	952.296,05
6	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	27.612,92				100,00%	100,00%
						27.612,92	27.612,92
VALOR TOTAL		1.259.350,71					
DESEMBOLSO MENSAL		R\$	148.621,52	121.176,78	385.740,14	603.812,27	1.259.350,71
		%	11,80%	9,62%	30,63%	47,95%	100,00%
DESEMBOLSO ACUMULADO		R\$	148.621,52	269.798,30	655.538,44	1.259.350,71	
		%	11,80%	21,42%	52,05%	100,00%	

Local e data: Porto Alegre, 18 de abril de 2024.



Carimbo e Assinatura do Responsável:



TONIOLO, BUSNELLO

TÚNEIS, TERRAPLENAGENS E PAVIMENTAÇÕES

ITEM 01 - BDI

<p>Ciente:</p>  <p style="text-align: center;">MUNICÍPIO DE PORTÃO</p>	<p>Proponente:</p>  <p style="text-align: center;">TONIOLO, BUSNELLO TÚNEIS, TERRAPLENAGENS E PAVIMENTAÇÕES</p>
---	---

DEMONSTRATIVO DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DO SOCORRO - TRECHO 01



OBRA: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO
LOCAL: ESTRADA DO SOCORRO - TRECHO 01
TRECHO: ESTACA 0+000,00 a 0+755,98
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**

		Despesas indiretas	% Adotado
Grupo	A	Administração Central	4,23%
		Seguro e Garantia	0,53%
		Risco	0,74%
		Total do grupo A	
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, 18 de abril de 2024.

Assinatura do Responsável :

<p>Ciente:</p>  <p style="text-align: center;">MUNICÍPIO DE PORTÃO</p>	<p>Proponente:</p>  <p style="text-align: center;">TONIOLO, BUSNELLO TÚNEIS, TERRAPLENAGENS E PAVIMENTAÇÕES</p>
--	---

DEMONSTRATIVO DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DO SOCORRO - TRECHO 01

OBRA: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO
 LOCAL: ESTRADA DO SOCORRO - TRECHO 01
 TRECHO: ESTACA 0+000,00 a 0+755,98
 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		Despesas indiretas	% Adotado
A		Administração Central	4,23%
		Seguro e Garantia	0,53%
		Risco	0,74%
	Total do grupo A		5,50%
B		Despesas Financeiras	
		Despesas Financeiras	1,11%
Total do grupo B		1,11%	
C		Bonificação	
		Lucro	3,87%
Total do grupo C		3,87%	
D		Impostos	
		PIS	0,65%
		COFINS	3,00%
		CPRB	0,00%
		ISSQN	0,00%
Impostos		3,65%	
BDI		15,00%	

Local e data: Porto Alegre, 18 de abril de 2024.

Assinatura do Responsável :



TONIOLO, BUSNELLO

TÚNEIS, TERRAPLENAGENS E PAVIMENTAÇÕES

ITEM 01 - ENCARGOS SOCIAIS

Ciente:



MUNICÍPIO DE PORTÃO

Proponente:



TÚNEIS, TERRAPLENAGENS E PAVIMENTAÇÕES

DEMONSTRATIVO DE ENCARGOS SOCIAIS - SEM DESONERAÇÃO

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DO SOCORRO - TRECHO 01

OBRA: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO

LOCAL: ESTRADA DO SOCORRO - TRECHO 01

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	0,86%	0,66%
B-4	13º Salário	10,94%	8,33%
B-5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B-6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B-7	Dias de Chuvas	1,56%	Não incide
B-8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B-9	Férias Gozadas	10,28%	7,83%
B-10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
TOTAL DO GRUPO B		46,75%	17,54%
GRUPO C - ENCARGOS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA GLOBAL DO GRUPO A			
C-1	Aviso Prévio Indenizado	4,56%	3,47%
C-2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%
C-3	Férias Indenizadas	3,35%	2,55%
C-4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,83%	2,15%
C-5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%
TOTAL DO GRUPO C		11,23%	8,54%
GRUPO D - INCIDÊNCIAS CUMULATIVAS			
D-1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,20%	6,45%
D-2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,41%	0,31%
TOTAL DO GRUPO D		17,61%	6,76%
TOTAL		112,39%	69,64%

Local e data: Porto Alegre, 18 de abril de 2024.

Carimbo e assinatura do responsável:



TONIOLO, BUSNELLO

TÚNEIS, TERRAPLENAGENS E PAVIMENTAÇÕES

ITEM 01 - COMPOSIÇÕES



MUNICÍPIO DE PORTÃO/RS

OBJETO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DO SOCORRO - TRECHO 01

COMPOSIÇÃO 01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Classe/tipo	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Total
Composição	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00	R\$ 118,49	R\$ 1.184,90
Composição	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,00	R\$ 99,09	R\$ 1.981,80
Composição	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00	R\$ 35,48	R\$ 354,80
Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	10,00	R\$ 17,13	R\$ 171,30
Composição	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00	R\$ 35,28	R\$ 176,40
Composição	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00	R\$ 29,78	R\$ 148,90
		Custo total ==>	mês			R\$ 4.018,10

OBSERVAÇÃO:

- 1 - Utilizado a tabela Sinapi não desonerada - Dezembro/2023
- 2 - Engenheiro civil, considerado 1h por dia, considerando 10 dias por mês
- 3 - Mestre de obras, considerado 1 h por dia, considerando 20 dias por mês
- 4 - Topógrafo e servente, considerado 10 h por mês
- 5 - Laboratorista e auxiliar, considerado 5 h por mês

COMPOSIÇÃO 03 - ESC. MECÂNICA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - EXCLUSIVE TRANSPORTE

Classe/tipo	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Total
Composição	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,018190	R\$ 228,81	R\$ 4,16
Composição	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00459	R\$ 101,01	R\$ 0,46
Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02278	R\$ 22,40	R\$ 0,51
Composição	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	0,06970	R\$ -	R\$ -
Composição	91387	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,02430	R\$ -	R\$ -
		Custo total ==>	m³			R\$ 5,13

OBSERVAÇÃO:

- 1 - UTILIZADO A TABELA SINAPI NÃO DESONERADA- DEZ/2023
- 2 - FOI UTILIZADO A COMPOSIÇÃO 101270, RETIRADO O TRANSPORTE E AUMENTADO O COEFICIENTE DA ESCAVADEIRA EM 70% CONSIDERANDO A ESCAVAÇÃO PARA ACERTO

DE TALUDES

COMPOSIÇÃO AUXILIAR 01 - TAMPA DE CONCRETO

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AUXILIAR	CP aux 01	TAMPA DE CONCRETO PARA CAIXA COLETORA	M²			
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 27,06	R\$ 27,06
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	R\$ 22,40	R\$ 22,40
SINAPI-I	7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M²	1,0000	R\$ 26,46	R\$ 26,46
SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M³	0,0700	R\$ 483,53	R\$ 33,84
		Custo total ==>	m²			R\$ 109,76

COMPOSIÇÃO 04 - CAIXA PLUVIAL DE PASSAGEM - Ø 400						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000	R\$ 27,06	R\$ 216,48
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000	R\$ 22,40	R\$ 179,20
SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,5000	R\$ 151,65	R\$ 75,83
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,5000	R\$ 68,88	R\$ 34,44
SINAPI-I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UNID.	81,0000	R\$ 6,01	R\$ 486,81
SINAPI	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,2745	R\$ 602,86	R\$ 165,47
SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,0720	R\$ 389,40	R\$ 28,03
SINAPI-I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0980	R\$ 72,13	R\$ 7,07
SINAPI-I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30 CM (1 X 12 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M2	0,4800	R\$ 16,39	R\$ 7,87
COMP.AUX	CP aux 01	TAMPA DE CONCRETO PARA CAIXA COLETORA	M2	1,4400	R\$ 109,76	R\$ 158,05
			Custo total ==>>	m²		R\$ 1.359,24

OBSERVAÇÃO:

1 - UTILIZADO TABELA SINAPI NÃO DESONERADA - DEZ/2023

COMPOSIÇÃO 05 - CAIXA PLUVIAL DE PASSAGEM - Ø 800						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00000	R\$ 27,06	R\$ 324,72
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00000	R\$ 22,40	R\$ 268,80
SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,7500	R\$ 151,65	R\$ 113,73
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,7500	R\$ 68,88	R\$ 51,66
SINAPI-I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UNID.	151,0000	R\$ 6,01	R\$ 907,51
SINAPI	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,4768	R\$ 602,86	R\$ 287,44
SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,1280	R\$ 389,40	R\$ 49,84
SINAPI-I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,1619	R\$ 72,13	R\$ 11,68
SINAPI	93590	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	3,5640	R\$ 0,98	R\$ 3,49
SINAPI-I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30 CM (1 X 12 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M2	0,6390	R\$ 16,39	R\$ 10,47
COMP.AUX	CP aux 01	TAMPA DE CONCRETO PARA CAIXA COLETORA	M2	2,5600	R\$ 109,76	R\$ 280,98
			Custo total ==>>	m²		R\$ 2.310,33

OBSERVAÇÃO:

1 - UTILIZADO TABELA SINAPI NÃO DESONERADA - DEZ/2023

COMPOSIÇÃO 06 - IMPRIMAÇÃO COM CM-30						
Classe/tipo	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Total
COMPOSIÇÃO	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	0,0049	R\$ 66,50	R\$ 0,33

COMPOSIÇÃO	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0017	R\$ 142,35	R\$ 0,24
COMPOSIÇÃO	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0041	R\$ 58,51	R\$ 0,24
COMPOSIÇÃO	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	0,0010	R\$ 271,96	R\$ 0,27
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00580	R\$ 22,40	R\$ 0,13
COMPOSIÇÃO	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0020	R\$ 11,41	R\$ 0,02
COMPOSIÇÃO	5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0040	R\$ 5,74	R\$ 0,02
INSUMO	ANP DEZ/23	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30	KG	1,2000	R\$ 5,59	R\$ 6,71
Custo total =>>			m²		R\$	7,96

OBSERVAÇÃO:

1 - UTILIZADO

TABELA SINADI

2 - PARA ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30 FOI COLETADO NA ANP MÊS DEZ/2023 E APLICADO ICMS/PIS E COFINS

COMPOSIÇÃO 07 - PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C

Classe/tipo	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Total
COMPOSIÇÃO	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0020	R\$ 11,41	R\$ 0,02
COMPOSIÇÃO	5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0040	R\$ 5,74	R\$ 0,02
COMPOSIÇÃO	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	R\$ 271,96	R\$ 0,11
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0055	R\$ 22,40	R\$ 0,12
COMPOSIÇÃO	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0017	R\$ 142,35	R\$ 0,24
COMPOSIÇÃO	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0038	R\$ 58,51	R\$ 0,22
COMPOSIÇÃO	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	0,0051	R\$ 66,50	R\$ 0,34
INSUMO	ANP DEZ/23	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA	KG	0,4500	R\$ 3,59	R\$ 1,62
Custo total =>>			m²		R\$	2,69

OBSERVAÇÃO:

1 - UTILIZADO

TABELA SINADI

2 - PARA EMULSAO ASFALTICA RR-2C FOI COLETADO NA ANP MÊS DEZ/2023 E APLICADO ICMS/PIS E COFINS

COMPOSIÇÃO 08 - CONSTRUÇÃO DE CAPA DE ROLAMENTO COM CBUQ

Classe/tipo	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Total
Composição	Auxiliar 02	USINAGEM DE CBUQ COM CAP 50/70, PARA CAPA DE ROLAMENTO	T	2,5548	R\$ 441,57	R\$ 1.128,12
Composição	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	R\$ 353,33	R\$ 16,39
Composição	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	R\$ 142,63	R\$ 13,53
Composição	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1301	R\$ 22,45	R\$ 25,37
Composição	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	R\$ 268,78	R\$ 12,47
Composição	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	R\$ 242,20	R\$ 19,49

Composição	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	R\$ 93,87	R\$ 5,69
Composição	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,1071	R\$ 63,99	R\$ 6,85
Composição	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,0341	R\$ 152,55	R\$ 5,20
Composição	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0419	R\$ 230,21	R\$ 9,64
Composição	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,0990	R\$ 100,50	R\$ 9,95
Custo total ==>			m³		R\$	1.252,72

OBSERVAÇÃO:
1 - PARA CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO A GRANEL (CAP 50/70) FOI COLETADO NA ANP MÊS DEZ/2023 E APLICADO ICMS/PIS E COFINS
2 - UTILIZADO TABELA SINAPI NÃO DESONERADA - DEZ/2023

COMPOSIÇÃO AUXILIAR 02 - USINAGEM DE CBUQ COM CAP 50/70 PARA CAPA DE ROLAMENTO

Classe/tipo	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Total
Insumo	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,3248	R\$ 85,00	R\$ 27,61
Insumo	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	56,2000	R\$ 0,89	R\$ 50,02
Insumo	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/ FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,1998	R\$ 83,27	R\$ 16,64
Insumo	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0625	R\$ 72,13	R\$ 4,51
Composição	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	R\$ 195,70	R\$ 0,94
Composição	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	R\$ 85,48	R\$ 1,53
Composição	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0455	R\$ 265,23	R\$ 12,07
Insumo	ANP DEZ/23	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO NA ANP ACRESCIDO DE ICMS/PIS/COFINS)	T	0,0632	R\$ 4.334,43	R\$ 274,07
Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0455	R\$ 22,40	R\$ 1,02
Composição	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0227	R\$ 60,25	R\$ 1,37
Composição	93433	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0176	R\$ 2.562,03	R\$ 45,09
Composição	93434	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0051	R\$ 292,83	R\$ 1,49
Composição	95872	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHP DIURNO. AF_12/2016	CHP	0,0176	R\$ 293,01	R\$ 5,16
Composição	95873	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHI DIURNO. AF_12/2016	CHI	0,0051	R\$ 13,75	R\$ 0,07
Custo total ==>			T		R\$	441,57

OBSERVAÇÃO:
1 - PARA CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO A GRANEL (CAP 50/70) FOI COLETADO NA ANP MÊS DEZ/2023 E APLICADO ICMS/PIS E COFINS
2 - UTILIZADO TABELA SINAPI NÃO DESONERADA - DEZ/2023

COMPOSIÇÃO 02 - MOBILIZAÇÃO

Obra:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO	Distância mediana entre centros urbanos para fornecimento de equipamentos (Novo Hamburgo - 75 km, Caxias do Sul - 75 km, Lajeado - 70 km)		Veloc. Média :	50 km/h
Local:	ESTRADA DO SOCORRO - TRECHO 01			Tempo de viagem:	1:30 h
Trecho:	ESTACA 0+000,00 a 0+755,98			Tempo de carga e descarga:	0:30 h
Data Base:	JULHO/2023			Tempo de total:	2:00 h
		75,0 km			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÓDIGO	ITEM	R\$xh	Total
1.	VEÍCULOS DE APOIO				
1.1	Caminhão Carroceria	SICRO E9508	1	172,09	258,13
1.2	Veículo Leve	SICRO E9512	1	60,29	90,43
	Sub-total (Item 1.)				348,56
2.	VEÍCULOS DE GRANDE PORTE EM TRANSPORTE(Cavalo Mecânico com semi-reboque - capac. de 45 t) - custo produtivo				
2.1	Escavadeira Hidráulica	SICRO E9666	1	386,48	579,72
2.2	Motoniveladora	SICRO E9666	1	386,48	579,72
2.3	Retroescavadeira	SICRO E9666	0,5	386,48	289,86
2.4	Rolo Compactador (Pé de Carneiro)	SICRO E9666	0,5	386,48	289,86
2.5	Rolo Compactador Tanden Vibratório (Liso)	SICRO E9666	0,5	386,48	289,86
2.6	Rolo Compactador de Pneus	SICRO E9666	0,5	386,48	289,86
2.7	Trator de Esteiras	SICRO E9666	0,5	386,48	289,86
2.8	Trator Agrícola com grade	SICRO E9666	0,5	386,48	289,86
2.9	Vibroacabadora de Asfalto	SICRO E9666	1	386,48	579,72
	Sub-total (Item 2.)				3.478,32
3.	VEÍCULOS DE GRANDE PORTE - DESCARGA (Cavalo Mecânico com semi-reboque - capac. de 45 t) custo improdutivo				
2.1	Escavadeira Hidráulica	SICRO E9666	1	126,37	63,18
2.2	Motoniveladora	SICRO E9666	1	126,37	63,18
2.3	Retroescavadeira	SICRO E9666	0,5	126,37	31,59
2.4	Rolo Compactador (Pé de Carneiro)	SICRO E9666	0,5	126,37	31,59
2.5	Rolo Compactador Tanden Vibratório (Liso)	SICRO E9666	0,5	126,37	31,59
2.6	Rolo Compactador de Pneus	SICRO E9666	0,5	126,37	31,59
2.7	Trator de Esteiras	SICRO E9666	0,5	126,37	31,59
2.8	Trator Agrícola com grade	SICRO E9666	0,5	126,37	31,59
2.9	Vibroacabadora de Asfalto	SICRO E9666	1	126,37	63,18
	Sub-total (Item 3.)				379,08
4.	VEÍCULOS DE PRODUÇÃO				
4.1	Caminhão Basculante 6m³	SICRO E9506	2	175,70	527,10
4.2	Caminhão Basculante 10m³	SICRO E9579	3	268,88	1209,96
4.3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto	SICRO E9509	1	241,58	362,37
4.4	Caminhão Tanque 8.000l	SICRO E9669	1	237,95	356,92
	Sub-total (Item 4.)				2.456,35
				CUSTO TOTAL POR VIAGEM	6.662,31

OBSERVAÇÕES:

Referência de preços: SICRO JUL/2023 sem desoneração

Para Veículos de Apoio e Veículos de Produção foi utilizado o tempo somente do deslocamento.

Para os equipamentos transportados por cavalo mecânico com semi-reboque, considerou-se o tempo de viagem + carga e descarga.

Tempo de viagem (cavalo mecânico produtivo), tempo de carga e descarga (cavalo mecânico improdutivo)



TONIOLO, BUSNELLO

TÚNEIS, TERRAPLENAGENS E PAVIMENTAÇÕES

ITEM 02 – RESUMO
ORÇAMENTO

Ciente:



**PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
DA ESTRADA DO SOCORRO - TRECHO 02**

Proponente:



TÚNEIS, TERRAPLENAGENS E PAVIMENTAÇÕES

Obra: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO
Local: ESTRADA DO SOCORRO - TRECHO 02
Trecho: ESTACA 0+000,00 a 1+177,09
Data base: DEZEMBRO/2023

Extensão (m): 1.177,09
Largura (m): 6,00
Área de pista (m²): 7.062,54
Concordâncias (m²): 59,19
Área Total (m²): 7.121,73

**VALOR UNITÁRIO
(R\$/M²):**

282,45

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	VALORES (R\$)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	0,96%	19.286,88
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,48%	9.664,85
3	TERRAPLENAGEM	8,45%	169.902,36
4	DRENAGEM PLUVIAL	13,56%	272.815,73
5	PAVIMENTAÇÃO	74,27%	1.493.912,71
6	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	2,28%	45.933,81
TOTAL GERAL			2.011.516,34

Local e data: Porto Alegre, 18 de abril de 2024.

Assinatura do Responsável :



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DO SOCORRO - TRECHO 02



MUNICÍPIO DE PORTÃO

PISTA

Obra: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO
Local: ESTRADA DO SOCORRO - TRECHO 02
Trecho: ESTACA 0+000,00 a 1+177,09
Extensão: 1.177,09 m
Data Base: DEZEMBRO/2023
Data Orçamento: JANEIRO/2024

Extensão (m): 755,98
Largura (m): 6,00
Área de pista (m²): 4.535,88
Concordâncias (m²): -
Área a contar (m²): -
Área total (m²): 4.535,88

Main project cost table with columns: ITEM, REF., CÓDIGO, DISCRIMINAÇÃO, UN., QTD., PREÇO SEM BDI (R\$) [UNITÁRIO, MÃO DE OBRA, MATERIAL, TOTAL], BDI, PREÇO COM BDI (R\$) [UNITÁRIO, MÃO DE OBRA, MATERIAL, TOTAL]. Includes sub-totals for sections 1-5.



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DO SOCORRO - TRECHO 02



MUNICÍPIO DE PORTÃO

PISTA

Obra: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO
Local: ESTRADA DO SOCORRO - TRECHO 02
Trecho: ESTACA 0+000,00 a 1+177,09
Extensão: 1.177,09 m
Data Base: DEZEMBRO/2023
Data Orçamento: JANEIRO/2024

Extensão (m): 755,98
Largura (m): 6,00
Área de pista (m²): 4.535,88
Concordâncias (m²): -
Área a descontar (m²): -
Área total (m²): 4.535,88

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
5.2.8	SINAPI	Composição 08	CBUQ - capa de rolamento 5cm	m³	356,09	1.252,72	89.216,21	356.864,85	446.081,06	20,00%	1.503,26	107.059,17	428.236,68	535.295,85
5.2.9	SINAPI	95876	Transporte de CBUQ (DMT=31 km)	m³xkm	11.038,79	2,25	4.967,46	19.869,82	24.837,28	20,00%	2,70	5.960,95	23.843,78	29.804,73
5.2.10	SINAPI	102330	Transporte de Mat. Asfáltico - Caminhão com cap. de 20 ton -rod. Pavim. (DMT=34 km)	txkm	1.855,87	1,46	541,91	2.167,66	2.709,57	20,00%	1,75	649,55	2.598,22	3.247,77
Sub-total (Item 5.)								249.010,10	996.040,41	1.245.050,51		298.782,54	1.195.130,17	1.493.912,71
6. SINALIZAÇÃO VIÁRIA														
6.1 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL														
6.1.1	SINAPI	102512	Pintura de eixo viário sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação mecânica com demarcadora autopropelida.	m	4.168,47	5,70	4.752,06	19.008,22	23.760,28	20,00%	6,84	5.702,47	22.809,86	28.512,33
6.1.2	SINAPI	102498	Pintura de meio-fio a base de cal	m	118,00	1,55	36,58	146,32	182,90	20,00%	1,86	43,90	175,58	219,48
6.2 SINALIZAÇÃO VERTICAL														
6.2.1	SICRO	5213441	Fornecimento e Implantação de placa de regulamentação em aço, diâmetro = 0,80m	un	4,00	423,78	339,02	1.356,10	1.695,12	20,00%	508,53	406,82	1.627,30	2.034,12
6.2.2	SICRO	5213465	Fornecimento e Implantação de placa de advertência em aço, lado = 0,80m	un	6,00	423,75	508,50	2.034,00	2.542,50	20,00%	508,50	610,20	2.440,80	3.051,00
6.2.3	SICRO	5216111	Fornecimento e Implantação de suporte e travessa em madeira para placas	un	10,00	106,50	213,00	852,00	1.065,00	20,00%	127,80	255,60	1.022,40	1.278,00
6.3 CONDUÇÃO ÓTICA														
6.3.1	SICRO	5213360	Tacha refletivas bidirecionais	un	351,00	25,74	1.806,95	7.227,79	9.034,74	20,00%	30,88	2.167,78	8.671,10	10.838,88
Sub-total (Item 6.)								7.656,11	30.624,43	38.280,54		9.186,76	36.747,05	45.933,81
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO								336.015,77	1.344.063,06	1.680.078,83		402.303,27	1.609.213,07	2.011.516,34

Local e data: Porto Alegre, 18 de abril de 2024.

Assinatura do Responsável:



TONIOLO, BUSNELLO

TÚNEIS, TERRAPLENAGENS E PAVIMENTAÇÕES

ITEM 02 - CRONOGRAMA GLOBAL

Contratante:



**PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
DA ESTRADA DO SOCORRO - TRECHO 02**

Proponente:



TONIOLO, BUSNELLO

TÚNEIS, TERRAPLENAGENS E PAVIMENTAÇÕES

Obra: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO

Local: ESTRADA DO SOCORRO - TRECHO 02

Trecho: ESTACA 0+000,00 a 1+177,09

Data base: DEZEMBRO/2023

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Item	DISCRIMINAÇÃO	VALOR (R\$)	PRAZO				TOTAL
			1	2	3	4	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	19.286,88	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			4.821,72	4.821,72	4.821,72	4.821,72	19.286,88
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.664,85	100,00%				100,00%
			9.664,85				9.664,85
3	TERRAPLENAGEM	169.902,36	50,00%	50,00%			100,00%
			84.951,18	84.951,18			169.902,36
4	DRENAGEM PLUVIAL	272.815,73	60,00%	40,00%			100,00%
			163.689,44	109.126,29			272.815,73
5	PAVIMENTAÇÃO	1.493.912,71			40,00%	60,00%	100,00%
					597.565,08	896.347,63	1.493.912,71
6	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	45.933,81				100,00%	100,00%
						45.933,81	45.933,81
VALOR TOTAL		2.011.516,34					
DESEMBOLSO MENSAL		R\$	263.127,19	198.899,19	602.386,80	947.103,16	2.011.516,34
		%	13,08%	9,89%	29,95%	47,08%	100,00%
DESEMBOLSO ACUMULADO		R\$	263.127,19	462.026,38	1.064.413,18	2.011.516,34	
		%	13,08%	22,97%	52,92%	100,00%	

Local e data: Porto Alegre, 18 de abril de 2024.



Carimbo e Assinatura do Responsável:



TONIOLO, BUSNELLO

TÚNEIS, TERRAPLENAGENS E PAVIMENTAÇÕES

ITEM 02 - BDI

<p>Ciente:</p>  <p>MUNICÍPIO DE PORTÃO</p>	<p>Proponente:</p>  <p>TONIOLO, BUSNELLO TÚNEIS, TERRAPLENAGENS E PAVIMENTAÇÕES</p>
---	--

DEMONSTRATIVO DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DO SOCORRO - TRECHO 02



OBRA: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO
LOCAL: ESTRADA DO SOCORRO - TRECHO 02
TRECHO: ESTACA 0+000,00 a 1+177,09
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**

		Despesas indiretas	% Adotado
Grupo	A	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, 18 de abril de 2024.

Assinatura do Responsável :

<p>Ciente:</p>  <p style="text-align: center;">MUNICÍPIO DE PORTÃO</p>	<p>Proponente:</p>  <p style="text-align: center;">TONIOLO, BUSNELLO TÚNEIS, TERRAPLENAGENS E PAVIMENTAÇÕES</p>
--	--

DEMONSTRATIVO DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DO SOCORRO - TRECHO 02

OBRA: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO
LOCAL: ESTRADA DO SOCORRO - TRECHO 02
TRECHO: ESTACA 0+000,00 a 1+177,09
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**

		Despesas indiretas	% Adotado
Grupo	A	Administração Central	4,23%
		Seguro e Garantia	0,53%
		Risco	0,74%
		Total do grupo A	
Grupo	B	Despesas Financeiras	
		Despesas Financeiras	1,11%
Total do grupo B			1,11%
Grupo	C	Bonificação	
		Lucro	3,87%
Total do grupo C			3,87%
Grupo	D	Impostos	
		PIS	0,65%
		COFINS	3,00%
		CPRB	0,00%
		ISSQN	0,00%
Impostos			3,65%
BDI			15,00%

Local e data: Porto Alegre, 18 de abril de 2024.

Assinatura do Responsável :



TONIOLO, BUSNELLO

TÚNEIS, TERRAPLENAGENS E PAVIMENTAÇÕES

ITEM 02 - ENCARGOS SOCIAIS

Ciente:



MUNICÍPIO DE PORTÃO

Proponente:



TÚNEIS, TERRAPLENAGENS E PAVIMENTAÇÕES

DEMONSTRATIVO DE ENCARGOS SOCIAIS - SEM DESONERAÇÃO

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DO SOCORRO - TRECHO 02

OBRA: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO

LOCAL: ESTRADA DO SOCORRO - TRECHO 02

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	0,86%	0,66%
B-4	13º Salário	10,94%	8,33%
B-5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B-6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B-7	Dias de Chuvas	1,56%	Não incide
B-8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B-9	Férias Gozadas	10,28%	7,83%
B-10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
TOTAL DO GRUPO B		46,75%	17,54%
GRUPO C - ENCARGOS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA GLOBAL DO GRUPO A			
C-1	Aviso Prévio Indenizado	4,56%	3,47%
C-2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%
C-3	Férias Indenizadas	3,35%	2,55%
C-4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,83%	2,15%
C-5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%
TOTAL DO GRUPO C		11,23%	8,54%
GRUPO D - INCIDÊNCIAS CUMULATIVAS			
D-1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,20%	6,45%
D-2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,41%	0,31%
TOTAL DO GRUPO D		17,61%	6,76%
TOTAL		112,39%	69,64%

Local e data: Porto Alegre, 18 de abril de 2024.

Carimbo e assinatura do responsável:



TONIOLO, BUSNELLO

TÚNEIS, TERRAPLENAGENS E PAVIMENTAÇÕES

ITEM 02 - COMPOSIÇÕES

**MUNICÍPIO DE PORTÃO/RS****OBJETO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DO SOCORRO - TRECHO 02****COMPOSIÇÃO 01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL**

Classe/tipo	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Total
Composição	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00	R\$ 118,49	R\$ 1.184,90
Composição	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,00	R\$ 99,09	R\$ 1.981,80
Composição	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00	R\$ 35,48	R\$ 354,80
Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	10,00	R\$ 17,13	R\$ 171,30
Composição	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00	R\$ 35,28	R\$ 176,40
Composição	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00	R\$ 29,78	R\$ 148,90
		Custo total ==>	mês			R\$ 4.018,10

OBSERVAÇÃO:

- 1 - Utilizado a tabela Sinapi não desonerada - Dezembro/2023
- 2 - Engenheiro civil, considerado 1h por dia, considerando 10 dias por mês
- 3 - Mestre de obras, considerado 1 h por dia, considerando 20 dias por mês
- 4 - Topógrafo e servente, considerado 10 h por mês
- 5 - Laboratorista e auxiliar, considerado 5 h por mês

COMPOSIÇÃO 03 - ESC. MECÂNICA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - EXCLUSIVE TRANSPORTE

Classe/tipo	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Total
Composição	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,018190	R\$ 228,81	R\$ 4,16
Composição	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00459	R\$ 101,01	R\$ 0,46
Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02278	R\$ 22,40	R\$ 0,51
Composição	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	0,06970	R\$ -	R\$ -
Composição	91387	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,02430	R\$ -	R\$ -
		Custo total ==>	m³			R\$ 5,13

OBSERVAÇÃO:

- 1 - UTILIZADO A TABELA SINAPI NÃO DESONERADA- DEZ/2023
- 2 - FOI UTILIZADO A COMPOSIÇÃO 101270, RETIRADO O TRANSPORTE E AUMENTADO O COEFICIENTE DA ESCAVADEIRA EM 70% CONSIDERANDO A ESCAVAÇÃO PARA ACERTO

DE TALUDES

COMPOSIÇÃO AUXILIAR 01 - TAMPA DE CONCRETO

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AUXILIAR	CP aux 01	TAMPA DE CONCRETO PARA CAIXA COLETORA	M²			
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 27,06	R\$ 27,06
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	R\$ 22,40	R\$ 22,40
SINAPI-I	7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M²	1,0000	R\$ 26,46	R\$ 26,46
SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M³	0,0700	R\$ 483,53	R\$ 33,84
		Custo total ==>	m²			R\$ 109,76

COMPOSIÇÃO 04 - CAIXA PLUVIAL DE PASSAGEM - Ø 400							
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000	R\$ 27,06	R\$	216,48
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000	R\$ 22,40	R\$	179,20
SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,5000	R\$ 151,65	R\$	75,83
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,5000	R\$ 68,88	R\$	34,44
SINAPI-I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UNID.	81,0000	R\$ 6,01	R\$	486,81
SINAPI	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,2745	R\$ 602,86	R\$	165,47
SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,0720	R\$ 389,40	R\$	28,03
SINAPI-I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0980	R\$ 72,13	R\$	7,07
SINAPI-I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30 CM (1 X 12 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M2	0,4800	R\$ 16,39	R\$	7,87
COMP.AUX	CP aux 01	TAMPA DE CONCRETO PARA CAIXA COLETORA	M2	1,4400	R\$ 109,76	R\$	158,05
			Custo total ==>	m²		R\$	1.359,24

OBSERVAÇÃO:

1 - UTILIZADO TABELA SINAPI NÃO DESONERADA - DEZ/2023

COMPOSIÇÃO 05 - CAIXA PLUVIAL DE PASSAGEM - Ø 400 COM BOCA DE LOBO							
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000	R\$ 27,06	R\$	216,48
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000	R\$ 22,40	R\$	179,20
SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,5000	R\$ 151,65	R\$	75,82
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,5000	R\$ 68,88	R\$	34,44
SINAPI-I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UNID.	78,0000	R\$ 6,01	R\$	468,78
SINAPI	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,2679	R\$ 602,86	R\$	161,51
SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,0720	R\$ 389,40	R\$	28,03
SINAPI-I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0979	R\$ 72,13	R\$	7,06
SINAPI-I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30 CM (1 X 12 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M2	0,4789	R\$ 16,39	R\$	7,85
COMP.AUX	CP aux 01	TAMPA DE CONCRETO PARA CAIXA COLETORA	M2	1,2000	R\$ 109,76	R\$	131,71
			Custo total ==>	m²		R\$	1.310,88

OBSERVAÇÃO:

1 - UTILIZADO TABELA SINAPI NÃO DESONERADA - DEZ/2023

COMPOSIÇÃO 06 - IMPRIMAÇÃO COM CM-30							
Classe/tipo	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Total	
COMPOSIÇÃO	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	0,0049	R\$ 66,50	R\$	0,33
COMPOSIÇÃO	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0017	R\$ 142,35	R\$	0,24

COMPOSIÇÃO	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0041	R\$ 58,51	R\$ 0,24
COMPOSIÇÃO	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	0,0010	R\$ 271,96	R\$ 0,27
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00580	R\$ 22,40	R\$ 0,13
COMPOSIÇÃO	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0020	R\$ 11,41	R\$ 0,02
COMPOSIÇÃO	5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0040	R\$ 5,74	R\$ 0,02
INSUMO	ANP DEZ/23	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30	KG	1,2000	R\$ 5,59	R\$ 6,71
Custo total =>>			m²		R\$	7,96

OBSERVAÇÃO:

1 - UTILIZADO

TABELA SINADI

2 - PARA ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30 FOI COLETADO NA ANP MÊS DEZ/2023 E APLICADO ICMS/PIS E COFINS

COMPOSIÇÃO 07 - PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C

Classe/tipo	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Total
COMPOSIÇÃO	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0020	R\$ 11,41	R\$ 0,02
COMPOSIÇÃO	5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0040	R\$ 5,74	R\$ 0,02
COMPOSIÇÃO	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	R\$ 271,96	R\$ 0,11
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0055	R\$ 22,40	R\$ 0,12
COMPOSIÇÃO	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0017	R\$ 142,35	R\$ 0,24
COMPOSIÇÃO	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0038	R\$ 58,51	R\$ 0,22
COMPOSIÇÃO	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	0,0051	R\$ 66,50	R\$ 0,34
INSUMO	ANP DEZ/23	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA	KG	0,4500	R\$ 3,59	R\$ 1,62
Custo total =>>			m²		R\$	2,69

OBSERVAÇÃO:

1 - UTILIZADO

TABELA SINADI

2 - PARA EMULSAO ASFALTICA RR-2C FOI COLETADO NA ANP MÊS DEZ/2023 E APLICADO ICMS/PIS E COFINS

COMPOSIÇÃO 08 - CONSTRUÇÃO DE CAPA DE ROLAMENTO COM CBUQ

Classe/tipo	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Total
Composição	Auxiliar 02	USINAGEM DE CBUQ COM CAP 50/70, PARA CAPA DE ROLAMENTO	T	2,5548	R\$ 441,57	R\$ 1.128,12
Composição	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	R\$ 353,33	R\$ 16,39
Composição	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	R\$ 142,63	R\$ 13,53
Composição	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1301	R\$ 22,45	R\$ 25,37
Composição	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	R\$ 268,78	R\$ 12,47
Composição	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	R\$ 242,20	R\$ 19,49

Composição	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	R\$ 93,87	R\$ 5,69
Composição	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,1071	R\$ 63,99	R\$ 6,85
Composição	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,0341	R\$ 152,55	R\$ 5,20
Composição	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0419	R\$ 230,21	R\$ 9,64
Composição	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,0990	R\$ 100,50	R\$ 9,95
Custo total ==>			m³		R\$	1.252,72

OBSERVAÇÃO:
1 - PARA CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO A GRANEL (CAP 50/70) FOI COLETADO NA ANP MÊS DEZ/2023 E APLICADO ICMS/PIS E COFINS
2 - UTILIZADO TABELA SINAPI NÃO DESONERADA - DEZ/2023

COMPOSIÇÃO AUXILIAR 02 - USINAGEM DE CBUQ COM CAP 50/70 PARA CAPA DE ROLAMENTO

Classe/tipo	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Total
Insumo	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,3248	R\$ 85,00	R\$ 27,61
Insumo	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	56,2000	R\$ 0,89	R\$ 50,02
Insumo	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/ FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,1998	R\$ 83,27	R\$ 16,64
Insumo	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0625	R\$ 72,13	R\$ 4,51
Composição	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	R\$ 195,70	R\$ 0,94
Composição	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	R\$ 85,48	R\$ 1,53
Composição	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0455	R\$ 265,23	R\$ 12,07
Insumo	ANP DEZ/23	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO NA ANP ACRESCIDO DE ICMS/PIS/COFINS)	T	0,0632	R\$ 4.334,43	R\$ 274,07
Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0455	R\$ 22,40	R\$ 1,02
Composição	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0227	R\$ 60,25	R\$ 1,37
Composição	93433	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0176	R\$ 2.562,03	R\$ 45,09
Composição	93434	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0051	R\$ 292,83	R\$ 1,49
Composição	95872	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHP DIURNO. AF_12/2016	CHP	0,0176	R\$ 293,01	R\$ 5,16
Composição	95873	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHI DIURNO. AF_12/2016	CHI	0,0051	R\$ 13,75	R\$ 0,07
Custo total ==>			T		R\$	441,57

OBSERVAÇÃO:
1 - PARA CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO A GRANEL (CAP 50/70) FOI COLETADO NA ANP MÊS DEZ/2023 E APLICADO ICMS/PIS E COFINS
2 - UTILIZADO TABELA SINAPI NÃO DESONERADA - DEZ/2023

COMPOSIÇÃO 02 - MOBILIZAÇÃO

Obra:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO			Veloc. Média :	50 km/h	
Local:	ESTRADA DO SOCORRO - TRECHO 02	Distância mediana entre centros urbanos para fornecimento de equipamentos (Novo Hamburgo - 75 km, Caxias do Sul - 75 km, Lajeado - 70 km)		Tempo de viagem:	1:30 h	
Trecho:	ESTACA 0+000,00 a 1+177,09			Tempo de carga e descarga:	0:30 h	
Data Base:	JULHO/2023			Tempo de total:	2:00 h	
		75,0 km				
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÓDIGO		ITEM	R\$xh	Total
1.	VEÍCULOS DE APOIO					
1.1	Caminhão Carroceria	SICRO	E9508	1	172,09	258,13
1.2	Veículo Leve	SICRO	E9512	1	60,29	90,43
		Sub-total (Item 1.)				348,56
2.	VEÍCULOS DE GRANDE PORTE EM TRANSPORTE(Cavalo Mecânico com semi-reboque - capac. de 45 t) - custo produtivo					
2.1	Escavadeira Hidráulica	SICRO	E9666	1	386,48	579,72
2.2	Motoniveladora	SICRO	E9666	1	386,48	579,72
2.3	Retroescavadeira	SICRO	E9666	0,5	386,48	289,86
2.4	Rolo Compactador (Pé de Carneiro)	SICRO	E9666	0,5	386,48	289,86
2.5	Rolo Compactador Tandem Vibratório (Liso)	SICRO	E9666	0,5	386,48	289,86
2.6	Rolo Compactador de Pneus	SICRO	E9666	0,5	386,48	289,86
2.7	Trator de Esteiras	SICRO	E9666	0,5	386,48	289,86
2.8	Trator Agrícola com grade	SICRO	E9666	0,5	386,48	289,86
2.9	Vibroacabadora de Asfalto	SICRO	E9666	1	386,48	579,72
		Sub-total (Item 2.)				3.478,32
3.	VEÍCULOS DE GRANDE PORTE - DESCARGA (Cavalo Mecânico com semi-reboque - capac. de 45 t) custo improdutivo					
2.1	Escavadeira Hidráulica	SICRO	E9666	1	126,37	63,18
2.2	Motoniveladora	SICRO	E9666	1	126,37	63,18
2.3	Retroescavadeira	SICRO	E9666	0,5	126,37	31,59
2.4	Rolo Compactador (Pé de Carneiro)	SICRO	E9666	0,5	126,37	31,59
2.5	Rolo Compactador Tandem Vibratório (Liso)	SICRO	E9666	0,5	126,37	31,59
2.6	Rolo Compactador de Pneus	SICRO	E9666	0,5	126,37	31,59
2.7	Trator de Esteiras	SICRO	E9666	0,5	126,37	31,59
2.8	Trator Agrícola com grade	SICRO	E9666	0,5	126,37	31,59
2.9	Vibroacabadora de Asfalto	SICRO	E9666	1	126,37	63,18
		Sub-total (Item 3.)				379,08
4.	VEÍCULOS DE PRODUÇÃO					
4.1	Caminhão Basculante 6m³	SICRO	E9506	2	175,70	527,10
4.2	Caminhão Basculante 10m³	SICRO	E9579	3	268,88	1209,96
4.3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto	SICRO	E9509	1	241,58	362,37
4.4	Caminhão Tanque 8.000l	SICRO	E9669	1	237,95	356,92
		Sub-total (Item 4.)				2.456,35
					CUSTO TOTAL POR VIAGEM	6.662,31

OBSERVAÇÕES:

Referência de preços: SICRO JUL/2023 sem desoneração

Para Veículos de Apoio e Veículos de Produção foi utilizado o tempo somente do deslocamento.

Para os equipamentos transportados por cavalo mecânico com semi-reboque, considerou-se o tempo de viagem + carga e descarga.

Tempo de viagem (cavalo mecânico produtivo), tempo de carga e descarga (cavalo mecânico improdutivo)



TONIOLO, BUSNELLO

TÚNEIS, TERRAPLENAGENS E PAVIMENTAÇÕES

GARANTIA

Vigência do seguro a partir das 00h do dia 18/04/2024 até 24hs do dia 17/07/2024.

DADOS DO SEGURADO

NOME: MUNICIPIO DE PORTAO CPF OU CNPJ: 87.344.016/0001-08
ENDEREÇO: R 9 DE OUTUBRO 0 - CENTRO - PREFEITURA MUNICIP
CEP: 93.180-000 CIDADE: PORTÃO UF: RS

DADOS DO TOMADOR

NOME: TONIOLO BUSNELLO S/A TÚNEIS TERRAPLENAGENS E PAVIMENTAÇÕES - EM RECUPERAÇÃO JUDICIAL CPF OU CNPJ: 89.723.977/0001-40
ENDEREÇO: AV. DOS ESTADOS, Nº 2405 - 3º ANDAR - ANCHIETA
CEP: 90.200-001 CIDADE: PORTO ALEGRE UF: RS

DADOS DO CORRETOR

NOME: FINLÂNDIA CORRETORA DE SEGUROS LTDA CPF OU CNPJ: 10.864.690/0001-80 SUSEP:202029643

LIMITE MÁXIMO DE GARANTIA / MODALIDADE

LIMITE MÁXIMO DE GARANTIA (LMG): R\$ 32.708,84 - Trinta e Dois Mil e Setecentos e Oito Reais e Oitenta e Quatro Centavos

MODALIDADE: Garantia Licitante

O Limite Máximo de Garantia é o valor máximo que a seguradora se responsabilizará perante o segurado em função do pagamento de indenização.

OBJETO DA GARANTIA

Este seguro garante a indenização, até o valor da garantia fixado na apólice, se o Tomador adjudicatário se recusar a assinar o Contrato Principal, nas condições propostas, dentro do prazo estabelecido no EDITAL CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 09/2024.

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ), DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, NA ESTRADA DO SOCORRO, TRECHOS 01 E 02, COM ÁREA TOTAL DE 11.657,61m².

COBERTURAS CONTRATADAS

COBERTURA	IMPORTÂNCIA SEGURADA	PRÊMIO LÍQUIDO
Garantia Licitante	R\$ 32.708,84	R\$ 200,00

Não se aplica franquia a nenhuma das coberturas contratadas por esta Apólice.

DADOS DO PRÊMIO DE SEGURO

CUSTO DO SEGURO		FORMA DE PAGAMENTO - BOLETO		
	R\$	Parcela	Valor	Vencimento
Prêmio Líquido	200,00	1	R\$ 200,00	09/05/2024
Adicional de Fracionamento	0,00			
Custo de Apólice	0,00			
IOF	0,00			
Prêmio Total	200,00			

Susep - Superintendência de Seguros Privados - Autarquia Federal responsável pela fiscalização, normalização e controle dos mercados de seguro, previdência complementar aberta, capitalização, resseguro e corretagem de seguros. Plano de Seguro aprovado em conformidade com a Circular Susep 662/2022 e Processo Susep 15414.637967/2022-71. O Registro deste plano na Susep não implica, por parte da Autarquia, incentivo ou recomendação à sua comercialização. O Processo deste plano e a situação cadastral do(s) Corretor(es) deste Seguro poderão ser consultados no site www.susep.gov.br, por meio dos números de registros informados nesta apólice, ou pelo telefone SUSEP de atendimento ao público 0800 021 8484 (ligação gratuita).

Belo Horizonte, 10/04/2024 14:34:00

Documento eletrônico assinado digitalmente conforme MP 2200-2 de 24/08/2001, que instituiu a infraestrutura de Chaves Públicas Brasileiras - ICP Brasil, em vigor consoante E.C. nº 32 de 11/09/2001 - Art.2º. Art.1º. - Fica instituída a infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP Brasil, para garantir a autenticidade, integridade e validade jurídica de documentos em forma eletrônica, das aplicações de suporte e das aplicações que utilizem certificados digitais, bem como a realização de transações eletrônicas seguras.


João de Lima Géo Neto
Diretor
Certificado Digital emitido pela Serasa Certificadora Digital


Ricardo Nassif Gregório
Diretor
Certificado Digital emitido pela Serasa Certificadora Digital

A autenticidade do presente documento, bem como o arquivo em forma eletrônica deve ser verificada no endereço <https://www.pottencial.com.br/consultar-apolice>. No site, informe o Nº da Apólice: 0306920249907751136917000. Após sete dias úteis da emissão deste documento, poderá ser verificado se a apólice ou endosso foi corretamente registrado no site da SUSEP: www.susep.gov.br sob o nº de documento 030692024009907751136917.



As coberturas desta apólice foram contratadas em conformidade com as Condições Contratuais do Seguro Garantia, de acordo com a Circular SUSEP nº 662/2022. As Condições Contratuais deste produto podem ser verificadas nas páginas seguintes, bem como encontram-se disponíveis no endereço: www.pottencial.com.br, ou através do QR Code

CONDIÇÕES CONTRATUAIS**SEGURO GARANTIA - SETOR PÚBLICO****CONDIÇÕES CONTRATUAIS - LICITANTE****1. DEFINIÇÕES**

1.1. Aplicam-se a esse seguro, as seguintes definições:

1.1.1. **Apólice:** documento emitido pela Seguradora, que, em conjunto com as Condições Contratuais, representa o contrato de Seguro Garantia;

1.1.2. **Condições Contratuais:** conjunto das cláusulas que estabelecem as obrigações e os direitos entre Segurado e Seguradora;

1.1.3. **Condições Particulares:** conjunto de cláusulas que regulam a contratação de condições específicas ou de coberturas adicionais não previstas nas Condições Contratuais e que passam a integrar estas últimas;

1.1.4. **Endosso:** documento emitido pela Seguradora por meio do qual são formalizadas alterações da Apólice;

1.1.5. **Indenização:** pagamento dos prejuízos resultantes do inadimplemento das obrigações cobertas pelo seguro;

1.1.6. **Objeto Principal:** relação jurídica, contratual ou editalícia, geradora de obrigações e direitos entre Segurado e Tomador, independentemente da denominação utilizada;

1.1.7. **Obrigação Garantida:** obrigação assumida pelo Tomador junto ao Segurado no Objeto Principal e devidamente garantida pela Apólice de Seguro Garantia;

1.1.8. **Prêmio:** valor devido pelo Tomador à Seguradora, a título de contraprestação pela aceitação do risco, e que deverá constar da Apólice e/ou Endosso;

1.1.9. **Processo de Regulação de Sinistro:** procedimento pelo qual a Seguradora constatará ou não a procedência da Comunicação do Sinistro, bem como apurará a existência e extensão dos prejuízos cobertos pela Apólice;

1.1.10. **Segurado:** é o ente da Administração Pública credor das obrigações assumidas pelo Tomador no edital ou carta convite;

1.1.11. **Seguro Garantia:** seguro cujo objetivo é garantir o fiel cumprimento das obrigações garantidas e pode se limitar a fases, etapas, ou entregas parciais do Objeto Principal, conforme descrito no frontispício da Apólice;

1.1.12. **Sinistro:** inadimplência do Tomador em relação à Obrigação Garantida;

1.1.13. **Tomador:** devedor das obrigações estabelecidas no edital ou carta convite e que contrata o Seguro Garantia em favor do Segurado;

1.1.14. **Valor da Garantia:** valor máximo garantido pela Seguradora, conforme indicado no frontispício da Apólice.

2. ACEITAÇÃO DA GARANTIA

2.1. A contratação/alteração da Apólice somente poderá ser feita mediante proposta assinada pelo proponente, seu representante ou por corretor de seguros habilitado. A proposta escrita deverá conter os elementos essenciais ao exame e aceitação do risco, tendo a Seguradora o prazo de 15 (quinze) dias para se manifestar sobre a sua aceitação, sem prejuízo de solicitação de documentos complementares, hipótese na qual o prazo será suspenso, voltando a correr na data da entrega da documentação, conforme disposto na proposta.

2.2. No caso de não aceitação da proposta, a seguradora deverá comunicar formalmente ao proponente, ao seu representante legal ou corretor de seguros, a decisão de não aceitação da proposta, com a devida justificativa da recusa.

2.3. A ausência de manifestação, por escrito, da seguradora, no prazo de 15 (quinze) dias, caracterizará a aceitação tácita da proposta.

3. OBJETO

3.1. Este seguro garante a Indenização, até o Valor da Garantia e na extensão dos prejuízos efetivamente

apurados no Processo de Regulação de Sinistro, pelos prejuízos decorrentes da recusa do Tomador adjudicatário em assinar o contrato com o Segurado, conforme previsto no edital ou carta convite descrito no frontispício da Apólice.

3.2. Esta Apólice também garante multas devidas à Administração Público, aplicadas mediante o competente Processo Administrativo, na forma da Lei nº 8.666/1993, Lei nº 13.303/2016 ou Lei nº 14.133/2021.

4. RISCOS EXCLUÍDOS

Sem prejuízo de outras situações descritas nas presentes Condições Contratuais e/ou Condições Particulares, tendo em vista que a Apólice não garante todas as obrigações do Objeto Principal, são riscos expressamente excluídos pela presente Apólice:

- I. A inadimplência da Obrigação Garantida decorrente de atos ou fatos de responsabilidade do Segurado que tenham contribuído de forma determinante para ocorrência do Sinistro;
- II. A inadimplência de obrigações que não sejam de responsabilidade do Tomador;
- III. Obrigações que não estejam expressamente garantidas e previstas no Objeto da presente Apólice;
- IV. Casos fortuitos ou de força maior, nos termos do Código Civil;
- V. Alteração do devedor da Obrigação Garantida pela Seguradora, sem a prévia anuência da Seguradora, ainda que decorrente de operações societárias;
- VI. Prejuízos decorrentes de outras modalidades de Seguro Garantia ou de outros ramos de seguro, tais como, mas não se limitando, a seguro de risco de engenharia e de responsabilidade civil, bem como perdas e danos e lucros cessantes;
- VII. Atos de hostilidade, guerra, rebelião, insurreição, revolução, confisco, nacionalização, destruição ou requisição decorrentes de qualquer ato de autoridade de fato ou de direito, civil ou militar, bem como todas as outras ações realizadas fora de um contexto de Estado de Direito e, em geral, todo ou qualquer ato ou consequência dessas ocorrências, bem como atos praticados por qualquer pessoa agindo ou em ligação com qualquer organização cujas atividades visem a derrubar pela força o governo ou instigar a sua queda, pela perturbação da ordem política e social do país;
- VIII. Prejuízos decorrentes de fatos ou atos cometidos pelo Tomador antes da emissão da Apólice, bem como fatos e atos cometidos pelo Tomador antes da emissão de Endosso, não comunicados à Seguradora previamente à respectiva emissão do Endosso;
- IX. Prejuízos decorrentes da alteração da Obrigação Garantida por esta Apólice que tenha sido acordada entre Segurado e Tomador, sem anuência prévia da Seguradora;
- X. Quaisquer prejuízos, multas, rescisões e/ou penalidades relacionados a atos ilícitos dolosos praticados pelo Segurado no âmbito da Obrigação Garantida e/ou atos violadores de normas de anticorrupção perpetrados pelo Tomador, coobrigados e suas controladas, controladoras, coligadas, filiais, filiais e seus respectivos sócios/acionistas, representantes, titulares, funcionários e/ou prepostos no âmbito da Obrigação Garantida, com o conhecimento ou concurso de atos dolosos do Segurado;
- XI. Determinações, atos ou omissões provenientes de órgãos da administração pública, direta, indireta e/ou fundacional, que prejudiquem ou retardem a execução da Obrigação Garantida;
- XII. Atos terroristas, conforme definido em legislação específica.

5. VALOR DA GARANTIA

5.1. O Valor da Garantia dessa Apólice é o limite máximo a ser desembolsado pela Seguradora para fins de Indenização em caso de Sinistro coberto.

5.2. Salvo disposição em sentido contrário nas Condições Particulares, o Valor da Garantia não sofrerá atualização monetária, sendo indenizado até o limite máximo nominal descrito no frontispício da Apólice.

5.3. O Valor da Garantia somente poderá ser modificado ou atualizado por meio da emissão de Endosso pela Seguradora e cobrança do respectivo Prêmio adicional do Tomador.

6. VIGÊNCIA

6.1. O prazo de vigência da Apólice será o previsto no frontispício da Apólice e deverá ser igual ao prazo de vigência da Obrigação Garantida, salvo se o Objeto Principal ou sua legislação específica dispuser de forma distinta.

6.2. No caso de a proposta de seguro ser encaminhada posteriormente ao início de vigência da Obrigação Garantida, o início de vigência da Apólice deverá ser da data da proposta.

6.3. Caso a vigência da Apólice seja inferior à vigência da Obrigação Garantida, a Seguradora assegurará a manutenção da cobertura enquanto houver risco a ser coberto, respeitados os mesmos critérios técnicos e financeiros do Tomador, quando da emissão da Apólice.

6.3.1. O Tomador e/ou Segurado poderão solicitar à Seguradora mediante proposta, até o término da vigência da Apólice, a renovação e manutenção da cobertura da Obrigação Garantida mediante comprovação da manutenção dos critérios técnicos e financeiros do Tomador, bem como apresentar o termo de regularidade da execução da Obrigação Garantida.

7. ALTERAÇÃO DO OBJETO PRINCIPAL E DA APÓLICE

7.1. A Apólice somente poderá ser alterada mediante pedido do Segurado ou, quando o pedido for realizado pelo Tomador, seu representante ou corretor de seguros habilitado, com sua expressa concordância.

7.2. Quando efetuadas alterações na Obrigação Garantida em virtude das quais se faça necessária modificação da Apólice, esta:

7.2.1. Deverá acompanhar tais alterações, caso tenham sido previamente estipuladas no Objeto Principal, em sua legislação específica ou no documento que serviu de base para a aceitação do risco pela Seguradora; ou

7.2.2. Poderá acompanhar tais alterações, em situações não abrangidas pelo item 7.2.1, desde que haja o respectivo aceite pela Seguradora.

7.3. **Em ambas as hipóteses, sob pena de perda do direito ao recebimento da Indenização, a Seguradora deverá ser imediatamente comunicada pelo Segurado da alteração do Objeto Principal, em prazo nunca superior à 20 (vinte) dias corridos a contar da alteração.**

7.3.1. **Caso a alteração agrave o risco e, concomitantemente, tenha relação direta com o Sinistro, ou seja, comprovado que o Segurado silenciou de má-fé, haverá perda de direitos por parte do Segurado.**

7.4. Em ambas as hipóteses, sob pena de perda do direito ao recebimento da Indenização, a Seguradora deverá ser comunicada acerca da existência de descumprimentos da Obrigação Garantida pela Apólice previamente a qualquer modificação desta.

7.5. Se a alteração previamente estabelecida no Objeto Principal não possuir relação direta com a Obrigação Garantida, a Seguradora não estará obrigada a acompanhar a referida alteração.

8. CARACTERIZAÇÃO E COMUNICAÇÃO DO SINISTRO

8.1. O Sinistro estará caracterizado quando comprovado, pelo Segurado, a recusa exclusiva do Tomador adjudicatário em assinar o contrato, nos termos do edital ou carta convite descrito no frontispício da Apólice.

8.2. A Comunicação do Sinistro deverá ser encaminhada pelo Segurado, por meio escrito, à Seguradora, logo após o conhecimento de sua caracterização, acompanhada dos documentos que comprovem o inadimplemento do Tomador, para que seja iniciado o Processo de Regulação de Sinistro pela Seguradora.

8.2.1. **Para a Comunicação do Sinistro, será necessária a apresentação dos seguintes documentos básicos:**

a) Cópia do Objeto Principal (edital ou carta convite);

- b) Cópia integral do Processo Administrativo que documentou a inadimplência do Tomador, consistente na recusa da assinatura do contrato, acompanhado do comprovante de trânsito em julgado, se houver;
- c) Cópia do ato ou documento comprovando o resultado da licitação e a vitória do Tomador;
- d) Cópia do termo de adjudicação;
- e) Cópia da convocação encaminhada ao Tomador Adjudicatário para assinatura do Contrato;
- f) Cópias de atas, notificações, contranotificações, documentos, correspondências, inclusive e-mails, trocados entre o Segurado e o Tomador, relacionados à inadimplência do Tomador.

8.3. O Processo de Regulação de Sinistro somente será iniciado após a entrega de todos os documentos básicos exigidos pela Seguradora.

8.4. O prazo para a conclusão do Processo de Regulação de Sinistro pela Seguradora é de 30 (trinta) dias corridos, contados a partir da entrega de **todos** os documentos básicos citados no item 8.2.1.

8.5. Com base em dúvida fundada e justificável, a Seguradora poderá solicitar ao Segurado o envio de documentação e/ou informações complementares, o que poderá ocorrer mais de uma vez.

8.5.1. Na hipótese do item 8.5, o prazo de 30 (trinta) dias corridos será suspenso, voltando a correr a partir do dia útil subsequente àquele em que forem atendidas todas as solicitações da Seguradora.

8.6. O não pagamento da Indenização no prazo de 30 (trinta) dias a contar do recebimento do último documento necessário para a Regulação do Sinistro ensejará na correção pela taxa SELIC ou índice que vier a substituí-la, *pro-rata temporis*, sobre o valor da Indenização apurado, aplicada a partir do primeiro dia útil após a data em que deveria ter ocorrido o pagamento.

8.7. A Indenização dependerá da avaliação da Seguradora sobre a cobertura para o Sinistro ao longo do Processo de Regulação de Sinistro.

8.8. O Processo de Regulação de Sinistro será suspenso no caso de ajuizamento de ação e/ou procedimento arbitral que tenha como objeto o Sinistro comunicado e desde que possua pedido de tutela provisória pendente de julgamento pelo poder judiciário ou por tribunal arbitral.

8.8.1. Caso haja indeferimento da tutela provisória o Processo de Regulação de Sinistro será retomado.

9. INDENIZAÇÃO

A Seguradora indenizará o Segurado até o Valor da Garantia e na extensão do prejuízo aferido no Processo de Regulação de Sinistro, mediante o pagamento em dinheiro.

10. CONCORRÊNCIA DE APÓLICES

É vedada a utilização de mais de uma Apólice de Seguro Garantia para cobrir a mesma Obrigação Garantida, salvo no caso de Apólices complementares.

11. CONCORRÊNCIA DE GARANTIA

No caso de existirem duas ou mais formas de garantia distintas, cobrindo cada uma delas a Obrigação Garantida por este seguro, em benefício do mesmo Segurado, a Seguradora responderá, de forma proporcional ao risco assumido, com os demais participantes, relativamente ao prejuízo comum.

12. PERDA DE DIREITO AO RECEBIMENTO DA INDENIZAÇÃO SECURITÁRIA

Sem prejuízo de outras situações descritas nas presentes Condições Contratuais e nas Condições Particulares, o Segurado perderá o direito à Indenização na ocorrência de uma ou mais das seguintes hipóteses:

- I. Atos ilícitos dolosos ou por culpa grave equiparável ao dolo praticados pelo Segurado ou ainda pelo representante, de um ou de outro;**
- II. O Segurado não cumprir integralmente quaisquer obrigações previstas nas presentes Condições Contratuais ou no frontispício da Apólice, quando houver;**

- III. O Segurado ou seu representante legal fizer declarações inexatas ou omitir de má-fé circunstâncias de seu conhecimento que configurem agravação de risco de inadimplência do Tomador ou que possam influenciar na aceitação da proposta;
- IV. A inércia do Segurado no Processo de Regulação de Sinistro pelo prazo prescricional aplicável, após o recebimento da última solicitação de documentos enviada pela Seguradora;
- V. Se o Segurado agravar intencionalmente o risco;
- VI. Se o Segurado deixar de tomar as providências para evitar ou minorar as consequências do Sinistro, nos termos do artigo 771 do Código Civil;
- VII. Se for realizada alteração no Contrato Principal sem comunicação à Seguradora na hipótese da cláusula 7.3.1.

13. EXTINÇÃO DA APÓLICE

- 13.1. O Seguro Garantia será extinto na ocorrência de um dos seguintes eventos, o que ocorrer primeiro:
- I. quando a Obrigação Garantida for definitiva e comprovadamente concluída e houver manifestação expressa do Segurado neste sentido;
 - II. quando o Segurado e a Seguradora expressamente acordarem;
 - III. quando o pagamento da Indenização ao Segurado atingir o Valor da Garantia;
 - IV. quando o Objeto Principal for extinto; ou
 - V. quando do término de vigência da Apólice, observados os termos destas Condições Contratuais.
- 13.2. A extinção antecipada desta Apólice de Seguro Garantia não ensejará a restituição proporcional do Prêmio, sem o prejuízo de disposição diversa em contrato de contragarantia.

14. DEVOUÇÃO DE PRÊMIO

- 14.1. Os valores eventualmente devidos a título de devolução de Prêmio sujeitam-se à correção pelo IPCA ou índice que vir a substituí-lo, a partir da data em que se tornarem exigíveis.
- 14.1.1. No caso de recusa de Proposta pela Seguradora os valores serão exigíveis a partir da data do recebimento do Prêmio.
 - 14.1.2. No caso de cancelamento da Apólice, os valores serão exigíveis a partir da data de recebimento, pela Seguradora, de todos os documentos necessários para comprovação da extinção do risco, ou, se este ocorrer por iniciativa da Seguradora, a partir da data do efetivo cancelamento.
 - 14.1.3. No caso de recebimento indevido de Prêmio pela Seguradora, os valores serão exigíveis a partir da data de recebimento do Prêmio.
- 14.2. Caso as informações bancárias para a restituição não forem disponibilizadas pelo responsável ou estejam incorretas, o prazo estipulado na cláusula acima será reiniciado, a contar da data do envio dos dados corretos.

15. SUB-ROGAÇÃO

- 15.1. Paga a Indenização, a Seguradora sub-rogar-se-á nos direitos do Segurado contra o Tomador, ou contra terceiros cujos atos ou fatos tenham dado causa ao Sinistro.
- 15.2. É ineficaz qualquer ato do Segurado que diminua ou extinga, em prejuízo da Seguradora, os direitos a que se refere este item. Deverá o Segurado, ainda, envidar esforços e praticar todos os atos legalmente permitidos para que a Seguradora exercite de forma tempestiva e eficiente seu direito de sub-rogação previsto nesta cláusula.

16. DISPOSIÇÕES FINAIS

- 16.1. A forma de contratação do Seguro Garantia é a risco absoluto.
- 16.2. A Apólice continuará em vigor mesmo quando o Tomador não houver realizado o pagamento do Prêmio nas datas convencionadas.

- 16.3.** O Valor da Garantia não será reintegrado em caso de pagamento da Indenização e/ou eventual reembolso, pelo Tomador, do valor indenizado.
- 16.4.** A aceitação do seguro estará sujeita à análise do risco pela Seguradora .
- 16.5.** A contratação e/ou a alteração do contrato de seguro somente poderá ser feita mediante a aceitação do risco pela sociedade Seguradora.
- 16.6.** O registro do produto é automático e não representa aprovação ou recomendação por parte da SUSEP.
- 16.7.** O Segurado poderá consultar a situação cadastral do corretor de seguros e da Seguradora no sítio eletrônico www.susep.gov.br <<http://www.susep.gov.br>>.
- 16.8.** O registro deste plano na SUSEP não implica, por parte da Autarquia, incentivo ou recomendação à sua comercialização.
- 16.9.** Após sete dias úteis da emissão deste documento, poderá ser verificado se a Apólice ou Endosso foi corretamente registrado no site da SUSEP www.susep.gov.br. <<http://www.susep.gov.br>>
- 16.10.** Considera-se como âmbito geográfico todo o território nacional, salvo disposição em contrário nas Condições Particulares da Apólice.
- 16.11.** Os eventuais encargos de tradução referentes ao reembolso de despesas efetuadas no exterior ficarão totalmente a cargo da Sociedade Seguradora.
- 16.12. Cabe ao Segurado a conferência das condições e termos desta Apólice e/ou Endosso, estando de pleno acordo que a Seguradora a preste e cumpra, tal como disposto no presente documento.**
- 16.13. Proteção de dados.** A Seguradora se compromete a tratar os dados pessoais relacionados a esta Apólice, única e exclusivamente no limite do necessário para o cumprimento das finalidades da mesma e de obrigações legais ou regulatórias, e em respeito à toda a legislação e normas técnicas aplicáveis sobre segurança da informação e proteção de dados, inclusive, mas não se limitando, à Lei Geral de Proteção de Dados (Lei 13.709/2018). Neste sentido, a Seguradora declara que atua de acordo com suas políticas de privacidade e segurança presentes em www.pottencial.com.br <<https://www.pottencial.com.br>> e que poderá compartilhar as informações referentes à execução da Apólice e finalidades a ela inerentes, com outras empresas que participam da relação securitária e de resseguro.
- Para dirimir eventual questão entre a Seguradora e o Segurado, fica eleito o foro do domicílio do Segurado.



MINISTÉRIO DA FAZENDA
SUPERINTENDÊNCIA DE SEGUROS PRIVADOS
COORDENAÇÃO-GERAL DE REGISTROS E AUTORIZAÇÕES

CERTIDÃO DE ADMINISTRADORES

Certificamos que a POTTENCIAL SEGURADORA S.A., com sede na cidade BELO HORIZONTE, CNPJ 11699534000174, possui os seguintes diretores:

Nome	Cargo
CARLOS FERREIRA QUICK	Diretor
DANIEL AMORIM DE OLIVEIRA	Diretor
EDMAR VIDIGAL PAIVA	Diretor
JOAO DE LIMA GEO NETO	Presidente
RICARDO NASSIF GREGORIO	Diretor

Código da Certidão: **CA03069_10042024_060006_812**

Esta certidão é válida por 30 (trinta) dias, a contar da data de emissão.

Rio de Janeiro, 10 de Abril de 2024.



MINISTÉRIO DA FAZENDA
SUPERINTENDÊNCIA DE SEGUROS PRIVADOS

CERTIDÃO DE REGULARIDADE

Certificamos que POTTENCIAL SEGURADORA S.A., CNPJ 11699534000174, está autorizada a operar, conforme PORTARIA 3556, publicado(a) no D.O.U. de 25/02/2010, nos termos da legislação vigente.

Certificamos ainda que a entidade não se encontra, nesta data, sob regime de Direção Fiscal, Intervenção, Liquidação Extrajudicial ou Fiscalização Especial, e não está cumprindo penalidade de suspensão imposta pela SUSEP.

Dados complementares e esta certidão atualizada podem ser obtidos em www.susep.gov.br ou por meio de petição à Autarquia.

Código da Certidão: CR03069_10042024_060006_812

Esta Certidão é válida por 30 dias, não prevalecendo sobre certidões geradas posteriormente.

Rio de Janeiro, 10 de Abril de 2024.