



TONIOLO, BUSNELLO

TÚNEIS, TERRAPLENAGENS E PAVIMENTAÇÕES

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 12/2024

(TB 9392)



PROPOSTA COMERCIAL

SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ), DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, NA ESTRADA DA CACHOEIRA COM ÁREA TOTAL DE 4.674,72 m².

PORTO ALEGRE – RS

12/08/2024



www.tbsa.com.br



Av. dos Estados, 2405 | Porto Alegre - RS



(51) 3021-2120

PROPOSTA FINANCEIRA ATUALIZADA**À****PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO**
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 12/2024

Prezados Senhores,

Apresentamos nossa proposta para fornecimento do objeto constante da Concorrência Eletrônica nº12/2024, 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 pavimentação asfáltica (cbruq), drenagem pluvial e sinalização viária, na estrada da cachoeira, com área total de 4.674,72m². Conforme edital.

Lote	Qtd	un	Descrição	R\$ Global
01	01	sv	Estrada da Cachoeira Material – R\$ 1.076.636,21 Mão de Obra – R\$ 269.159,09	R\$ 1.345.795,30

Validade da Proposta: 60 dias;

Forma de pagamento: Conforme edital;

Forma de execução: Conforme edital.

Porto Alegre, 12 de agosto 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



TONIOLO, BUSNELLO

TÚNEIS, TERRAPLENAGENS E PAVIMENTAÇÕES

ORÇAMENTO

Contratante:



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

Proponente:



Obra: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO

Local: ESTRADA DA CACHOEIRA

Extensão: 779,12 metros

Data Orçamento: AGOSTO / 2024

Data Base: SINAPI-RS MAI/2024

SICRO-RS JAN/2024

ANP-RS MAI/2024

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Item	DISCRIMINAÇÃO	%	TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3,28%	44.269,20
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,71%	9.663,42
3	TERRAPLENAGEM	10,05%	135.335,83
4	DRENAGEM PLUVIAL	10,36%	139.442,45
5	PAVIMENTAÇÃO	74,23%	999.002,86
6	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	1,37%	18.081,54
VALOR TOTAL			1.345.795,30

Local e data: Porto Alegre, 12 de agosto de 2024.

Carimbo e Assinatura do Responsável:



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DA CACHOEIRA

MUNICÍPIO DE PORTÃO



TONIOLLO, BUSNELLO

TÚNEIS, TERRAPLENAGENS E PAVIMENTAÇÕES



Obra:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO	PISTA
Local:	ESTRADA DA CACHOEIRA	Extensão (m): 779,12
Trecho:	ESTACA 0+000 A 0+779,12	Largura (m): 6,00
Extensão:	779,12 m	Área de pista (m²): 4.674,72
Data Base:	MAIO/2024	Concordâncias (m²): 0,00
Data Orçamento:	AGOSTO/2024	Área a descontar (m²): 0,00
		Área Total (m²) 4.674,72

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QTD.	PREÇO SEM BDI (R\$)				BDI	PREÇO COM BDI (R\$)			
						Un.	Mão de Obra	Material	TOTAL		Un.	Mão de Obra	Material	TOTAL
1.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL											
1.1	SINAPI	Composição 01	Administração Local da Obra	mês	9,00	4.099,00	7.378,20	29.512,80	36.891,00	20,00%	4.918,80	8.853,84	35.415,36	44.269,20
			Sub-total (Item 1.)				7.378,20	29.512,80	36.891,00			8.853,84	35.415,36	44.269,20
2.			SERVIÇOS PRELIMINARES											
2.1	SINAPI	103689	Implantação de placa de obra	m²	4,50	309,00	278,10	1.112,40	1.390,50	20,00%	370,80	333,72	1.334,88	1.668,60
2.2	SICRO	Composição 02	Mobilização de equipamentos	un	1,00	6.662,35	1.332,47	5.329,88	6.662,35	20,00%	7.994,82	1.598,96	6.395,86	7.994,82
			Sub-total (Item 2.)				1.610,57	6.442,28	8.052,85			1.932,68	7.730,74	9.663,42
3.			TERRAPLENAGEM											
3.1			CORTE DO GREIDE											
3.1.1	SINAPI	98525	Limpeza e desmatamento dos bordos	m²	1.558,24	0,70	218,15	872,61	1.090,76	20,00%	0,84	261,78	1.047,14	1.308,92
3.1.2	SINAPI	93592	Transporte de material de limpeza para bota fora - DMT = 5 km	m³xk m	973,90	2,52	490,84	1.963,38	2.454,22	20,00%	3,02	588,24	2.352,93	2.941,17
3.1.3	SINAPI	Composição 03	Escavação em material de 1ª Categoria com escavadeira	m³	3.828,20	5,14	3.935,38	15.741,56	19.676,94	20,00%	6,16	4.716,34	18.865,37	23.581,71
3.1.4	SINAPI	100939	Transporte de material para reaproveitamento - DMT = 1 KM - de material escavado	m³xk m	286,76	6,96	399,16	1.596,68	1.995,84	20,00%	8,35	478,89	1.915,55	2.394,44
3.1.5	SINAPI	93592	Transporte de material para o bota fora - DMT = 5 km - de material escavado	m³xk m	22.492,44	2,52	11.336,18	45.344,76	56.680,94	20,00%	3,02	13.585,43	54.341,73	67.927,16
3.1.6	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota-fora	m³	3.754,61	1,61	1.208,98	4.835,94	6.044,92	20,00%	1,93	1.449,28	5.797,11	7.246,39
3.2			ATERRO DO GREIDE											
3.2.1	SINAPI	96385	Compactação de aterros em solo predominantemente argiloso	m³	229,41	12,29	563,88	2.255,56	2.819,44	20,00%	14,74	676,30	2.705,20	3.381,50
3.3			SUBSTITUIÇÃO DE SOLOS INADEQUADOS											
3.3.1	SINAPI	90091	Escavação de material com baixa capacidade de suporte	m³	117,00	6,71	157,01	628,06	785,07	20,00%	8,05	188,37	753,48	941,85
3.3.2	SINAPI	93592	Transporte de material escavado para o bota fora - DMT = 5 km	m³xk m	731,25	2,52	368,55	1.474,20	1.842,75	20,00%	3,02	441,68	1.766,70	2.208,37
3.3.3	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota-fora	m³	117,00	1,61	37,67	150,70	188,37	20,00%	1,93	45,16	180,65	225,81
3.3.4	SINAPI	96399	Reforço do subleito com rachão	m³	117,00	92,52	2.164,96	8.659,88	10.824,84	20,00%	111,02	2.597,87	10.391,47	12.989,34
3.3.5	SINAPI	95876	Transporte de rachão (DMT 29 km)	m³xk m	3.732,30	2,28	1.701,92	6.807,72	8.509,64	20,00%	2,73	2.037,84	8.151,33	10.189,17
			Sub-total (Item 3.)				22.582,68	90.331,05	112.913,73			27.067,18	108.268,65	135.335,83
4.			DRENAGEM PLUVIAL											
4.1			ESCAVAÇÃO PLUVIAL											
4.1.1	SINAPI	90106	Escavação mecânica de vala bueiros em mat. de 1ª categoria	m³	405,49	7,85	636,61	2.546,48	3.183,09	20,00%	9,42	763,94	3.055,77	3.819,71
4.1.2	SINAPI	93367	Reaterro de vala com material reaproveitado	m³	330,82	26,04	1.722,91	6.891,64	8.614,55	20,00%	31,24	2.066,96	8.267,85	10.334,81
4.1.3	SINAPI	93592	Transporte de mat. escavado para bota-fora (DMT=5 km)	m³xk m	466,69	2,52	235,21	940,84	1.176,05	20,00%	3,02	281,88	1.127,52	1.409,40
4.1.4	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota-fora	m³	74,67	1,61	24,04	96,17	120,21	20,00%	1,93	28,82	115,29	144,11
4.2			CANALIZAÇÃO											
4.2.1	SINAPI	7781	Tubo de concreto simples PS1 PB DN 400mm	m	145,00	66,17	1.918,93	7.675,72	9.594,65	15,00%	76,09	2.206,61	8.826,44	11.033,05



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DA CACHOEIRA

MUNICÍPIO DE PORTÃO



TONIOLO, BUSNELLO

TÚNEIS, TERRAPLENAGENS E PAVIMENTAÇÕES



Obra:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO	PISTA
Local:	ESTRADA DA CACHOEIRA	Extensão (m): 779,12
Trecho:	ESTACA 0+000 A 0+779,12	Largura (m): 6,00
Extensão:	779,12 m	Área de pista (m²): 4.674,72
Data Base:	MAIO/2024	Concordâncias (m²): 0,00
Data Orçamento:	AGOSTO/2024	Área a descontar (m²): 0,00
		Área Total (m²): 4.674,72

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QTD.	PREÇO SEM BDI (R\$)				BDI	PREÇO COM BDI (R\$)				
						Un.	Mão de Obra	Material	TOTAL		Un.	Mão de Obra	Material	TOTAL	
6.1.1	SINAPI	102512	Pintura de eixo viário sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação	m	199,00	5,70	226,86	907,44	1.134,30	20,00%	6,84	272,23	1.088,93	1.361,16	
6.1.2	SINAPI	102509	Pintura de lombadas - tinta retrorefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro aplicação manual	m²	22,20	22,90	101,67	406,71	508,38	20,00%	27,48	122,01	488,04	610,05	
6.1.3	SINAPI	102498	Pintura de meio-fio a base de cal	m	249,00	1,55	77,19	308,76	385,95	20,00%	1,86	92,63	370,51	463,14	
6.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL												
6.2.1	SICRO	5213441	Fornecimento e Implantação de placa de regulamentação em aço, diâmetro = 0,80m	un	2,00	420,67	168,26	673,08	841,34	20,00%	504,80	201,92	807,68	1.009,60	
6.2.2	SICRO	5213465	Fornecimento e Implantação de placa de advertência em aço, lado = 0,80m	un	10,00	420,67	841,34	3.365,36	4.206,70	20,00%	504,80	1009,60	4.038,40	5.048,00	
6.2.3	SICRO	5216111	Fornecimento e Implantação de suporte e travessa em madeira para placas	un	12,00	105,73	253,75	1.015,01	1.268,76	20,00%	126,87	304,49	1.217,95	1.522,44	
6.3			CONDUÇÃO ÓTICA												
6.3.1	SICRO	5213360	Tacha refletivas bidirecionais	un	195,00	34,48	1.344,72	5.378,88	6.723,60	20,00%	41,37	1613,43	6.453,72	8.067,15	
Sub-total (Item 6.)							3.013,79	12.055,24	15.069,03			3.616,31	14.465,23	18.081,54	
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO								224.683,24	898.734,03	1.123.417,27			269.159,09	1.076.636,21	1.345.795,30

Local e data: Porto Alegre, 12 de agosto de 2024.



Carimbo e Assinatura do Responsável:



TONIOLO, BUSNELLO

TÚNEIS, TERRAPLENAGENS E PAVIMENTAÇÕES

~~XXXXXXXXXXXX~~ CRONOGRAMA GLOBAL




	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DA CACHOEIRA	Proponente:   <small>TÚNEIS, TERRAPLENAGENS E PAVIMENTAÇÕES</small>
	MUNICÍPIO DE PORTÃO	

Obra:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO	
Local:	ESTRADA DA CACHOEIRA	Extensão: 779,12m
Trecho:	ESTACA 0+000 A 0+779,12	
Data Orçamento:	AGOSTO / 2024	Data Base: SINAPI-RS MAI/2024 ; SICRO-RS JAN/2024 ; ANP-RS MAI/2024

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO													
Item	DISCRIMINAÇÃO	VALOR (R\$)	MESES									TOTAL	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9		
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	44.269,20	15,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	15,00%	100,00%
			6.640,38	4.426,92	4.426,92	4.426,92	4.426,92	4.426,92	4.426,92	4.426,92	4.426,92	6.640,38	44.269,20
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.663,42	100,00%										100,00%
			9.663,42										9.663,42
3	TERRAPLENAGEM	135.335,83	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%							100,00%
			33.833,95	33.833,95	33.833,95	33.833,98							135.335,83
4	DRENAGEM PLUVIAL	139.442,45	25,00%	25,00%	20,00%	20,00%	10,00%						100,00%
			34.860,61	34.860,61	27.888,49	27.888,49	13.944,25						139.442,45
5	PAVIMENTAÇÃO	999.002,86					10,00%	15,00%	20,00%	20,00%	35,00%		100,00%
							99.900,28	149.850,42	199.800,57	199.800,57	349.651,02		999.002,86
6	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	18.081,54									20,00%	80,00%	100,00%
										3.616,30	14.465,24		18.081,54
VALOR TOTAL		1.345.795,30											
DESEMBOLSO MENSAL		R\$	84.998,36	73.121,48	66.149,36	66.149,39	118.271,45	154.277,34	204.227,49	207.843,79	370.756,64	1.345.795,30	
		%	6,32%	5,43%	4,92%	4,92%	8,79%	11,46%	15,18%	15,44%	27,55%	100,00%	
DESEMBOLSO ACUMULADO		R\$	84.998,36	158.119,84	224.269,20	290.418,59	408.690,04	562.967,38	767.194,87	975.038,66	1.345.795,30		
		%	6,32%	11,75%	16,66%	21,58%	30,37%	41,83%	57,01%	72,45%	100,00%		

Local e data: Porto Alegre, 12 de agosto de 2024.

Carimbo e 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>
--	--

COMPOSIÇÃO DO BDI - SERVIÇOS

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - ESTRADA DA CACHOEIRA - CE. 12

Obra:	Projeto de pavimentação asfáltica, drenagem e sinalização
Local:	Estrada da Cachoeira - Trecho: Estaca 0+000 a 0+779,12
Razão Social:	TONIOLO, BUSNELLO S.A. - Túneis, Terraplenagens e Pavimentações
CNPJ:	89.723.977/0001-40
Data Base:	Maio/2024

**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%
Total do grupo D			4,35%

* O Município de Portão incide 3,5% do ISSQN sobre a mão de obra.

* Para materiais sem incidência de Mão de Obra, utiliza-se o BDI de 15%




Fórmula para o cálculo do B.D.I. (benefícios e despesas indiretas)

$$BDI (\%) = \frac{(1 + A) \times (1 + B) \times (1 + C)}{(1 - D)} - 1$$

20,00%

Local e data: Porto Alegre, 12 de agosto 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>
--	--

COMPOSIÇÃO DO BDI - MATERIAIS

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - ESTRADA DA CACHOEIRA - CE. 12

Obra:	Projeto de pavimentação asfáltica, drenagem e sinalização
Local:	Estrada da Cachoeira - Trecho: Estaca 0+000 a 0+779,12
Razão Social:	TONIOLO, BUSNELLO S.A. - Túneis, Terraplenagens e Pavimentações
CNPJ:	89.723.977/0001-40
Data Base:	Maio/2024

**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	3,87%
Total do grupo C			3,87%
Grupo	D	Impostos	
		PIS	0,65%
		COFINS	3,00%
		CPRB	0,00%
		ISSQN*	0,00%
Total do grupo D			3,65%

* Para materiais sem incidência de Mão de Obra, utiliza-se o BDI de 15%

Fórmula para o cálculo do B.D.I. (benefícios e despesas indiretas)

$$BDI (\%) = \frac{(1 + A) \times (1 + B) \times (1 + C)}{(1 - D)} - 1$$

15,00%

Local e data: Porto Alegre, 12 de agosto de 2024.

Assinatura do Responsável :



TONIOLO, BUSNELLO

TÚNEIS, TERRAPLENAGENS E PAVIMENTAÇÕES

~~WWW~~ ENCARGOS SOCIAIS

Cliente:



MUNICÍPIO DE PORTÃO

Proponente:



DEMONSTRATIVO DE ENCARGOS SOCIAIS - SEM DESONERAÇÃO

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - ESTRADA DA CACHOEIRA - CE. 12

Obra: Projeto de pavimentação asfáltica, drenagem e sinalização
Local: Estrada da Cachoeira - Trecho: Estaca 0+000 a 0+779,12
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	17,91%	Não incide
B-2	Feriados	4,24%	Não incide
B-3	Auxílio - Enfermidade	0,91%	0,69%
B-4	13º Salário	10,89%	8,33%
B-5	Licença Paternidade	0,08%	0,06%
B-6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B-7	Dias de Chuvas	1,36%	Não incide
B-8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12%	0,09%
B-9	Férias Gozadas	9,59%	7,34%
B-10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
TOTAL DO GRUPO B		45,86%	17,09%
GRUPO C - ENCARGOS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA GLOBAL DO GRUPO A			
C-1	Aviso Prévio Indenizado	5,21%	3,99%
C-2	Aviso Prévio Trabalhado	0,35%	0,27%
C-3	Férias Indenizadas	3,51%	2,69%
C-4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,31%	3,30%
C-5	Indenização Adicional	0,44%	0,34%
TOTAL DO GRUPO C		13,82%	10,59%
GRUPO D - INCIDÊNCIAS CUMULATIVAS			
D-1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,88%	6,29%
D-2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,55%	0,42%
TOTAL DO GRUPO D		17,43%	6,71%
TOTAL		113,91%	71,19%

Local e data: Porto Alegre, 12 de agosto de 2024.

Carimbo e assinatura do responsável:



TONIOLO, BUSNELLO

TÚNEIS, TERRAPLENAGENS E PAVIMENTAÇÕES

~~ÁREAS~~ COMPOSIÇÕES

**OBJETO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO**

COMPOSIÇÃO 01		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	Unid.	Coef.	Custo Unit.	C. TOTAL
COMPOSICAO	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	H	10,0000	126,58	1.265,80
COMPOSICAO	90780	MESTRE DE OBRAS	H	20,0000	99,09	1.981,80
COMPOSICAO	90781	TOPOGRAFO	H	10,0000	35,48	354,80
COMPOSICAO	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	H	10,0000	17,13	171,30
COMPOSICAO	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO	H	5,0000	35,28	176,40
COMPOSICAO	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO	H	5,0000	29,78	148,90
		Custo total =>>	M2			4.099,00

OBSERVAÇÃO:

- 1 - UTILIZADO A TABELA SINAPI NÃO DESONERADA - MAI/2024
- 2 - ENGENHEIRO CIVIL, CONSIDERADO 1 H POR DIA, CONSIDERANDO 10 DIAS POR MÊS
- 3 - MESTRE DE OBRAS, CONSIDERADO 1 H POR DIA, CONSIDERANDO 20 DIAS POR MÊS
- 4 - TOPOGRAFO E AUXILIAR, CONSIDERADO 10 HS POR MÊS
- 5 - LABORATORISTA E AUXILIAR, CONSIDERADO 5 HS POR MÊS



OBJETO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO

COMPOSIÇÃO 02	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS					
		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 Tempo de viagem: 1:30 h Tempo de carga e descarga: 0:30 h Tempo de total: 2:00 h	
		75 km				
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Código	Item	R\$ x h	Total	
1.	VEÍCULOS DE APOIO					
1.1	Caminhão Carroceria	SICRO	E9508	1	172,09	258,14
1.2	Veículo Leve	SICRO	E9512	1	60,29	90,44
	Sub-total (Item 1.)					348,58
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					
3.1	Escavadeira Hidráulica	SICRO	E9666	1	126,37	63,19
3.2	Motoniveladora	SICRO	E9666	1	126,37	63,19
3.3	Retroescavadeira	SICRO	E9666	0,5	126,37	31,59
3.4	Rolo Compactador (Pé de Carneiro)	SICRO	E9666	0,5	126,37	31,59
3.5	Rolo Compactador Tandem Vibratório (Liso)	SICRO	E9666	0,5	126,37	31,59
3.6	Rolo Compactador de Pneus	SICRO	E9666	0,5	126,37	31,59
3.7	Trator de Esteiras	SICRO	E9666	0,5	126,37	31,59
3.8	Trator Agrícola com grade	SICRO	E9666	0,5	126,37	31,59
3.9	Vibroacabadora de Asfalto	SICRO	E9666	1	126,37	63,19
	Sub-total (Item 3.)					379,11
4.	VEÍCULOS DE PRODUÇÃO					
4.1	Caminhão Basculante 6m ³	SICRO	E9506	2	175,7	527,11
4.2	Caminhão Basculante 10m ³	SICRO	E9579	3	268,88	1.209,96
4.3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto	SICRO	E9509	1	241,57	362,36
4.4	Caminhão Tanque 8.000l	SICRO	E9669	1	237,94	356,91
	Sub-total (Item 4.)					2.456,34
					CUSTO TOTAL POR VIAGEM	6.662,35

OBSERVAÇÕES:

Referência de preços: SICRO JAN/2024 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)



OBJETO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO

COMPOSIÇÃO 03	ESC. MECÂNICA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - EXCLUSIVE TRANSPORTE					
CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	Unid.	Coef.	Custo Unit.	C. TOTAL
PAVI	101270	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20KM/H. AF_05/2020	m3			23,92
COMPOSICAO	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0182	229,57	4,17
COMPOSICAO	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0046	101,01	0,46
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0228	22,40	0,51
COMPOSICAO	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	0,0697	0,00	0,00
COMPOSICAO	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	0,0243	0,00	0,00
		Custo total ==>>	m3			5,14

OBSERVAÇÃO:

1 - UTILIZADO A TABELA SINAPI NÃO DESONERADA- MAI/2024

2 - FOI UTILIZADO A COMPOSIÇÃO 101270, RETIRADO O TRANSPORTE E AUMENTADO O COEFICIENTE DA ESCAVADEIRA EM 70% CONSIDERANDO A ESCAVAÇÃO PARA ACERTO DE TALUDES



OBJETO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO

COMPOSIÇÃO 04		CAIXA PLUVIAL DE PASSAGEM COM BOCA DE LOBO DE CONCRETO - TIPO 1 Ø - 400 mm				
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.	Custo Unit.	C. TOTAL
	CP 04	CAIXA DE PASSAGEM MED. INT. 0,80X0,80M H ATÉ 1,50M - TAMPA DE CONCRETO	UNID.			1.309,82
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	27,06	216,48
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	22,40	179,20
SINAPI	5678	RETROSCAVADEIRA 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	152,25	76,12
SINAPI	5679	RETROSCAVADEIRA 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	68,88	34,44
SINAPI	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA	UN	78,0000	5,94	463,32
SINAPI	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,2679	615,82	164,98
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	398,29	28,67
SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0980	73,68	7,22
SINAPI	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30 CM (1 X 12 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M2	0,4800	16,39	7,86
COMP. AUX	CP aux 01	TAMPA DE CONCRETO PARA CAIXA COLETORA	M2	1,2000	109,61	131,53
			Custo total ==>	UN		1.309,82

CP aux 01		TAMPA DE CONCRETO				
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.	Custo Unit.	C. TOTAL
AUXILIAR	CP aux 01	TAMPA DE CONCRETO PARA CAIXA COLETORA	M2			109,61
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	27,06	27,06
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	22,40	22,40
SINAPI	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	25,55	25,55
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	494,32	34,60
			Custo total ==>	M2		109,61

OBSERVAÇÕES:

ENCARGOS SOCIAIS ADOTADOS CONFORME ESTABELECIDO PELO SINAPI-RS.
REFERÊNCIA SINAPI-RS MAIO/2024 NÃO DESONERADA



OBJETO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO

COMPOSIÇÃO 05	IMPRIMAÇÃO COM CM-30		Unid.	Coef.	Custo Unit.	C. TOTAL
CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO				
PAVI	102470	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	M2			
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	58,72	0,28
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	141,71	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	54,73	0,22
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	253,52	0,25
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0058	21,30	0,12
COMPOSIÇÃO	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0020	11,54	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	5,49	0,02
INSUMO	ANP MAI/23	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30	KG	1,2000	5,93	7,11
		Custo total ==>	M2			8,26

PARA ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30 FOI COLETADO NA ANP MÊS MAIO/2024 E APLICADO ICMS/PIS E COFINS UTILIZADO TABELA SINAPI NÃO DESONERADA - MAIO/2024



OBJETO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO

COMPOSIÇÃO 06	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C					
CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	Unid.	Coef.	Custo Unit.	C. TOTAL
PAVI	104375	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2			
COMPOSIÇÃO	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
COMPOSIÇÃO	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
INSUMO	ANP MAI/24	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA	KG	0,4500	3,85	1,73
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	276,64	0,11
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0055	22,40	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	143,14	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	58,51	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	68,88	0,35
		Custo total ==>>	M2			2,81

PARA ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30 FOI COLETADO NA ANP MÊS MAI/2024 E APLICADO ICMS/PIS E COFINS UTILIZADO TABELA SINAPI NÃO DESONERADA - MAI/2024



OBJETO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO

COMPOSIÇÃO 07	CONSTRUÇÃO DE CAPA DE ROLAMENTO COM CBUQ					
CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	Unid.	Coef.	Custo Unit.	C. TOTAL
PAVI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3			
INSUMO	1518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	T	2,5548	730,00	
COMPOSIÇÃO	Auxiliar 02	USINAGEM DE CBUQ COM CAP 50/70, PARA CAPA DE	T	2,5548	461,23	1.178,35
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	362,69	16,82
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	146,42	13,89
COMPOSIÇÃO	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1301	22,45	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	273,59	12,69
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	239,65	19,29
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	92,06	5,58
COMPOSIÇÃO	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,1071	63,44	6,79
COMPOSIÇÃO	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,0341	152,32	5,19
COMPOSIÇÃO	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, 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	226,97	9,51
COMPOSIÇÃO	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, 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	98,49	9,75
		Custo total =>>	M3			1.303,23

PARA CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO A GRANEL (CAP 50/70) FOI COLETADO NA ANP MÊS MAIO/2024 E APLICADO ICMS/PIS E COFINS UTILIZADO TABELA SINAPI NÃO DESONERADA - MAIO/2024



OBJETO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO

CP aux 02	USINAGEM DE CBUQ COM CAP 50/70 PARA CAPA DE ROLAMENTO					
CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	Unid.	Coef.	Custo Unit.	P. TOTAL
PAVI	101021	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H. AF_03/2020	T			
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,3248000	89,50	29,06
INSUMO	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	56,2000000	0,89	50,01
INSUMO	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,1998000	85,06	16,99
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0625000	73,68	4,60
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	0,0048000	196,24	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	0,0179000	85,48	1,53
COMPOSIÇÃO	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0455000	268,31	12,20
INSUMO	ANP MAI/24	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO NA ANP ACRESCIDO DE ICMS/PIS/COFINS)	T	0,0632300	4.561,49	288,42
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0455000	22,40	1,01
COMPOSIÇÃO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0227000	60,25	1,36
COMPOSIÇÃO	93433	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0176000	2.725,61	47,97
COMPOSIÇÃO	93434	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0051000	365,21	1,86
COMPOSIÇÃO	95872	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHP DIURNO. AF_12/2016	CHP	0,0176000	296,21	5,21
COMPOSIÇÃO	95873	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHI DIURNO. AF_12/2016	CHI	0,0051000	13,75	0,07
		Custo total ==>	M2			461,23

PARA CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO A GRANEL (CAP 50/70) FOI COLETADO NA ANP MÊS MAI/2024 E APLICADO ICMS/PIS E COFINS UTILIZADO TABELA SINAPI NÃO DESONERADA - MAIO/2024



OBJETO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO

COMPOSIÇÃO 08	EXECUÇÃO DE LOMBADA EM CBUQ		PRODUÇÃO: 2 ton/h				
CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.	Coef.	Custo Unit.	C. TOTAL
PAVI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3				
INSUMO	1518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	T	1	2,5548	0,00	0,00
COMPOSIÇÃO	Auxiliar 02	USINAGEM DE CBUQ COM CAP 50/70, PARA CAPA DE ROLAMENTO	T	1	1,0000	461,23	461,23
COMPOSIÇÃO	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	3,0000	22,45	67,35
COMPOSIÇÃO	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA	CHP	1	0,5000	273,59	136,79
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	1	0,5000	239,65	119,82
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	1	0,5000	92,06	46,03
COMPOSIÇÃO	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	1	0,5000	63,44	31,72
COMPOSIÇÃO	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	1	0,5000	152,32	76,16
		Custo total ==>	TON				939,10
					Densidade		2,5548
		Custo total ==>	M3				2.399,21

OBSERVAÇÃO:

- 1) UTILIZADO COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO 95995 E ADAPTADA PARA A PRODUTIVIDADE DE LOMBADA
- 2) PARA CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO À GRANEL (CAP 50/70) FOI COLETADO NA ANP MÊS MAI/2024 E APLICADO ICMS/PIS E COFINS
- 3) UTILIZADO TABELA SINAPI SEM DESONERAÇÃO - MAI/2024