

CÂMARA DE VEREADORES DE  
FARROUPILHA  
Rec. em 08 / 04 /20 22  
Horário: 17h 25 min  
Simone

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE FARROUPILHA

Of. n.º 49/2022 - SEGDH

Farroupilha, 08 de abril de 2022.

**Exma. Senhora  
Eleonora Peters Broilo  
Presidente da Câmara Municipal de Vereadores  
Farroupilha/RS**

Assunto: Resposta ao Pedido de Informação nº 18/2022

Senhora Presidente:

Honra-nos cumprimentar Vossa Excelência na oportunidade em que respondendo ao ofício nº 074/2022, que trata do Pedido de Informação nº 18/2022, de iniciativa do Vereador Roque Severgnini, da bancada do PSB, segue o retorno em anexo, fornecido pela Secretaria Municipal de Urbanismo e Meio Ambiente.

Atenciosamente,

FABIANO FELTRIN

Prefeito Municipal

Rafael Gustavo Portolan Colloda  
Secretário Municipal de Gestão e Governo



PREFEITURA MUNICIPAL DE FARROUPILHA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE

OFÍCIO Nº 61/2022

Farroupilha, 07 de abril de 2022.

Ao Sr. Roque Severgnini  
Vereador Bancada PSB  
Câmara Municipal de Farroupilha  
Rua Julio de Castilhos, 420, Centro, Farroupilha/RS.

Assunto: **Resposta ao ofício nº 018/2022**

Senhor Vereador,

Ao cumprimentá-lo cordialmente, informamos que recebemos o Ofício nº **018/2022**, datado em 22 de fevereiro de 2022, o qual solicitou se há estudo feito pelo governo municipal em relação à utilização das máquinas adquiridas por meio do pregão eletrônico nº 03/2019, quer sejam: pavimentadora vibroacabadora, rolo compactador combinado, veículos tipo van/furgão, motoniveladora, espargidor de emulsão asfáltica e tanque estacionário e que, em caso afirmativo, fosse disponibilizada uma cópia para a Câmara Municipal de Vereadores.

Assim, esta Secretaria Municipal de Urbanismo e Meio Ambiente vem, por meio deste, informar que, primeiramente, foram realizadas buscas nos setores de engenharia e compras, a fim de localizar estudos realizados e utilizados no ano de 2019 para a aquisição do maquinário acima citado, no intuito de utilizar o mesmo como base inicial para um comparativo atualizado, porém, não foi encontrado nenhum estudo em nenhum dos setores mencionados.

Desta feita, tendo em vista que não foi possível obter dados iniciais, o setor de engenharia, através da Engenheira Civil Ketlin Mattana, realizou estudo comparativo financeiro entre a execução direta e a execução indireta para realização dos serviços de pavimentação asfáltica.

Cumpre destacar que alguns pontos não puderam ser quantificados no cálculo apresentado na planilha em anexo, como por exemplo:

1. Custos referentes ao acompanhamento da obra por técnico qualificado;
2. Custos de controle tecnológico;

SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE

Centro Administrativo Prefeito Avelino Maggioni, Praça da Emancipação, s/n – Bairro Centro – Farroupilha – RS CEP: 95180-000  
– Fones: (54) 3261 6980 / 32616981 – E-mail: [cadastro@farroupilha.rs.gov.br](mailto:cadastro@farroupilha.rs.gov.br) – Home Page: [www.farroupilha.rs.gov.br](http://www.farroupilha.rs.gov.br)



PREFEITURA MUNICIPAL DE FARROUPILHA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE

3. Custos de equipamento e mão de obra para transporte dos materiais, execução das camadas de base e sub-base e terraplanagem;
4. Custo de marcação topográfica;
5. Estrutura e suporte necessários para a execução dos serviços e suas formas de controle.

Assim, chegou-se ao quadro comparativo que segue:

	Imprimação (m <sup>2</sup> )	Pintura de Ligação (m <sup>2</sup> )	CBUQ capa (m <sup>3</sup> )	CBUQ Capa (m <sup>2</sup> ) e=5cm	Imprimação + Pintura + CBUQ Capa e=5cm (m <sup>2</sup> )
Execução indireta	R\$ 10,27	R\$ 2,67	R\$1.591,58	R\$ 79,58	R\$ 92,52
Execução direta (prefeitura)	R\$ 8,35	R\$ 2,33	R\$1.509,18	R\$ 75,46	R\$ 86,14
Diferença % para contratar por licitação empresa para execução dos serviços de imprimação, pintura de ligação e capa de CBUQ de 5 cm, com fornecimento de material, em relação à execução do serviço com equipe própria.	<b>23,00%</b>	<b>14,59%</b>	<b>5,46%</b>	<b>5,46%</b>	<b>7,41%</b>

Destaca-se também que não foi possível levar em consideração os gastos que seriam necessários com a manutenção dos funcionários técnicos em períodos que não houvesse demanda do trabalho aqui tratado, visto não ser esta uma demanda diária.

Tais pontos, entretanto, devem ser levados em consideração neste comparativo, tendo em vista que são indispensáveis para a execução do serviço.

Ressalta-se ainda que o preço utilizado para a execução indireta aplicado foi o valor máximo admitido para a respectiva contratação (preço de referência), e que usualmente as empresas licitantes apresentam propostas de 3% a 10% inferiores e tal valor.

Ademais, necessário se faz frisar algumas considerações de alta relevância para a tomada de decisão, em especial para a execução direta, quais sejam estas:

1. Necessidade de treinamento da equipe da prefeitura para execução dos serviços, possível necessidade da criação dos cargos e de concurso público;
2. Tempo e planejamento necessários para aquisição dos insumos (CM-30, RR1C, CBUQ e peças para manutenção das máquinas)
3. Manutenção dos equipamentos;
4. Possível negligência, por não haver impeditivo na tramitação para execução das obras de pavimentação. No procedimento licitatório de uma obra

SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE





PREFEITURA MUNICIPAL DE FARROUPILHA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE

é obrigatória a apresentação do projeto executivo. A supressão do projeto de pavimentação e seu dimensionamento compromete a vida útil do pavimento;

5. Necessidade de ter equipe de apoio: responsável para aquisição de peças, manutenção e aquisição dos insumos, que devem ser planejados com antecedência tendo em vista a necessidade de licitação para aquisição destes;
6. Risco de execução é do Município;
7. Necessidade de responsável técnico para acompanhamento da obra.
8. Compra de equipamento para laboratório e especialização de pessoal ou licitação para realização do controle tecnológico;
9. Não há garantia da execução dos serviços, se o serviço não foi executado corretamente, o município arcará com o prejuízo de refazê-lo.

Por fim, por mais que a tabela comparativa destacada acima apresente uma pequena margem de diferença entre a execução direta e a indireta, levando-se em consideração todos os demais pontos levantados, conclui-se que a execução direta traria mais prejuízos do que vantagens, sendo a execução indireta, indubitavelmente a melhor opção.

Sendo o que cabia informar, nos colocamos à disposição para auxiliar, dentro da nossa esfera de competência, no que for necessário. Tudo conforme anexo.

Respeitosamente;

---

Cristiane Girelli Chiele  
Secretária Municipal de Urbanismo e Meio Ambiente

REDIGIDO POR RAQUEL DONDONI EM 07/04/2021



## ANEXO 1



Bento Gonçalves, 23 de fevereiro de 2022

Município de Farroupilha  
At.: Ana Júlia

Prezados Senhores:

Conforme solicitação, apresentamos nossa proposta para fornecimento de CBUQ, material retirado em nossas instalações, em Bento Gonçalves/RS.

QUANTITATIVOS E PREÇOS					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	UNIT. (R\$)	TOTAL GERAL
1	CBUQ - Concreto Betuminoso Usinado a Quente	ton	1,00	660,00 R\$	660,00
<b>Total</b>				<b>R\$</b>	<b>660,00</b>

**Condições:**

Validade da proposta: 30 (trinta) dias.

Pagamento: 15 (quinze) dias.

Obs.: Caso ocorram alterações nos preços dos insumos asfálticos, o valor será reajustado.

  
Altemir Bertolini  
Gerente Comercial  
(54)99975.7261 (54)2105.3355

CONGRESUL ENGENHARIA

**Matriz**

Rua José Benediti, 2720 | Salgado | 54.21053355 | 95706-500 | Bento Gonçalves | RS

**Filiais**

Casca | Flores da Cunha | Guaporé | Montenegro

## ANEXO 2



SIMONAGGIO & CIA LTDA – CNPJ: 90.055.724/0001-25  
Rua Alencar Araripe, 1524 – Garibaldi/RS  
Fone: 54 3462 1727

### ORÇAMENTO Nº 263/2022

À  
SEPLAN-PROJETOS FARROUPILHA  
Att.: Srª Ketlin Mattana  
FARROUPILHA - RS

Prezada Senhora

É com satisfação que vimos cumprimentar V.Sa., e passarmos, para sua apreciação, a cotação de preços para o fornecimento de material asfáltico que será retirado em nossa empresa, em Garibaldi/RS:

MATERIAL	VALOR UNIT.
CBUQ-Concreto Betuminoso Usinado à Quente - faixa C do DNIT	R\$ 650,00

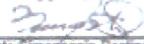
*Condições de Pagamento:* 15 DD.

*Validade do orçamento:* Trinta dias a contar da data deste.

*Fornecimento:* A retirada deste material está condicionada à operação da usina de asfalto. A retirada deverá ser programada pelo telefone 54 3462 1727 com Ivani ou pelo e-mail [ivani@simonaggioecia.com.br](mailto:ivani@simonaggioecia.com.br)

Garibaldi, 23 de fevereiro de 2022.

Simonaggio & Cia Ltda

  
Salete Simonaggio Postinger

ANEXO 3



Dalfovo Transportes e Terraplenagem Ltda.  
BR 116, Km 152, 22.240  
Bairro Planalto  
Caxias do Sul - RS.  
CNPJ 88.291.018/0001-30

ORÇAMENTO DE SERVIÇOS

A  
Prefeitura Municipal de Farroupilha  
A/C Eng Ketlin Mattana

Orçamento nº 024/2022

Caxias do Sul, 23 de fevereiro de 2022.

Vimos através deste apresentar orçamento para:

Item	Descrição	Unid	Quant	R\$ Unitário	Total
1.1	Fornecimento de concreto asfáltico usinado a quente, faixa C do DNIT, incluindo impostos, exclusive transporte	ton	1,00	550,00	550,00
<b>Total do Orçamento</b>					<b>550,00</b>

**Local de prestação dos serviços:** A Ser retirado na usina de asfalto, localizada junto à Pedreira Caxiense, Caxias do Sul-RS.

**Condições de Pagamento:** A combinar.

Condições Gerais

-Todas despesas operacionais por conta da contratada;

Jean Pierre Vargas Scapin  
Engenheiro Civil  
CREA RS233839

Juarez Alex Dalfovo  
Sócio-Administrador  
Dalfovo Transportes e Terraplenagem Ltda.



ANEXO 4

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	PAV-002	BRITA ANTI EXTRUSIVA / CAMADA DE BLOQUEIO E=3,0CM	M3		107,15	107,68
SINAPI	5604	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16.15 / 9.5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,66 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0.0077	132,06	134,59
SINAPI	5605	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16.15 / 9.5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,66 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0.0084	46,71	51,22
SINAPI	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0.0050	258,57	261,46
SINAPI	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0.0103	49,70	52,59
SINAPI	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0.0077	220,63	232,65
SINAPI	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0.0084	51,67	55,69
SINAPI	96393	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020	M3	1	96,64	99,06
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.0563	16,92	18,64
SINAPI	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0.0039	178,26	180,79
SINAPI	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0.0122	67,65	70,36
COMPOSIÇÃO	PINT_LIG	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO DE RR-1C, EXCLUSIVE RR-1C	M²		2,41	2,46
SINAPI	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0.002	10,67	10,87
SINAPI	5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0.004	5,17	5,17
COTAÇÃO	RR1C	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C INCLUSIVE TRANSPORTE, ICMS PIS/PASEP E COFINS	KG	0.45	3,59	3,59
SINAPI	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_06/2015	CHP	0.0004	221,40	224,29
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.0055	16,92	18,64
SINAPI	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0.0017	116,43	120,12
SINAPI	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0.0038	41,69	45,36
SINAPI	91406	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_06/2015	CHI	0.0051	49,11	52,00
COMPOSIÇÃO	CMD_BET	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA (REF:72891_08_2020)	M3		6,03	6,13
SINAPI	91306	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	0.0348	173,46	176,19
COMPOSIÇÃO	IMPRIMAÇÃO	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO EXCLUSIVE CM-30	M²		8,45	8,49
SINAPI	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0.002	10,67	10,87
SINAPI	5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0.004	5,17	5,17
COTAÇÃO	CM_30	ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO DE CURA MÉDIA 30 INCLUSIVE TRANSPORTE, ICMS PIS/PASEP E COFINS	KG	1,2	6,25	6,25
SINAPI	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_06/2015	CHP	0.001	221,40	224,29
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.0058	16,92	18,64
SINAPI	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0.0017	116,43	120,12
SINAPI	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0.0041	41,69	45,36
SINAPI	91406	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_06/2015	CHI	0.0049	49,11	52,00
COMPOSIÇÃO	PM_PINT_LIG	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO DE RR-1C, EXCLUSIVE RR-1C	M²		2,33	2,33
COMPOSIÇÃO	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0.002	10,26	10,26
COMPOSIÇÃO	5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0.004	4,56	4,56
COTAÇÃO	RR1C	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C INCLUSIVE TRANSPORTE, ICMS PIS/PASEP E COFINS	KG	0.45	3,59	3,59
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_06/2015	CHP	0.0004	219,02	219,02
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.0055	17,82	17,85
COMPOSIÇÃO	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0.0017	112,20	112,24
COMPOSIÇÃO	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0.0038	26,40	26,44



ANEXO 5

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	91466	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARIÇOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,0051	46,73	46,73
COMPOSIÇÃO	PM_IMPRIM	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO EXCLUSIVE CM-30	M²		8,35	8,35
COMPOSIÇÃO	5039	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,002	10,26	10,26
COMPOSIÇÃO	5041	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,004	4,56	4,56
COTAÇÃO	CM_30	ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO DE CURA MÉDIA 30 INCLUSIVE TRANSPORTE, ICMS PIS/PASEP E COFINS	KG	1,2	6,25	6,25
COMPOSIÇÃO	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARIÇOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,001	219,02	219,02
COMPOSIÇÃO	83316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0058	17,82	17,85
COMPOSIÇÃO	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0017	112,20	112,24
COMPOSIÇÃO	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0041	26,40	26,44
COMPOSIÇÃO	91466	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARIÇOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,0049	46,73	46,73
COMPOSIÇÃO	DEMO_PAR	DEMOLIÇÃO DE PARALELEPÍPEDOS (REF_97636_01_2021)	M2		13,13	13,57
SINAPI	5651	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0326	191,27	194,81
SINAPI	5652	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0086	77,11	80,65
COMPOSIÇÃO	PM_CAPA	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE (CBUQ) CAPA, COM ESPESURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. (REF_95995_2022_01)	M3		1.687,50	1.688,81
COTAÇÃO	CBUQ	EXECUÇÃO PREFEITURA	T	2,5548	620,00	620,00
COMPOSIÇÃO	5035	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO.	CHP	0,0464	413,76	417,14
COMPOSIÇÃO	5037	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	156,10	159,48
COMPOSIÇÃO	83314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1301	16,73	16,74
COMPOSIÇÃO	91306	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	173,14	173,15
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	0,0005	201,35	201,37
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	62,64	62,66
COMPOSIÇÃO	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHU	0,1071	41,80	41,84
COMPOSIÇÃO	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,0341	120,31	120,31
COMPOSIÇÃO	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO 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	177,23	177,25
COMPOSIÇÃO	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,009	66,80	66,82
COMPOSIÇÃO	PM_BINDER	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE (CBUQ) BINDER, COM ESPESURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. (REF_95996_2022_01)	M3		1.650,67	1.659,82
COMPOSIÇÃO	5035	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO.	CHP	0,0331	413,76	417,14
COMPOSIÇÃO	5037	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	0,0678	156,10	159,48
COTAÇÃO	CBUQ	EXECUÇÃO PREFEITURA	T	2,5548	620,00	620,00
COMPOSIÇÃO	83314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0072	16,73	16,74
COMPOSIÇÃO	91306	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	0,0331	173,14	173,15
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	0,0575	201,35	201,37
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	0,0434	62,64	62,66
COMPOSIÇÃO	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHU	0,0668	41,80	41,84
COMPOSIÇÃO	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,0341	120,31	120,31
COMPOSIÇÃO	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0299	177,23	177,25
COMPOSIÇÃO	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,071	66,80	66,82
COMPOSIÇÃO	PAV_PAR_se	PAVIMENTAÇÃO PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA com reutilização de paralelepípedo (REF97811_01_2022)	M2		19,32	28,63
SINAPI	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,114	57,69	57,69



## ANEXO 6

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI-H	4385	PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	MIL	0	1.673,89	1.673,89
SINAPI-H	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0204	57,69	57,69
SINAPI	91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	H	0,1101	0,48	0,48
SINAPI	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3305	17,96	20,05
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3305	16,92	18,84
COMPOSIÇÃO	PM_PAV_PA	PAVIMENTAÇÃO PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (REF97811_01_2022)	M2		74,55	75,86
SINAPI-H	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,114	57,69	57,69
SINAPI-H	4385	PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	MIL	0,033	1.673,89	1.673,89
SINAPI-H	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0204	57,69	57,69
SINAPI	91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	H	0,1101	0,48	0,48
SINAPI	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3305	17,96	20,05
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3305	16,92	18,84
COMPOSIÇÃO	PAV_PAR	PAVIMENTAÇÃO PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (REF97811_01_2022)	M2		74,55	75,86
SINAPI-H	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,114	57,69	57,69
SINAPI-H	4385	PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	MIL	0,033	1.673,89	1.673,89
SINAPI-H	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0204	57,69	57,69
SINAPI	91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	H	0,1101	0,48	0,48
SINAPI	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3305	17,96	20,05
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3305	16,92	18,84
COMPOSIÇÃO	CAPA	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE (CBUQ), CAPA, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. (REF_95995_2022_01)	M3		1.309,84	1.315,68
SINAPI	101021	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROULAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H. AF_03/2020	T	2,5540	471,53	472,09
SINAPI	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	413,07	416,45
SINAPI	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	155,41	158,79
SINAPI	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1301	18,20	20,48
SINAPI	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	173,46	176,19
SINAPI	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	0,0605	191,24	193,75
SINAPI	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	63,11	65,62
SINAPI	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,1071	46,63	50,32
SINAPI	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,0341	126,12	129,81
SINAPI	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO 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	178,28	180,79
SINAPI	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,099	67,85	70,36
COMPOSIÇÃO	BINDER	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE (CBUQ) BINDER, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. (REF_95996_2022_01)	M3		1.186,19	1.190,77
SINAPI	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	0,0331	413,07	416,45
SINAPI	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	0,0678	155,41	158,79
SINAPI	101020	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE BINDER, PADRÃO DNIT FAIXA B, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H. AF_03/2020	T	2,5540	434,59	435,15
SINAPI	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8072	18,20	20,48
SINAPI	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	0,0331	173,46	176,19
SINAPI	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	0,0575	191,24	193,75
SINAPI	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	0,0434	63,11	65,62
SINAPI	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,0668	46,63	50,32
SINAPI	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,0341	126,12	129,81
SINAPI	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0299	178,28	180,79
SINAPI	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,071	67,85	70,36
COMPOSIÇÃO		VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO.	CHP		413,76	417,14



## ANEXO 7

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	5710	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	H	1	177,46	177,46
SINAPI	5711	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	H	1	80,20	80,20
COMPOSIÇÃO	88302	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	45,70	49,08
SINAPI	09240	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	H	1	110,40	110,40
SINAPI	09241	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF_11/2014	H	0	19,87	19,87
COMPOSIÇÃO	88302	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		45,70	49,08
SINAPI-H	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0	1,13	1,13
SINAPI-H	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0	1,07	1,07
SINAPI-H	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0	0,81	0,81
SINAPI-H	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0	0,06	0,06
COTAÇÃO	OPERADOR	OPERADOR DE MÁQUINAS	H	1	23,64	23,64
SINAPI-H	43488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,76	0,76
SINAPI-H	44500	OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA HORISTA	H	1	21,16	24,52
SINAPI	95365	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,14	0,16
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		156,10	159,48
COMPOSIÇÃO	88302	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	45,70	49,08
SINAPI	09240	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	H	1	110,40	110,40
SINAPI	09241	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF_11/2014	H	0	19,87	19,87
COMPOSIÇÃO	88314	BASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		16,73	16,74
SINAPI-H	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0	1,13	1,13
SINAPI-H	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0	1,07	1,07
SINAPI-H	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0	0,81	0,81
SINAPI-H	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0	0,06	0,06
SINAPI-H	43464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,01	0,01
SINAPI-H	43488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,76	0,76
COTAÇÃO	SERVENTE	SERVENTE	H	1	15,91	15,91
SINAPI	95376	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA BASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,05	0,06
COMPOSIÇÃO	91306	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		173,14	173,15
COMPOSIÇÃO	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	24,48	24,49
SINAPI	91300	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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1	19,55	19,55
SINAPI	91301	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 - JUROS. AF_06/2014	H	0	3,76	3,76
SINAPI	91302	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1	2,98	2,98
SINAPI	91303	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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1	34,88	34,88
SINAPI	91304	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1	91,25	91,25
COMPOSIÇÃO	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		24,48	24,49
COTAÇÃO	MOTORISTA	MOTORISTA	H	1	23,64	23,64
SINAPI-H	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0	1,13	1,13
SINAPI-H	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0	1,07	1,07
SINAPI-H	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0	0,81	0,81
SINAPI-H	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0	0,06	0,06
SINAPI-H	43464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,01	0,01
SINAPI-H	43488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,76	0,76
SINAPI	95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,07	0,08
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		201,35	201,37
COMPOSIÇÃO	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	24,51	24,53
SINAPI	95627	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIÇÃO. AF_11/2016	H	1	38,13	38,13
SINAPI	95628	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016	H	2	5,29	5,29
SINAPI	95629	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MANUTENÇÃO. AF_11/2016	H	1	47,72	47,72



ANEXO 8

FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	95630	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10.20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016	H	1	80,41	80,41
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		62,64	62,66
COMPOSIÇÃO	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	24,51	24,53
SINAPI	95627	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10.20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIACÃO. AF_11/2016	H	1	38,13	38,13
SINAPI	95628	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10.20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016	H	0	5,29	5,29
COMPOSIÇÃO	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		24,51	24,53
COTAÇÃO	OPERADOR	OPERADOR DE MÁQUINAS	H	1	23,64	23,64
SINAPI-H	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0	1,13	1,13
SINAPI-H	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0	1,07	1,07
SINAPI-H	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0	0,81	0,81
SINAPI-H	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0	0,06	0,06
SINAPI-H	43464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,01	0,01
SINAPI-H	43488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,76	0,76
SINAPI	95366	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,10	0,12
COMPOSIÇÃO	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHU		41,80	41,84
COMPOSIÇÃO	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	24,62	24,66
SINAPI	96053	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIACÃO. AF_03/2017	H	1	17,18	17,18
SINAPI	96055	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017	H	0	2,38	2,38
COMPOSIÇÃO	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		24,62	24,66
COTAÇÃO	OPERADOR	OPERADOR DE MÁQUINAS	H	1	23,64	23,64
SINAPI-H	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0	1,13	1,13
SINAPI-H	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0	1,07	1,07
SINAPI-H	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0	0,81	0,81
SINAPI-H	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0	0,06	0,06
SINAPI-H	43464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,01	0,01
SINAPI-H	43488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,76	0,76
SINAPI	95366	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,21	0,25
COMPOSIÇÃO	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP		120,31	120,31
COTAÇÃO	OPERADOR	OPERADOR DE MÁQUINAS	H	1	23,64	23,64
SINAPI	96053	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIACÃO. AF_03/2017	H	1	17,18	17,18
SINAPI	96055	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017	H	0	2,38	2,38
SINAPI	96056	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017	H	1	18,80	18,80
SINAPI	96057	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017	H	1	60,69	60,69
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		177,23	177,25
COMPOSIÇÃO	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	24,51	24,53
SINAPI	96457	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2017	H	1	57,51	57,51
SINAPI	96458	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2017	H	1	52,92	52,92
SINAPI	96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	H	0	5,87	5,87
SINAPI	96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2017	H	1	42,29	42,29
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		66,80	66,82
COMPOSIÇÃO	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	24,51	24,53
SINAPI	96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	H	0	5,87	5,87
SINAPI	96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2017	H	1	42,29	42,29
COMPOSIÇÃO	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP		112,20	112,24
SINAPI	5714	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1	14,05	14,05



## ANEXO 9

FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	5715	TRATOR DE PNEUS. POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1	60,69	60,69
COMPOSIÇÃO	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	24,62	24,66
SINAPI	89033	TRATOR DE PNEUS. POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	H	1	12,04	12,04
SINAPI	89034	TRATOR DE PNEUS. POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014	H	0	1,78	1,78
COMPOSIÇÃO	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI		26,40	26,44
COMPOSIÇÃO	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	24,62	24,66
SINAPI	89033	TRATOR DE PNEUS. POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	H	0	12,04	12,04
SINAPI	89034	TRATOR DE PNEUS. POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014	H	1	1,78	1,78
COMPOSIÇÃO	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP		10,26	10,26
SINAPI	58004	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1	5,70	5,70
SINAPI	89015	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	H	1	4,56	4,56
SINAPI	89016	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - JUROS. AF_06/2014	H	0	0,61	0,61
COMPOSIÇÃO	5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI		4,56	4,56
SINAPI	89015	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	H	1	4,56	4,56
SINAPI	89016	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - JUROS. AF_06/2014	H	0	0,61	0,61
COMPOSIÇÃO	88282	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		24,48	24,48
COTAÇÃO	MOTORISTA	MOTORISTA	H	1	23,64	23,64
SINAPI-H	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0	1,13	1,13
SINAPI-H	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0	1,07	1,07
SINAPI-H	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0	0,61	0,61
SINAPI-H	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0	0,06	0,06
SINAPI-H	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,01	0,01
SINAPI-H	43468	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,76	0,76
SINAPI	95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,07	0,08
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		219,02	219,02
SINAPI	83361	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 - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1	32,06	32,06
COTAÇÃO	MOTORISTA	MOTORISTA	H	1	23,64	23,64
SINAPI	91468	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 - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	H	1	19,97	19,97
SINAPI	91469	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 - JUROS. AF_08/2015	H	0	3,94	3,94
SINAPI	91484	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	H	1	3,12	3,12
SINAPI	91485	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1	139,43	139,43
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		17,82	17,85
COTAÇÃO	SERVENTE	SERVENTE	H	1	15,91	15,91
SINAPI-H	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0	1,13	1,13
SINAPI-H	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0	1,07	1,07
SINAPI-H	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0	0,61	0,61
SINAPI-H	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0	0,06	0,06
SINAPI-H	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,56	0,56
SINAPI-H	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	1,15	1,15
SINAPI	95376	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,20	0,23
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		46,73	46,73
COTAÇÃO	MOTORISTA	MOTORISTA	H	1	23,64	23,64
SINAPI	91468	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 - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	H	1	19,97	19,97
SINAPI	91469	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 - JUROS. AF_08/2015	H	0	3,94	3,94



## ANEXO 10

FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	91484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARIÇOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	H	1	3,12	3,12
COMPOSIÇÃO	PM_CAPA_M	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE (CBUQ), CAPA, COM ESPESURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. (REF_95995_2022_04)	M3		1.500,67	1.509,18
COTAÇÃO	CBUQ1	EXECUÇÃO PREFEITURA, CBUQ, MENOR VALOR COTADO	T	2,5548	550,00	550,00
COMPOSIÇÃO	5035	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO.	CHP	0,0464	413,76	417,14
COMPOSIÇÃO	5037	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	156,10	159,46
COMPOSIÇÃO	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1301	16,73	16,74
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	173,14	173,15
COMPOSIÇÃO	95691	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	0,0005	201,35	201,37
COMPOSIÇÃO	95692	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_11/201	CHI	0,0607	62,64	62,66
COMPOSIÇÃO	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,1071	41,00	41,84
COMPOSIÇÃO	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,0341	120,31	120,31
COMPOSIÇÃO	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO 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	177,23	177,25
COMPOSIÇÃO	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,099	66,00	66,82

ANEXO 11

EMPRESAS FORNECEDORAS:

EMPRESAS	CNPJ	NOME	FONE	CONTATO
E001		ANP		
E002		MUNICIPIO DE FARROUPILHA		
E003		DALFOVO		
E004		CONCREUL		
E006		SIMONAGGIO		

COTAÇÕES:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	RR1C	EMULSAO ASFALTICA RR-1C INCLUSIVE TRANSPORTE, ICMS PIS/PASEP E COFINS	KG	3,59	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E001		ANP		3,59	DEC/2021
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	ENCARREGADO	ENCARREGADO		29,55	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E002		MUNICIPIO DE FARROUPILHA		29,55	JAN/2022
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	OPERADOR	OPERADOR DE MÁQUINAS	H	23,64	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E002		MUNICIPIO DE FARROUPILHA		23,64	JAN/2022
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	MOTORISTA	MOTORISTA	H	23,64	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E002		MUNICIPIO DE FARROUPILHA		23,64	JAN/2022
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	SERVEnte	SERVEnte	H	15,91	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E002		MUNICIPIO DE FARROUPILHA		15,91	JAN/2022
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	#DIV/0!				
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	CM_30	ASFALTO DILUIDO DE PETRÓLEO DE CURA MÉDIA 30 INCLUSIVE TRANSPORTE, ICMS PIS/PASEP E COFINS	KG	6,25	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E001		ANP		6,25	DEC/2021
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	CBUQ	CBUQ	T	620,00	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E003		DALFOVO		550,00	23/02/2022
E004		CONCREUL		660,00	22/02/2022
E006		SIMONAGGIO		650,00	23/02/2022
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	CBUQ1	CBUQ VALOR INFERIOR	T	550,00	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E005		DALFOVO		550,00	23/02/2022
OBSERVAÇÕES:					