Anexo I - D do ETP

Estudo de Demanda de Nova União

Objeto: Registro de preço para eventual e futura contratação de empresa especializada na prestação de serviços de execução de recapeamento e pavimentação asfáltica em CBUQ – concreto betuminoso usinado a quente, terraplenagem, drenagem pluvial e sinalização viária, em atendimento aos municípios consorciados ao CONSMEPI - Consórcio Intermunicipal Multissetorial do Médio Rio Piracicaba.

- **Responsáveis pela compilação e levantamento de demanda**:

Jhonny Felix de Souza

CPF: 016.416.566-54

Wanderson Cesar Soares

CPF: 119.896.166-07

Telefone: (31) 3685 1255

E-mail: obras@novauniao.mg.gov.br

engenhariapmnu@gmail.com

Re: Doc. Nova união MG - EXECUÇÃO DE RECAPEAMENTO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NOS MUNICÍPIOS DO MÉDIO PIRACICABA

De Engenharia Pmnu <engenhariapmnu@gmail.com>
Para Maria da Conceição Mól Roque <conceicaomol@consmepi.mg.gov.br>
Data 2026-09-18 15:26

DRP_RETIFICADO_assinado.pdf (~453 KB)

Segue o DRP assinado!

Em sex., 18 de set. de 2026 às 14:49, Maria da Conceição Mól Roque <conceicaomol@consmepi.mg.gov.br> escreveu:

> olá, o DRP está sem assinatura, favor assinar
>
> ---
>
> 
>
> Maria da Conceição Mol Roque
> *Agente Administrativo*
>
> 2600-0120 | Ramal 1004
> conceicaomol@consmepi.mg.gov.br
>
> @consmepi | consmepi.mg.gov.br
>
> Consórcio Intermunicipal Multissetorial do Médio Rio Piracicaba
>
> CONSMEPI
>
> Em 2026-09-18 14:20, Engenharia Pmnu escreveu:
>
> > Prezada, boa tarde!
> >
> > Segue documentos conforme solicitado.
> >
> > Qualquer dúvida estou à disposição!
> > Att,
> > Wanderson Soares
> > --
> > **EQUIPE DE ENGENHARIA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA UNIÃO**
> > **RUA PRESIDENTE KENNEDY, 29 CENTRO - NOVA UNIÃO -MG**
> > **CNPJ: 18.302.307/0001-02**
> > **(31)3685-1255**

--

EQUIPE DE ENGENHARIA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA UNIÃO
RUA PRESIDENTE KENNEDY, 29 CENTRO - NOVA UNIÃO -MG
CNPJ: 18.302.307/0001-02
(31)3685-1255

Doc. Nova união MG - EXECUÇÃO DE RECAPEAMENTO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NOS MUNICÍPIOS DO MÉDIO PIRACICABA

De Engenharia Pmnu <engenhariapmnu@gmail.com>
Para <conceicaomol@consmepi.mg.gov.br>
Cópia <gabinete@novauniao.mg.gov.br>
Data 2026-09-18 14:20

DRP RETIFICADO.pdf (~409 KB) ANEXO_A_-_MEMORIA_DE_CALCULO_-_NU_assinado.pdf (~150 KB)
ANEXO_B_-_PLANILHA_DE_CUSTOS_-_NU_assinado.pdf (~419 KB)

Prezada, boa tarde!

Segue documentos conforme solicitado.

Qualquer dúvida estou à disposição!
Att,
Wanderson Soares
--

EQUIPE DE ENGENHARIA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA UNIÃO
RUA PRESIDENTE KENNEDY, 29 CENTRO - NOVA UNIÃO -MG
CNPJ: 18.302.307/0001-02
(31)3685-1255

DRP - DEMANDA DE REGISTRO DE PREÇOS DO ENTE PARTICIPANTE

Ente Participante: Nova União MG

CNPJ: 18.302.307/0001-02

Endereço: Rua Presidente Kennedy, 29 – Centro – Nova União MG.

Telefone: (31) 3685-1255

E-mail: obras@novauniao.mg.gov.br / engenhariapmnu@gmail.com

Responsável pela elaboração do levantamento de demanda: Jhonny Felix de Souza

CPF do responsável pela elaboração do levantamento de demanda: 016.416.566-54

Responsável pela elaboração do levantamento de demanda: Wanderson Cesar Soares

CPF do responsável pela elaboração do levantamento de demanda: 119.896.166-07

1. Descrição da necessidade da contratação.

1.1. O objeto da descrição da demanda solicitada é a contratação de empresa especializada na prestação de serviços de execução de recapeamento e pavimentação asfáltica em CBUQ – concreto betuminoso usinado a quente, terraplenagem, drenagem pluvial e sinalização viária, para a Prefeitura Municipal de Nova União.

1.2. A prestação de serviços de execução de recapeamento e pavimentação asfáltica em CBUQ – concreto betuminoso usinado a prestação de serviços de execução de recapeamento e pavimentação asfáltica em CBUQ – Concreto Betuminoso Usinado a Quente, terraplenagem, drenagem pluvial e sinalização viária é necessária para o Município de Nova União – MG, pois visa promover a recuperação, melhoria e adequação da infraestrutura viária municipal, garantindo melhores condições de trafegabilidade, segurança e conforto aos usuários das vias.

A execução dos serviços permitirá a recuperação de trechos que apresentam desgaste, deformações, irregularidades e demais patologias decorrentes do uso contínuo e da ação das intempéries, além da implantação ou adequação dos sistemas de drenagem pluvial, de modo a minimizar os efeitos do escoamento superficial das águas e preservar a qualidade e a durabilidade do pavimento.

A realização das intervenções também contribuirá para a melhoria da mobilidade urbana, redução dos riscos de acidentes, valorização dos espaços públicos e prolongamento da vida útil das vias, proporcionando melhores condições de circulação para veículos, ciclistas e pedestres.

2. Estimativa das quantidades para a contratação.

2.1. A estimativa das quantidades para a contratação deve ser acompanhada das memórias de cálculo e dos documentos que lhes dão suporte, que considerem interdependentes com outras contratações, de modo a possibilitar a economia de escala.

2.2. O quantitativo total se justifica em razão de:

2.2.1. **Critério 01:** Solicitação da secretária de obras e projetos a planilha em anexo corresponde em sua totalidade à secretaria de obras e projetos.

2.2.2. Critério 02: O quantitativo se justifica em decorrência do planejado no Plano Anual de Contratações. (Se houver.)

Não existe Plano Anual de Contratações.

2.2.3. Critério 03: O quantitativo se justifica em decorrência da média do contratado nos últimos 36 meses.

O quantitativo de serviços executados pela Prefeitura Municipal de Nova União/MG nos últimos 36 (trinta e seis) meses, abrangendo serviços de pavimentação asfáltica, recapeamento asfáltico sobre pavimentação em pedras poliédricas e pavimentação de estradas vicinais, totaliza o montante de R$ 3.397.821,38 (três milhões, trezentos e noventa e sete mil, oitocentos e vinte e um reais e trinta e oito centavos.

2.2.4. Critério 04: O aumento do quantitativo em relação ao contratado nos últimos 36 meses se dá em razão de:

O aumento do quantitativo em relação aos serviços contratados nos últimos 36 (trinta e seis) meses se dá em razão da ampliação da demanda por serviços de pavimentação, recapeamento asfáltico e pavimentação de estradas vicinais no Município de Nova União/MG, decorrente da necessidade de manutenção e recuperação da malha viária existente, bem como da execução de novas intervenções em vias urbanas e rurais.

Ressalta-se que o quantitativo previsto para a presente contratação considera, além do histórico de execução, a demanda atual e a projeção das necessidades para o período de vigência contratual, buscando garantir maior capacidade de atendimento às demandas do Município, especialmente em razão do desgaste natural das vias, das condições climáticas e do aumento das áreas que necessitam de intervenção.

Dessa forma, o acréscimo do quantitativo possui caráter preventivo e planejado, visando evitar a descontinuidade dos serviços, assegurar a adequada conservação da infraestrutura viária municipal e proporcionar melhores condições de segurança, mobilidade e trafegabilidade à população.

2.2.5. **Critério 05:** A despesa é prevista pelo Plano Plurianual (PPA) municipal, e orçamento para o ano de 2026.

www.https://drive.google.com/file/d/1ExxFTKnK_UFXZaGu3a_zRfQOZ-iSiOIs/view

2.3. Quantitativo total do Município de Nova União MG.

Em anexo:

3. Justificativa da escolha da compra Compartilhada via Central de Compras CONSMEPI

3.1. O levantamento de mercado mediante as alternativas possíveis, observa que a prestação de serviços de execução de recapeamento e pavimentação asfáltica em CBUQ – concreto betuminoso usinado a quente, terraplenagem, drenagem pluvial e sinalização viária, em atendimento aos entes participantes do CONSMEPI é uma necessidade coincidente entre os entes consorciados, sendo viável a Compra Compartilhada através da Central de Compras do CONSMEPI - Consórcio Intermunicipal Multissetorial do Médio Rio Piracicaba pelo benefício de contratação com preços mais vantajosos para a Administração Pública.

3.2. Diante da necessidade da Licitação Compartilhada através da Central de Compras se faz eficaz que seja realizada pelo Sistema de Registro de Preços para posterior contratação.

3.3. Não há requisitos que possam ensejar a restrição de mercado, uma vez que há várias empresas que realizam o serviço desse objeto dentro dos requisitos estabelecidos.

4. Estimativa do valor da contratação

4.1. A estimativa do valor da contratação, acompanhada dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, em atendimento ao Art. 18, VI, da Lei Federal 14.133/2021, será realizada pelo CONSMEPI por se tratar de Compra Compartilhada a ser realizada pela Central de Compras, após observar o somatório de demanda de todos os entes participantes da presente licitação.

5. Justificativa de planejamento de custos

5.1. A despesa gerada pela prestação de serviços de execução de recapeamento e pavimentação asfáltica em CBUQ – concreto betuminoso usinado a quente, terraplenagem, drenagem pluvial e sinalização viária foi planejada conforme:

(x) Plano Plurianual

( ) Orçamento para o ano de 2025

( ) Plano de Contratação Anual

5.2. A dotação orçamentária que suportará a despesa da prestação de serviços de execução de recapeamento e pavimentação asfáltica em CBUQ – concreto betuminoso usinado a quente, terraplenagem, drenagem pluvial e sinalização é:

02.03.01.15.451.0021.1004.4.4.90.51.00
02.03.01.26.782.0021.1006.4.4.90.51.00

6. Conclusão

6.1. O posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade, demonstra que a prestação de serviços de execução de recapeamento e pavimentação asfáltica em CBUQ – concreto betuminoso usinado a quente, terraplenagem, drenagem pluvial e sinalização viária, em atendimento aos entes do CONSMEPI, para atender **a Prefeitura Municipal de Nova união através da Central de compras compartilhadas do CONSMEPI** Consórcio Intermunicipal Multissetorial do Médio Rio Piracicaba com a adoção do Sistema de Registro de Preços é a melhor solução para **o município de Nova União MG.**

Nova União MG, 14 de Setembro de 2026.

gov.br
Documento assinado digitalmente
JHONNY FELIX DE SOUZA
Data: 18/09/2026 15:20:19-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

JHONNY FELIX DE SOUZA
SECRETÁRIO DE OBRAS E PROJETOS
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA UNIÃO MG

MUNICÍPIO: NOVA UNIÃO

LEVANTAMENTO DE SERVIÇOS												
RECAPEAMENTO ASFÁLTICO - SOBRE POLIÉDRICO												
SOBRE BLOQUETE OU PARALELO, É RECOMENDÁVEL A REMOÇÃO DO CALÇAMENTO E EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO SOBRE LEITO NATURAL												
RUA/ ESTRADA	LARG. (M)	COMP. (M)	ESPES. (M)	VOLUME (M3)	MEIO FIO (M)	SARJETA (M)	PASSEIO (M3)	BL (UND)	PV (UND)	DN600 (M)	DN400 (M)	ÁREA
Rua Santa Helena	7,30	705,00	0,06	308,79								5.146,50
Rua Antônio Quintiliano	6,80	400,00	0,06	163,20		200,00		4,00		20,00		2.720,00
Rua Francisco Pedro	6,20	145,00	0,06	53,94		290,00		2,00		150,00		899,00
Rua São Vicente de Paula	6,00	215,00	0,06	77,40								1.290,00
Rua G	7,00	140,00	0,06	58,80								980,00
Rua 10	36,00	50,00	0,06	108,00								1.800,00
Rua 9	6,00	40,00	0,06	14,40								240,00
Rua 7	6,00	120,00	0,06	43,20								720,00
Rua 6	6,00	50,00	0,06	18,00								300,00
Rua 5	6,00	55,00	0,06	19,80								330,00
Rua Messias Santos	4,50	380,00	0,06	102,60								1.710,00
Rua São Geraldo	6,50	720,00	0,06	280,80								4.680,00
Rua Nilza Vieira Magalhães 1ª parte	6,50	300,00	0,06	117,00		600,00						1.950,00
Rua Nilza Vieira Magalhães 2ª parte	**7,00**	**490,00**	0,06	205,80								3.430,00
												26.195,50
TOTAL				**1.571,73**	**-**	**1.090,00**	**-**	**6,00**	**-**	**170,00**	**-**	**52.391,00**

LEVANTAMENTO DE SERVIÇOS												
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - VIA RURAL												
RUA/ ESTRADA	LARG. (M)	COMP. (M)	ESPES. (M)	VOLUME (M3)	MEIO FIO (M)	SARJETA (M)	PASSEIO (M3)	BL (UND)	PV (UND)	DN600 (M)	DN400 (M)	ÁREA
Estrada de acesso ao Bairro Altamira	6,50	1.200,00	0,05	390,00		2.400,00			12,00	108,00		7.800,00
TOTAL				**390,00**	**-**	**2.400,00**	**-**	**-**	**12,00**	**108,00**	**-**	**7.800,00**

LEVANTAMENTO DE SERVIÇOS												
TAPA BURACO												
RUA/ESTRADA	LARG. (M)	COMP. (M)	ESPES. (M)	VOLUME (M3)	MEIO FIO (M)	SARJETA (M)	PASSEIO (M3)	BL (UND)	PV (UND)	DN600 (M)	DN400 (M)	ÁREA
Estrada de acesso ao Bairro Carmo de União	6,00	500,00	0,05	150,00								3.000,00
Bairro Sol Nascente	2,00	120,00	0,05	12,00								240,00
Bairro Centro	2,00	150,00	0,05	15,00								300,00
Bairro Nova Aparecida	2,00	200,00	0,05	20,00								400,00
TOTAL				**197,00**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**3.940,00**

Documento assinado digitalmente
gov.br
WANDERSON CESAR SOARES
Data: 16/09/2026 09:05:02-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Assinatura do engenheiro responsável prelo preenchimento

PLANILHA DE PREÇOS UNITÁRIOS - NOVA UNIÃO

OBRA: EXECUÇÃO DE RECAPEAMENTO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NOS MUNICÍPIOS DO MÉDIO PIRACICABA

REFERÊNCIA DOS PREÇOS: SINAPI MG 06/2026 - SEINFRA MG REGIÃO CENTRAL 04/2026 - SICRO MG 04/2026 - SUDECAP 04/2026 - SEM DESONERAÇÃO

PROTOCOLO: 0543/2026 | DATA: 08/09/2026 | BDI: 24,03%

ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNI.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL	PESO
1			**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA**					**40.953,76**	0,55%
1.1			**OBRAS EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LIMÍTROFE**					10.851,63	-
1.1.1	SEINFRA	ED-50392	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LIMÍTROFE COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00 - *(Quant. de Referência = 0,5%)*	%		R$ 4.374.599,99	R$ 5.425.816,37	R$ -	0,00%
1.1.2	SEINFRA	ED-50393	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LIMÍTROFE COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00 *(Quant. de Referência = 0,3%)*	%		R$ 4.374.599,99	R$ 5.425.816,37	R$ -	0,00%
1.1.3	SEINFRA	ED-50394	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LIMÍTROFE COM VALOR ACIMA DE 3.000.000,01 *(Quant. de Referência = 0,2%)*	%	0,20	R$ 4.374.599,99	R$ 5.425.816,37	R$ 10.851,63	0,15%
1.2			**OBRA DISTANTE DE CENTRO URBANO**					30.102,13	
1.2.1	SEINFRA	ED-50389	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO OBRA DISTANTE DE CENTRO URBANO COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00 *(Quant. de Referência = 2,0%)*	%		R$ 1.618.002,74	R$ 2.006.808,80	R$ -	0,00%
1.2.2	SEINFRA	ED-50390	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO OBRA DISTANTE DE CENTRO URBANO COM ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00 *(Quant. de Referência = 1,5%)*	%	1,50	R$ 1.618.002,74	R$ 2.006.808,80	R$ 30.102,13	0,40%
1.2.3	SEINFRA	ED-50391	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LIMÍTROFE COM VALOR ACIMA DE 3.000.000,01 *(Quant. de Referência = 1,0%)*	%		R$ 1.618.002,74	R$ 2.006.808,80	R$ -	0,00%
2			**INSTALAÇÕES, SINALIZAÇÕES, SEGURANÇA DE OBRA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES**					**45.006,44**	0,60%
2.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M²	18,00	R$ 384,13	R$ 476,44	R$ 8.575,92	0,11%
2.2	SEINFRA	ED-16350	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/ FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	2,00	R$ 858,15	R$ 1.064,36	R$ 2.128,72	0,03%
2.3	SEINFRA	ED-16358	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 3 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16350)	U	1,00	R$ 363,57	R$ 450,94	R$ 450,94	0,01%
2.4	SEINFRA	ED-50137	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	U	1,00	R$ 1.785,28	R$ 2.214,28	R$ 2.214,28	0,03%
2.5	SEINFRA	ED-50155	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO	MÊS	2,00	R$ 980,00	R$ 1.215,49	R$ 2.430,98	0,03%
2.6	SEINFRA	ED-27006	CONE PARA SINALIZAÇÃO/ISOLAMENTO DE ÁREAS, ALTURA 75CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	U	100,00	R$ 5,63	R$ 6,98	R$ 698,00	0,01%
2.7	SEINFRA	ED-50157	FITA ZEBRADA AMARELA PARA SINALIZAÇÃO ISOLAMENTO DE ÁREA, EXCLUSIVE SUPORTE PARA SUSTENTAÇÃO, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FORNECIMENTO	M	1.000,00	R$ 3,46	R$ 4,29	R$ 4.290,00	0,06%
2.8	SEINFRA	ED-50163	TAPUME DE PROTEÇÃO PARA TRANSEUNTE EM TELA DE POLIETILENO, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (150X150)CM, INCLUSIVE PONTALETE COM BASE DE APOIO EM CONCRETO MAGRO, FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	M		R$ 13,77	R$ 17,08	R$ -	0,00%
2.9	SEINFRA	ED-50701	CAPINA MANUAL DO TERRENO, EXCLUSIVE RASTELAMENTO E QUEIMA	M²		R$ 1,66	R$ 2,06	R$ -	0,00%
2.10	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M²		R$ 0,76	R$ 0,94	R$ -	0,00%
2.11	SINAPI	98529	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	U		R$ 87,43	R$ 108,44	R$ -	0,00%
2.12	SINAPI	98530	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60M. AF_03/2024	U		R$ 171,61	R$ 212,85	R$ -	0,00%

ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNI.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL	PESO
2.13	SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	220,00	R$ 29,73	R$ 36,87	R$ 8.111,40	0,11%
2.14	SINAPI	101389	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS		R$ 5.172,27	R$ 6.415,17	R$ -	0,00%
2.15	SINAPI	90781	TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	220,00	R$ 59,03	R$ 73,21	R$ 16.106,20	0,22%
2.16	SINAPI	94296	TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS		R$ 10.308,36	R$ 12.785,46	R$ -	0,00%
3			**DEMOLIÇÕES E RECOMPOSIÇÕES**					**13.600,00**	0,18%
3.1	SUDECAP	02.12.01	CORTE MECÂNICO COM SERRA CIRCULAR EM CONCRETO OU ASFALTO	M	4.000,00	R$ 2,74	R$ 3,40	R$ 13.600,00	0,18%
3.2	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M²		R$ 25,11	R$ 31,14	R$ -	0,00%
3.3	SINAPI	104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M³		R$ 234,12	R$ 290,38	R$ -	0,00%
3.4	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M³		R$ 125,24	R$ 155,34	R$ -	0,00%
3.5	SINAPI	97635	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M²		R$ 17,71	R$ 21,97	R$ -	0,00%
3.6	SINAPI	104796	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M		R$ 16,44	R$ 20,39	R$ -	0,00%
3.7	SEINFRA	ED-50413	ALVENARIA POLIÉDRICA, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	M²		R$ 38,28	R$ 47,48	R$ -	0,00%
3.8	SEINFRA	ED-50414	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE CALÇAMENTO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO OU SEXTAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO COM APLICAÇÃO E REGULARIZAÇÃO MECANIZADA DE COLCHÃO DE AREIA	M²		R$ 48,62	R$ 60,30	R$ -	0,00%
3.9	SEINFRA	ED-50412	PARALELEPÍPEDO, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	M²		R$ 53,75	R$ 66,67	R$ -	0,00%
3.10	SINAPI	92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M²		R$ 104,49	R$ 129,60	R$ -	0,00%
3.11	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M³		R$ 905,21	R$ 1.122,73	R$ -	0,00%
3.12	SEINFRA	ED-51148	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS	U		R$ 507,50	R$ 629,45	R$ -	0,00%
3.13	SEINFRA	ED-51142	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO COM REAPROVEITAMENTO	M		R$ 47,92	R$ 59,44	R$ -	0,00%
3.14	SINAPI	100986	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ AF_02/2026 (para baldeação dentro da obra, caso necessário)	M³		R$ 10,00	R$ 12,40	R$ -	0,00%
3.15	SEINFRA	ED-51131	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M³		R$ 49,78	R$ 61,74	R$ -	0,00%
3.16	SEINFRA	ED-51132	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M³		R$ 3,54	R$ 4,39	R$ -	0,00%
3.17	SEINFRA	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	M³		R$ 60,00	R$ 74,42	R$ -	0,00%
3.18	SEINFRA	ED-29232	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 5KM E MENOR OU IGUAL A 10KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	M³ x KM		R$ 2,17	R$ 2,69	R$ -	0,00%
4			**RECAPEAMENTO ASFÁLTICO COM CBUQ SOBRE PAVIMENTO EXISTENTE**					**4.471.409,87**	59,83%
4.1			**FRESAGEM**					**R$ -**	0,00%
4.1.1	SINAPI	96001	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, COM LARGURA DA VIA MAIOR QUE 6,00 M E MENOR OU IGUAL 10,00 M, EM LOCAIS COM NIVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_10/2025	M²		R$ 8,75	R$ 10,85	R$ -	0,00%
4.1.2	SICRO	4915667	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	M³	-	R$ 14,11	R$ 17,50	R$ -	0,00%
4.1.3	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026 *(material oriundo da fresagem)*	M³	-	R$ 8,61	R$ 10,68	R$ -	0,00%
4.1.4	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM AF_02/2026 *(material oriundo da fresagem)*	M³ x KM	-	R$ 2,80	R$ 3,47	R$ -	0,00%

ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNI.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL	PESO
4.1.5	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM AF_02/2026 *(material oriundo da fresagem)*	M³ x KM		R$ 1,07	R$ 1,33	R$ -	0,00%
4.2			**PINTURA DE LIGAÇÃO**					**R$ 164.184,39**	2,20%
4.2.1	SUDECAP	20.12.01	PINTURA DE LIGAÇAO COM RR-1C	M²	52.391,00	R$ 2,51	R$ 3,11	R$ 162.936,01	2,18%
4.2.2	SINAPI	102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM AF_02/2026 *(para pintura de ligação: 0,0004 t/ m²)*	T x KM	482,00	R$ 2,09	R$ 2,59	R$ 1.248,38	0,02%
4.2.3	SINAPI	102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM AF_02/2026 *(para pintura de ligação: 0,0004 t/ m²)*	T x KM		R$ 0,79	R$ 0,98	R$ -	0,00%
4.3			**CBUQ**					**R$ 4.307.225,48**	57,63%
4.3.1	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025	M³	1.571,73	R$ 2.159,20	R$ 2.678,06	R$ 4.209.187,24	56,32%
4.3.2	SEINFRA	RO-7727	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO DA USINA ATÉ A PISTA COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M3 EM PISO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (1 m³ de concreto betuminoso = 2.4 toneladas)	T x KM	86.759,50	R$ 0,91	R$ 1,13	R$ 98.038,24	1,31%
4.3.3	SEINFRA	RO-7728	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO DA USINA ATÉ A PISTA COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M3 EM PISO DE LEITO NATURAL (1 m³ de concreto betuminoso = 2.4 toneladas)	T x KM		R$ 1,14	R$ 1,41	R$ -	0,00%
4.3.4	SEINFRA	RO-7726	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO DA USINA ATÉ A PISTA COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M3 EM PISO PAVIMENTADO (1 m³ de concreto betuminoso = 2.4 toneladas)	T x KM		R$ 0,75	R$ 0,93	R$ -	0,00%
5			**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE SOBRE LEITO NATURAL**					**2.495.375,16**	33,39%
5.1			**TRABALHOS EM TERRA**					-	0,00%
5.1.1	SINAPI	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP /LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M³		R$ 5,05	R$ 6,26	R$ -	0,00%
5.1.2	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M³		R$ 13,25	R$ 16,43	R$ -	0,00%
5.1.3	SINAPI	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M³		R$ 7,11	R$ 8,82	R$ -	0,00%
5.1.4	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M³		R$ 8,61	R$ 10,68	R$ -	0,00%
5.1.5	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM. AF_02/2026	M³ x KM		R$ 2,80	R$ 3,47	R$ -	0,00%
5.1.6	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM . AF_02/2026	M³ x KM		R$ 1,07	R$ 1,33	R$ -	0,00%
5.2			**SUB-BASE E BASE**					**408.924,16**	5,47%
5.2.1	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M²	11.740,00	R$ 3,06	R$ 3,80	R$ 44.612,00	0,60%
5.2.2	SEINFRA	RO-00337	BASE OU SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA NA PISTA DE SOLO BICA CORRIDA (30% - 70%), COM MATERIAL DE JAZIDA E BICA CORRIDA COMERCIAL - COMPACTADO NA ENERGIA MODIFICADA (EXECUÇÃO, INCLUÍDO ESCAVAÇÃO E CARGA DO MATERIAL DE JAZIDA, FORNECIMENTO E CARGA DA BICA CORRIDA, EXCLUI O TRANSPORTE)	M³	1.761,00	R$ 141,60	R$ 175,63	R$ 309.284,43	4,14%
5.2.3	SEINFRA	RO-00515	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA PRODUZIDA OU COMERCIAL ATÉ A PISTA COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M3 EM PISO PAVIMENTADO	T x KM	59.169,60	R$ 0,75	R$ 0,93	R$ 55.027,73	0,74%
5.2.4	SEINFRA	RO-00499	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA ATÉ A PISTA COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M3 EM PISO DE LEITO NATURAL	T x KM		R$ 1,14	R$ 1,41	R$ -	0,00%

ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNI.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL	PESO
5.2.5	SEINFRA	RO-00497	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA ATÉ A PISTA COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M3 EM PISO PAVIMENTADO	T x KM		R$ 0,75	R$ 0,93	R$ -	0,00%
5.3			**IMPRIMAÇÃO E PINTURA DE LIGAÇÃO**					R$ 169.705,36	2,27%
5.3.1	SUDECAP	20.11.05	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA - EAI, LIMPEZA MANUAL	M²	11.740,00	R$ 9,07	R$ 11,25	R$ 132.075,00	1,77%
5.3.2	SINAPI	102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM AF_02/2026 (*para imprimação: 0,0012 t/ m²)*	T x KM	324,02	R$ 2,09	R$ 2,59	R$ 839,21	0,01%
5.3.3	SINAPI	102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM AF_02/2026 *(para imprimação: 0,0012t/m²)*	T x KM		R$ 0,79	R$ 0,98	R$ -	0,00%
5.3.4	SUDECAP	20.12.01	PINTURA DE LIGAÇAO COM RR-1C	M²	11.740,00	R$ 2,51	R$ 3,11	R$ 36.511,40	0,49%
5.3.5	SINAPI	102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM AF_02/2026 *(para pintura de ligação: 0,0004 t/ m²)*	T x KM	108,01	R$ 2,09	R$ 2,59	R$ 279,75	0,00%
5.3.6	SINAPI	102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM AF_02/2026 *(para pintura de ligação: 0,0004 t/ m²)*	T x KM		R$ 0,79	R$ 0,98	R$ -	0,00%
5.4			**CBUQ**					R$ 1.608.635,93	21,52%
5.4.1	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025	M³	587,00	R$ 2.159,20	R$ 2.678,06	R$ 1.572.021,22	21,03%
5.4.2	SEINFRA	RO-7727	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO DA USINA ATÉ A PISTA COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M3 EM PISO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (1 m³ de concreto betuminoso = 2.4 toneladas)	T x KM	32.402,40	R$ 0,91	R$ 1,13	R$ 36.614,71	0,49%
5.4.3	SEINFRA	RO-7728	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO DA USINA ATÉ A PISTA COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M3 EM PISO DE LEITO NATURAL (1 m³ de concreto betuminoso = 2.4 toneladas)	T x KM		R$ 1,14	R$ 1,41	R$ -	0,00%
5.4.4	SEINFRA	RO-7726	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO DA USINA ATÉ A PISTA COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M3 EM PISO PAVIMENTADO (1 m³ de concreto betuminoso = 2.4 toneladas)	T x KM		R$ 0,75	R$ 0,93	R$ -	0,00%
5.5			**MEIO FIO E SARJETA**					**140.760,00**	1,88%
5.5.1	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M		R$ 36,41	R$ 45,16	R$ -	0,00%
5.5.2	SINAPI	94289	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	2.400,00	R$ 47,29	R$ 58,65	R$ 140.760,00	1,88%
5.5.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M		R$ 68,46	R$ 84,91	R$ -	0,00%
5.5.4	SICRO	2003947	MEIO FIO 9X12X30 - MFC 05 MOLDADO NO LOCAL COM EXTRUSORA E CONCRETO USINADO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M		R$ 23,60	R$ 29,27	R$ -	0,00%
5.5.5	SICRO	2003939	MEIO-FIO DE CONCRETO 10X15X30 E SARJETA 50X10X15 - MFC 01 MOLDADO NO LOCAL COM EXTRUSORA E CONCRETO USINADO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M		R$ 74,41	R$ 92,29	R$ -	0,00%
5.5.6	SEINFRA	RO-17197	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - TIPO STC-X/Y. LARGURA = 50 CM TIPO 50/ 20 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO, CARGA E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS) - (CADERNO DE DRENAGEM RT 01.47.D)	M		R$ 31,05	R$ 38,51	R$ -	0,00%
5.6			**DISPOSITIVOS DE DRENAGEM**					**167.349,71**	2,24%
5.6.1	SINAPI	97956	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	U	2,00	R$ 1.739,63	R$ 2.157,66	R$ 4.315,32	0,06%
5.6.2	SINAPI	97957	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020	U		R$ 3.100,54	R$ 3.845,60	R$ -	0,00%
5.6.3	SINAPI	103003	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025	U		R$ 293,56	R$ 364,10	R$ -	0,00%

ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNI.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL	PESO
5.6.4	SINAPI	99252	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	U		R$ 2.949,48	R$ 3.658,24	R$ -	0,00%
5.6.5	SINAPI	99254	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M. AF_12/2020	M		R$ 1.497,60	R$ 1.857,47	R$ -	0,00%
5.6.6	SINAPI	99318	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	M		R$ 279,22	R$ 346,32	R$ -	0,00%
5.6.7	SEINFRA	ED-48666	TAMPÃO CIRCULAR EM FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA, ARTICULADO COM DIÂMETRO DE 60CM, CLASSE 400, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE POÇO DE VISITA	U		R$ 784,35	R$ 972,83	R$ -	0,00%
5.6.8	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10CM". AF_01/2024	M³		R$ 225,20	R$ 279,32	R$ -	0,00%
5.6.9	SICRO	2003579	DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM SOLO - DPS 08 - TUBO PEAD E BRITA COMERCIAL	M		R$ 225,80	R$ 280,06	R$ -	0,00%
5.6.10	SICRO	2003517	CAIXA COLETORA DE SARJETA OU DRENO - CCS 01 - COM GRELHA DE FERRO - TCC 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	U	12,00	R$ 4.925,34	R$ 6.108,90	R$ 73.306,80	0,98%
5.6.11	SINAPI	92809	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE **400 MM**, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	50,00	R$ 38,20	R$ 47,38	R$ 2.369,00	0,03%
5.6.12	SINAPI	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE **400 MM**, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	50,00	R$ 153,12	R$ 189,91	R$ 9.495,50	0,13%
5.6.13	SINAPI	92811	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE **600 MM**, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	108,00	R$ 60,72	R$ 75,31	R$ 8.133,48	0,11%
5.6.14	SINAPI	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE **600 MM**, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	108,00	R$ 283,10	R$ 351,13	R$ 37.922,04	0,51%
5.6.15	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M³		R$ 98,41	R$ 122,06	R$ -	0,00%
5.6.16	SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE **ATÉ 1,5 M** (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M³	162,00	R$ 10,32	R$ 12,80	R$ 2.073,60	0,03%
5.6.17	SINAPI	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE **ATÉ 1,5 M** (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M³		R$ 9,40	R$ 11,66	R$ -	0,00%
5.6.18	SINAPI	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ **1,5 M** (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/ UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M³		R$ 6,49	R$ 8,05	R$ -	0,00%
5.6.19	SINAPI	101576	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO **DESCONTÍNUO**, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_01/2026	M²		R$ 54,33	R$ 67,39	R$ -	0,00%
5.6.20	SINAPI	101577	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO **DESCONTÍNUO**, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_01/2026	M²		R$ 65,74	R$ 81,54	R$ -	0,00%
5.6.21	SINAPI	101582	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO **CONTÍNUO**, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_01/2026	M²	162,00	R$ 89,55	R$ 111,07	R$ 17.993,34	0,24%
5.6.22	SINAPI	101583	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO **CONTÍNUO**, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_01/2026	M²		R$ 107,31	R$ 133,10	R$ -	0,00%

ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNI.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL	PESO
5.6.23	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	M²	108,00	R$ 8,82	R$ 10,94	R$ 1.181,52	0,02%
5.6.24	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	M²		R$ 4,04	R$ 5,01	R$ -	0,00%
5.6.25	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 *(para berço)*	M³	10,80	R$ 486,84	R$ 603,83	R$ 6.521,36	0,09%
5.6.26	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M³	131,48	R$ 24,76	R$ 30,71	R$ 4.037,75	0,05%
5.6.27	SINAPI	104728	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M³		R$ 20,99	R$ 26,03	R$ -	0,00%
5.6.28	SINAPI	104729	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M³		R$ 17,88	R$ 22,18	R$ -	0,00%
5.6.29	SINAPI	104730	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M³		R$ 13,97	R$ 17,33	R$ -	0,00%
5.6.30	SINAPI	104731	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M³		R$ 13,27	R$ 16,46	R$ -	0,00%
5.6.31	SINAPI	104732	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M³		R$ 10,77	R$ 13,36	R$ -	0,00%
5.6.32	SINAPI	104733	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLAC A VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M³		R$ 21,99	R$ 27,27	R$ -	0,00%
5.6.33	SINAPI	104734	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M³		R$ 15,96	R$ 19,80	R$ -	0,00%
5.6.34	SINAPI	104735	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M³		R$ 13,02	R$ 16,15	R$ -	0,00%
5.6.35	SINAPI	104736	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA , COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M³		R$ 9,74	R$ 12,08	R$ -	0,00%
5.6.36	SINAPI	103925	ESCADA HIDRÁULICA, LARGURA ATÉ 1M, TIPO DESCIDA D'ÁGUA DE CORTE OU ATERRO EM DEGRAUS (DCD 02, 04 E DAD 02), EM CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA, LANÇADO COM BOMBA, INCLUINDO ARMAÇÃO, MATERIAIS E FÔRMAS (3 UTILIZAÇÕES). AF_08/2022	M³		R$ 1.792,83	R$ 2.223,65	R$ -	0,00%

ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNI.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL	PESO
5.6.37	SINAPI	103926	ESCADA HIDRÁULICA, LARGURA DE 1 A 4,1 M, TIPO DESCIDA D'ÁGUA DE ATERRO EM DEGRAUS (DAD 04, 06, 08, 10, 12, 14, 16, 18), EM CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA, LANÇADO COM BOMBA, INCLUINDO ARMAÇÃO, MATERIAIS E FÔRMAS (3 UTILIZAÇÕES). AF_08/2022	M³		R$ 1.450,73	R$ 1.799,34	R$ -	0,00%
5.6.38	SICRO	2003453	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 180-263 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	U		R$ 995,45	R$ 1.234,66	R$ -	0,00%
5.6.39	SICRO	2003455	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 240-316 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	U		R$ 1.423,06	R$ 1.765,02	R$ -	0,00%
5.6.40	SICRO	2003457	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 300-366 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	U		R$ 1.909,16	R$ 2.367,93	R$ -	0,00%
5.6.41	SICRO	2003459	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 360-414 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	U		R$ 2.449,79	R$ 3.038,47	R$ -	0,00%
5.6.42	SICRO	2003461	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 450-551 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	U		R$ 3.745,59	R$ 4.645,66	R$ -	0,00%
5.6.43	SUDECAP	19.12.03	ALTEAMENTO DE CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES / BLOCO DE CONCRETO	M		R$ 1.047,69	R$ 1.299,45	R$ -	0,00%
5.6.44	SUDECAP	19.22.04	ALTEAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA EM ATÉ 20CM	U		R$ 399,16	R$ 495,08	R$ -	0,00%
6			**SINALIZAÇÃO VIÁRIA**					**274.777,90**	3,68%
6.1	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	12.000,00	R$ 7,28	R$ 9,03	R$ 108.360,00	1,45%
6.2	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M²	630,00	R$ 36,37	R$ 45,11	R$ 28.419,30	0,38%
6.3	SEINFRA	RO-21509	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, D = 1,00 M, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA (TIPO I + TIPO I DA ABNT NBR 14644/21) (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO)	U	50,00	R$ 427,17	R$ 529,82	R$ 26.491,00	0,35%
6.4	SEINFRA	RO-21472	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 1,00 M, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA (TIPO I + SI DA ABNT NBR 14644/21) (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO)	U	20,00	R$ 771,09	R$ 956,38	R$ 19.127,60	0,26%
6.5	SEINFRA	RO-21550	PLACA DE INDICAÇÃO EM AÇO, LARGURA DE ATÉ 3,00 M E ALTURA DE ATÉ 1,20 M, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA (TIPO I + TIPO I DA ABNT NBR 14644/21) (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO)	U		R$ 525,66	R$ 651,98	R$ -	0,00%
6.6	SICRO	5219606	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL TIPO II - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	U	1.000,00	R$ 39,82	R$ 49,39	R$ 49.390,00	0,66%
6.7	SICRO	5219613	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - MONODIRECIONAL TIPO II - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	U	1.000,00	R$ 34,66	R$ 42,99	R$ 42.990,00	0,58%
6.8	SEINFRA	ED-15226	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, ALERTA OU DIRECIONAL, APLICADO EM PISO (20X20)CM COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, INCLUSIVE ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M²		R$ 115,65	R$ 143,44	R$ -	0,00%
7			**ENSAIOS**					**11.535,00**	0,15%
7.1	SUDECAP	67.01.03	MASSA ESPECÍFICA, MASSA ESPECÍFICA APARENTE E ABSORÇÃO DE ÁGUA (NBR 6458:2016)	U	30,00	R$ 150,00	R$ 186,05	R$ 5.581,50	0,07%
7.2	SUDECAP	67.01.10	COMPACTAÇÃO DO SOLO ENERGIA PROCTOR INTERMEDIÁRIO (NBR 7182:2020) COM 05 CORPOS DE PROVA	U	30,00	R$ 160,00	R$ 198,45	R$ 5.953,50	0,08%
8			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**					**120.920,80**	2%
8.1	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100,00	R$ 142,42	R$ 176,64	R$ 17.664,00	0,24%
8.2	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	8,00	R$ 10.406,43	R$ 12.907,10	R$ 103.256,80	1,38%
TOTAL								**R$ 7.473.578,93**	100,00%
O DMT ADOTADO P/ CBUQ CONSIDEROU A DISTÂNCIA DA USINA DE ASFALTO MAIS PRÓXIMA AO MUNICÍPIO =							**23,00**	**KM**	

Documento assinado digitalmente
gov.br
WANDERSON CESAR SOARES
Data: 16/09/2026 09:05:02-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Assinatura do engenheiro responsável pelo preenchimento dos quantitativos