



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA

Rua Benedito Leite, 868, Centro, CEP: 65.490.000, Anajatuba – MA
CNPJ: 06.002.372/0001-33

JUNTADA DE DOCUMENTAÇÃO COMPLEMENTAR (DILIGENCIA REFERENTE À PROPOSTA DE PREÇOS)

Junto aos autos do processo administrativo nº 2024.01.30.0018, Concorrência Eletrônica nº 004/2024, a **DOCUMENTAÇÃO COMPLEMENTAR** em resposta à diligencia promovida em Proposta de Preços, apresentados para o presente certame.

DADOS DA EMPRESA:

RAZÃO SOCIAL:	ARNO ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
CNPJ:	23.533.344/0001-61
ENDEREÇO:	RUA JAÚ, QUADRA M, n, 11, OLHO D'ÁGUA, SÃO LUÍS/MA CEP.65.065-200

Anajatuba/MA, 08 de agosto de 2024.

Maria do Rosário Pereira Martins de Jesus

MARIA DO ROSARIO PEREIRA MARTINS DE JESUS

Agente de Contratação
Portaria nº 005/2024

DADOS DA EMPRESA:

RAZÃO SOCIAL:

CNPJ:

ENDEREÇO:



ILMO SR(A). SECRETÁRIO MUNICIPAL SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO DE ANAJATUBA - MA

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 004/2024/CPL PMA
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 004/2024 – PMA

Ref.: Resposta ao Parecer Técnico

ARNO ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA, CNPJ nº 23.533.344/0001-61, sediada em Rua Jaú, quadra M, n. 11, Olho D'água, São Luís/MA – CEP 65.065-200, por intermédio de seu representante legal Sr. WALDEC ARAÚJO NOGUEIRA FILHO, portador da Carteira Profissional nº 260615009-9 CREA/MA e do CPF nº 437.416.818-49, vem, respeitosamente, à presença de Vossa Excelência, apresentar **RESPOSTA AO PARECER TÉCNICO** emitido pela Secretaria de Infraestrutura e Obras desta municipalidade, referente ao Processo Licitatório Concorrência Eletrônica n.º 004/2024, expondo e requerendo o que segue:

1. DA INTRODUÇÃO

O parecer técnico em análise considerou parcialmente procedente o recurso interposto pela empresa CONSTRUNORTE EMPREENDIMENTOS LTDA, destacando que a proposta apresentada pela ARNO ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA possuía uma suposta inconsistência na composição do BDI, notadamente na alíquota do ISS, por estar em desconformidade com a legislação aplicável às empresas optantes pelo Simples Nacional, de acordo com a Lei Complementar n.º 123/2006.

Entretanto, cumpre esclarecer e retificar as informações apresentadas no referido parecer, adequando-as aos dispositivos legais e aos princípios que regem a administração pública, em especial a legalidade, a competitividade e a vantajosidade.

ARNO INCORPORAÇÃO E CONSTRUÇÃO LTDA

CNPJ/MF: 23.533.344/0001-61 – contato@arnoeng.com.br | www.arnoeng.com.br
Rua Jaú, quadra M, n. 11, bairro Olho D'água, São Luís – MA – CEP 65.065-200
Telefone: +55 (98) 3015-2015



2. DA COMPOSIÇÃO DO BDI E DAS ALÍQUOTAS

A ARNO ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA apresentou, em sua proposta, a composição do BDI com alíquotas de PIS, COFINS e ISS, calculadas com base na legislação vigente e na Receita Bruta Acumulada dos últimos 12 meses (RBT12).

A legislação aplicável às empresas optantes pelo Simples Nacional, conforme a Lei Complementar n.º 123/2006, determina que as alíquotas de PIS e COFINS sejam calculadas com base na RBT12, o que foi rigorosamente observado pela ARNO ENGENHARIA. Quanto à alíquota do ISS, que no caso em tela foi indicada em conformidade com a legislação municipal de Anajatuba, será adequada à previsão na legislação do Simples Nacional.

3. DA ADEQUAÇÃO NECESSÁRIA

Com o intuito de colaborar para o pleno atendimento aos ditames legais e de manter a integridade da proposta apresentada, a ARNO ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA procede, neste ato, à **retificação da alíquota do ISS** aplicada na composição do BDI, ajustando-a para **5,00%** (Cinco por cento), conforme estabelecido pela legislação do Simples Nacional.

Cumpra-se destacar que tal adequação não resulta em majoração do valor global da proposta inicialmente apresentada, em conformidade com o item 5.6 do edital, que prevê a retificação de tributos na composição do BDI sem majoração do valor total da proposta.

4. DA EXEQUIBILIDADE DA PROPOSTA

Ressalta-se que, conforme demonstrado nos documentos anexos e nos argumentos já apresentados em contrarrazões, a composição unitária de custos do material "asfalto diluído CM-30" foi elaborada com base nas referências atualizadas da ANP, assegurando, assim, a exequibilidade da proposta no contexto global, conforme requerido pelo item 8.9.3 do edital.

ARNO INCORPORAÇÃO E CONSTRUÇÃO LTDA

CNPJ/MF: 23.533.344/0001-61 – contato@arnoeng.com.br | www.arnoeng.com.br
Rua Jaú, quadra M, n. 11, bairro Olho D'água, São Luís – MA – CEP 65.065-200
Telefone: +55 (98) 3015-2015



5. DO PEDIDO

Diante do exposto, requer-se:

- a) O acolhimento das retificações ora apresentadas, especialmente quanto à alíquota do ISS na composição do BDI, mantendo-se a proposta da ARNO ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA como válida e exequível no contexto global;
- b) O prosseguimento do processo licitatório, com o reconhecimento da conformidade da proposta apresentada pela ARNO ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA, em estrita observância aos princípios que regem as licitações públicas.

Termos em que,

Pede deferimento.

5. DO PEDIDO

São Luís, 9 de agosto de 2024.

Diante do exposto, requer-se:

**WALDEC ARAUJO
NOGUEIRA
FILHO:43741681849**

Assinado de forma digital por
WALDEC ARAUJO NOGUEIRA
FILHO:43741681849
Dados: 2024.08.09 16:19:45
-03'00'

WALDEC ARAUJO NOGUEIRA FILHO

CPF n.º 437.416.818-49

ARNO ENG. E CONST. LTDA

CNPJ n.º 23.533.344/0001-61

São Luís, 9 de agosto de 2024.

**WALDEC ARAUJO
NOGUEIRA
FILHO:43741681849**

Assinado de forma digital por
WALDEC ARAUJO NOGUEIRA
FILHO:43741681849
Dados: 2024.08.09 16:19:45
-03'00'

ARNO INCORPORAÇÃO E CONSTRUÇÃO LTDA

CNPJ/MF: 23.533.344/0001-61 — contato@arnoeng.com.br | www.arnoeng.com.br

Rua Jaú, quadra M, n. 11, bairro Olho D'água, São Luís — MA — CEP 65.065-200

Telefone: +55 (98) 3015-2015



PROPOSTA DE PREÇO

WALDEC ARAUJO
NOGUEIRA
FILHO:43741681849

Assinado de forma digital por
WALDEC ARAUJO NOGUEIRA
FILHO:43741681849
Dados: 2024.08.09 15:37:15
-03'00'

Ao

AGENTE DE CONTRATAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA/MA
PREFEITURA MUNICIPAL ANAJATUBA/MA
Rua Benedito Leite, 868, Centro, Anajatuba/MA.

Referente: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA nº004/2024

Senhor AGENTE DE CONTRATAÇÃO,

Submetemos à apreciação de Vossas Senhorias, a nossa proposta relativa à contratação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no edital.

1. PROPONENTE:

Razão Social: ARNO ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
CNPJ: 23.533.344/0001-61
Endereço: Rua Jaú, quadra M, n. 11, Olho D'água, São Luís/MA – CEP 65.065-200
E-mail Oficial de comunicação: contato@arnoeng.com.br
Dados Bancários: Banco do Brasil - Agência: 4323-0 Conta Corrente: 36955-1
Valor Total da Proposta: **R\$ 12.852.731,13 (Doze Milhões Oitocentos e Cinquenta e Dois Mil Setecentos e Trinta e Um reais e Treze centavos)**

PLANILHA DA PROPOSTA (ESPECIFICAÇÕES, QUANTITATIVOS E PREÇOS)

PLANILHA DE FORMAÇÃO DE PREÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD.	VALOR R\$
01	Seleção da proposta apta a gerar o resultado de contratação mais vantajosa visando o REGISTRO DE PREÇOS para futura e eventual contratação de empresa especializada na execução de	Serviço	01	R\$ 12.852.731,13 (Doze Milhões Oitocentos e Cinquenta e Dois Mil Setecentos e Trinta e Um reais e Treze centavos)

ARNO ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

CNPJ/MF: 23.533.344/0001-61 – contato@arnoeng.com.br | www.arnoeng.com.br
Rua Jaú, quadra M, n. 11, bairro Olho D'água, São Luís – MA – CEP 65.065-200
Telefone: +55 (98) 3015-2015



	serviços de implantação de pavimentação asfáltica, recapeamento asfáltico e serviços de tapa buracos nas vias do Município de Anajatuba/MA, conforme descrito neste Edital e seus Anexos, nas especificações, quantidades e condições contidas no Projeto Básico, Anexo II do Presente Edital.			
--	--	--	--	--

2. **PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** 90 (noventa) dias, a contar da data de sua apresentação.

3. **DEMAIS CONDIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES CONFORME O EDITAL:**

a) Se vencedora, na qualidade de representante legal, assinará o contrato, o Sr. WALDEC ARAUJO NOGUEIRA FILHO, brasileiro, divorciado, Engenheiro Civil, Sócio-Diretor, portador(a) da cédula de identidade RG nº 033678832007-6 SSP/MA, do CPF nº 437.416.818-49, residente e domiciliado no Edifício Garvey Park, apartamento 1001, Avenida São Luís Rei de França, São Luís - MA.

b) Para contato comercial: Responsável/Representante Legal WALDEC ARAUJO NOGUEIRA FILHO: Telefone Fixo nº: (98) 3015-2015, Telefone Celular nº: (98) 99190-0505, E-mail: contato@arnoeng.com.br

**WALDEC ARAUJO
NOGUEIRA**

FILHO:43741681849

Assinado de forma digital por
WALDEC ARAUJO NOGUEIRA
FILHO:43741681849

Dados: 2024.08.09 15:34:37
-03'00'

São Luís (MA), 09 de agosto de 2024

Waldec Araújo Nogueira Filho

CPF n.º 437.416.818-49

Sócio-Diretor

ARNO ENG. E CONST. LTDA

CNPJ n.º 23.533.344/0001-61

ARNO ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

CNPJ/MF: 23.533.344/0001-61 – contato@arnoeng.com.br | www.arnoeng.com.br

Rua Jaú, quadra M, n. 11, bairro Olho D'água, São Luís – MA – CEP 65.065-200

Telefone: +55 (98) 3015-2015

contato@arnoeng.com.br

WALDEC ARAUJO

Assinado de forma digital por
WALDEC ARAUJO NOGUEIRA FILHO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
 ARNO Engenharia	OBRA:	Seleção da proposta apta a gerar o resultado de contratação mais vantajosa visando o REGISTRO DE PREÇOS para futura e eventual contratação de empresa especializada na execução de serviços de implantação de pavimentação asfáltica, recapeamento asfáltico e serviços de tapa buracos nas vias do Município de Anajatuba/MA.	DATA : 09/08/2024 BDI : 26,14% L.S. Hora: 74,36% L.S. Mês: 39,21%	FONTE	VERSÃO	REF.
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº004/2024 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2024.01.30.0018/2024		SICO NOVO/MA	2023/10 COM DESONERAÇÃO	01/2024
	LOCAL:	ANAJATUBA-MA		SINAPI/MA	2023/12 COM DESONERAÇÃO	01/2024
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA-MA		Composições Próprias	PRÓPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS INICIAIS							R\$ 11.119,41	R\$ 14.025,96
1.1	PLACA1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	Composições Próprias	M²	27,00	R\$ 411,83	R\$ 519,48	R\$ 11.119,41	R\$ 14.025,96
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO							R\$ 173.037,60	R\$ 218.269,62
2.1	MOBEQ	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	Composições Próprias	UND	1,00	R\$ 86.518,80	R\$ 109.134,81	R\$ 86.518,80	R\$ 109.134,81
2.2	MOBEQ	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	Composições Próprias	UND	1,00	R\$ 86.518,80	R\$ 109.134,81	R\$ 86.518,80	R\$ 109.134,81
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							R\$ 321.246,00	R\$ 405.219,72
3.1	ADMOBRA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (ENG. DE OBRA, ETC)	Composições Próprias	MÊS	6,00	R\$ 53.541,00	R\$ 67.536,62	R\$ 321.246,00	R\$ 405.219,72
4	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM							R\$ 698.554,62	R\$ 880.127,82
4.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	SINAPI	M2	55.800,00	R\$ 1,16	R\$ 1,46	R\$ 64.728,00	R\$ 81.468,00
4.2	ESCAV1	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATORDE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 16T EPA CARREGADEIRA COM 197 HP	Composições Próprias	M³	19.530,00	R\$ 4,08	R\$ 5,15	R\$ 79.682,40	R\$ 100.579,50
4.3	93595	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	SINAPI	TXKM	187.488,00	R\$ 1,74	R\$ 2,19	R\$ 326.229,12	R\$ 410.598,72
4.4	96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	SINAPI	M3	19.530,00	R\$ 11,67	R\$ 14,72	R\$ 227.915,10	R\$ 287.481,60
5	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA							R\$ 3.256.619,22	R\$ 4.108.877,82
5.1	IMPCM30	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM30	Composições Próprias	M²	36.000,00	R\$ 6,97	R\$ 8,79	R\$ 250.920,00	R\$ 316.440,00
5.2	PINTRR	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR2C	Composições Próprias	M²	36.000,00	R\$ 2,43	R\$ 3,07	R\$ 87.480,00	R\$ 110.520,00
5.3	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	SINAPI	TXKM	1.782,00	R\$ 1,37	R\$ 1,73	R\$ 2.441,34	R\$ 3.082,86
5.4	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	SINAPI	TXKM	7.722,00	R\$ 0,54	R\$ 0,68	R\$ 4.169,88	R\$ 5.250,96
5.5	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	SINAPI	M3	1.800,00	R\$ 1.415,27	R\$ 1.785,22	R\$ 2.547.486,00	R\$ 3.213.396,00
5.6	100986	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF 07/2020	SINAPI	M3	1.800,00	R\$ 8,69	R\$ 10,96	R\$ 15.642,00	R\$ 19.728,00
5.7	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	SINAPI	M3XKM	54.000,00	R\$ 2,38	R\$ 3,00	R\$ 128.520,00	R\$ 162.000,00
5.8	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	SINAPI	M3XKM	234.000,00	R\$ 0,94	R\$ 1,19	R\$ 219.960,00	R\$ 278.460,00
6	SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO E TAPA BURACO							R\$ 2.000.594,04	R\$ 2.524.251,24
6.1	PINTRR	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR2C	Composições Próprias	M²	24.000,00	R\$ 2,43	R\$ 3,07	R\$ 58.320,00	R\$ 73.680,00

WALDEC ARAUJO NOGUEIRA
FILHO:43741681849

Assinado de forma digital por WALDEC
ARAUJO NOGUEIRA FILHO:43741681849
Dados: 2024.08.09 15:34:51 -03'00'

WALDEC NOGUEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-260615009-0

SEMAD - ANAJATUBA
FOLHA 1025
RUBRICA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.2	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	SINAPI	TXKM	324,00	R\$ 1,37	R\$ 1,73	R\$ 443,88	R\$ 560,52
6.3	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	SINAPI	TXKM	1.404,00	R\$ 0,54	R\$ 0,68	R\$ 758,16	R\$ 954,72
6.4	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	SINAPI	M3	1.200,00	R\$ 1.415,27	R\$ 1.785,22	R\$ 1.698.324,00	R\$ 2.142.264,00
6.5	100986	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF 07/2020	SINAPI	M3	1.200,00	R\$ 8,69	R\$ 10,96	R\$ 10.428,00	R\$ 13.152,00
6.6	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	SINAPI	M3XKM	36.000,00	R\$ 2,38	R\$ 3,00	R\$ 85.680,00	R\$ 108.000,00
6.7	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	SINAPI	M3XKM	156.000,00	R\$ 0,94	R\$ 1,19	R\$ 146.640,00	R\$ 185.640,00
7	SERVIÇOS DE CALÇADAS							R\$ 1.852.988,90	R\$ 2.337.294,02
7.1	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF 08/2022	SINAPI	M2	14.400,00	R\$ 94,89	R\$ 119,69	R\$ 1.366.416,00	R\$ 1.723.536,00
7.2	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 05/2023	SINAPI	M2	3.592,80	R\$ 135,43	R\$ 170,83	R\$ 486.572,90	R\$ 613.758,02
8	SERVIÇOS DE DRENAGEM							R\$ 1.620.440,00	R\$ 2.044.160,00
8.1	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	SINAPI	M	12.000,00	R\$ 61,42	R\$ 77,48	R\$ 737.040,00	R\$ 929.760,00
8.2	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	20.000,00	R\$ 44,17	R\$ 55,72	R\$ 883.400,00	R\$ 1.114.400,00
9	SINALIZAÇÃO VERTICAL							R\$ 35.757,81	R\$ 45.104,93
9.1	5213423	Placa modular em aço nº 18 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	SICRO NOVO	m²	25,50	R\$ 567,11	R\$ 715,35	R\$ 14.461,31	R\$ 18.241,43
9.2	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	50,00	R\$ 425,93	R\$ 537,27	R\$ 21.296,50	R\$ 26.863,50
10	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							R\$ 108.000,00	R\$ 136.200,00
10.1	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF 05/2021	SINAPI	M	20.000,00	R\$ 5,40	R\$ 6,81	R\$ 108.000,00	R\$ 136.200,00
11	LIMPEZA GERAL							R\$ 110.400,00	R\$ 139.200,00
11.1	LIMPF	LIMPEZA FINAL DA OBRA	Composições Próprias	M²	60.000,00	R\$ 1,84	R\$ 2,32	R\$ 110.400,00	R\$ 139.200,00
								VALOR ORÇAMENTO: R\$ 10.188.757,60	
								VALOR BDI TOTAL: R\$ 2.663.973,53	
								VALOR TOTAL: R\$ 12.852.731,13	
Doze Milhões Oitocentos e Cinquenta e Dois Mil Setecentos e Trinta e Um reais e Treze centavos									

WALDEC ARAUJO NOGUEIRA
FILHO:43741681849

Assinado de forma digital por WALDEC
ARAUJO NOGUEIRA
FILHO:43741681849
Dados: 2024.08.09 15:35:00 -03'00'

WALDEC NOGUEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-260615009-0

SEMAD - ANAJATUBA
FOLHA 1026
RUBRICA

	RESUMO DO ORÇAMENTO				
	OBRA:	Seleção da proposta apta a gerar o resultado de contratação mais vantajosa visando o REGISTRO DE PREÇOS para futura e eventual contratação de empresa especializada na execução de serviços de implantação de pavimentação asfáltica, recapeamento asfáltico e serviços de tapa buracos nas vias do Município de Anajatuba/MA.	DATA : 09/08/2024		L.S. Hora: 74,36%
			BDI : 26,14%		L.S. Mês: 39,21%
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº004/2024 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2024.01.30.0018/2024	FORTE	VERSÃO	REF.
			SICRO NOVOIMA	2023/10 COM DESONERAÇÃO	01/2024
	LOCAL:	ANAJATUBA-MA	SINAPI/MA	2023/12 COM DESONERAÇÃO	01/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA-MA	Composições Próprias			
		PRÓPRIA			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 14.025,96	0,11%
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	R\$ 218.269,62	1,70%
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 405.219,72	3,15%
4	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	R\$ 880.127,82	6,85%
5	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	R\$ 4.108.877,82	31,97%
6	SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO E TAPA BURACO	R\$ 2.524.251,24	19,64%
7	SERVIÇOS DE CALÇADAS	R\$ 2.337.294,02	18,19%
8	SERVIÇOS DE DRENAGEM	R\$ 2.044.160,00	15,90%
9	SINALIZAÇÃO VERTICAL	R\$ 45.104,93	0,35%
10	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	R\$ 136.200,00	1,06%
11	LIMPEZA GERAL	R\$ 139.200,00	1,08%
		VALOR ORÇAMENTO: R\$ 10.188.757,60	100,00%
		VALOR BDI TOTAL: R\$ 2.663.973,53	
		VALOR TOTAL: R\$ 12.852.731,13	

Doze Milhões Oitocentos e Cinquenta e Dois Mil Setecentos e Trinta e Um reais e Treze centavos

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 14.025,96	0,11%
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	R\$ 218.269,62	1,70%
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 405.219,72	3,15%
4	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	R\$ 880.127,82	6,85%
5	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	R\$ 4.108.877,82	31,97%
6	SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO E TAPA BURACO	R\$ 2.524.251,24	19,64%
7	SERVIÇOS DE CALÇADAS	R\$ 2.337.294,02	18,19%
8	SERVIÇOS DE DRENAGEM	R\$ 2.044.160,00	15,90%
9	SINALIZAÇÃO VERTICAL	R\$ 45.104,93	0,35%
10	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	R\$ 136.200,00	1,06%
11	LIMPEZA GERAL	R\$ 139.200,00	1,08%

WALDEC ARAUJO
NOGUEIRA
FILHO:43741681849

Assinado de forma digital por
WALDEC ARAUJO NOGUEIRA
FILHO:43741681849
Dados: 2024.08.09 15:35:11
-03'00'

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Seleção da proposta apta a gerar o resultado de contratação mais vantajosa visando o REGISTRO DE PREÇOS para futura e eventual contratação de empresa especializada na execução de serviços de implantação de pavimentação asfáltica, recapeamento asfáltico e serviços de tapa buracos nas vias do Município de Anajatuba/MA.			DATA : 09/08/2024 BDI : 26,14%
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº004/2024 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2024.01.30.0018/2024			L.S. Hora: 74,36% L.S. Mês: 39,21%
	LOCAL:	ANAJATUBA-MA			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA-MA			
		Fonte	VERSÃO	REF.	
		SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	01/2024	
		SINAPI/MA	2023/12 COM DESONERAÇÃO	01/2024	
		Composições Próprias	PRÓPRIA		

1.1. PLACA1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M²)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,10000000	R\$ 241,25	R\$ 265,38
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	5,00000000	R\$ 11,35	R\$ 56,75
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,12000000	R\$ 18,99	R\$ 2,28
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,50000000	R\$ 7,87	R\$ 11,81
TOTAL Material:						R\$ 336,22

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 27,26	R\$ 27,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 20,44	R\$ 40,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 68,14

Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
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	SINAPI	M3	0,02000000	R\$ 373,71	R\$ 7,47
TOTAL Serviço:						R\$ 7,47

VALOR:	R\$ 411,83
VALOR ENCARGOS (74.36%):	R\$ 18,85
VALOR BDI (26.14%):	R\$ 107,65
VALOR COM BDI:	R\$ 519,48

2.1. MOBEQ MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO (UND)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	180,00000000	R\$ 28,18	R\$ 5.072,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	180,00000000	R\$ 20,44	R\$ 3.679,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8.751,60

Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
COM-93964970	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS	Composições	H	180,00000000	R\$ 432,04	R\$ 77.767,20
TOTAL Serviço:						R\$ 77.767,20

VALOR:	R\$ 86.518,80
VALOR ENCARGOS (74.36%):	R\$ 2.525,40
VALOR BDI (26.14%):	R\$ 22.616,01
VALOR COM BDI:	R\$ 109.134,81

2.2. MOBEQ DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO (UND)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total

WALDEC ARAUJO
NOGUEIRA
FILHO:43741681849

Assinado de forma digital por
WALDEC ARAUJO NOGUEIRA
FILHO:43741681849
Dados: 2024.08.09 15:35:24 -03'00'

WALDEC NOGUEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-260615009-0

88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	180,00000000	R\$ 28,18	R\$ 5.072,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	180,00000000	R\$ 20,44	R\$ 3.679,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8.751,60

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COM-93964970	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS	Composições	H	180,00000000	R\$ 432,04
TOTAL Serviço:					R\$ 77.767,20

VALOR:	R\$ 86.518,80
VALOR ENCARGOS (74.36%):	R\$ 2.525,40
VALOR BDI (26.14%):	R\$ 22.616,01
VALOR COM BDI:	R\$ 109.134,81

3.1. ADMOBRA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (ENG. DE OBRA, ETC) (MÊS)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90767	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	160,00000000	R\$ 21,13
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	160,00000000	R\$ 20,72
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	160,00000000	R\$ 30,84
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	160,00000000	R\$ 92,66
90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	140,00000000	R\$ 124,39
100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	160,00000000	R\$ 30,44
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	160,00000000	R\$ 30,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 53.541,00

VALOR:	R\$ 53.541,00
VALOR ENCARGOS (74.36%):	R\$ 21.819,00
VALOR BDI (26.14%):	R\$ 13.995,62
VALOR COM BDI:	R\$ 67.536,62

4.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 68,51
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	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 309,68
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	SINAPI	CHI	0,00300000	R\$ 91,17
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	SINAPI	CHP	0,00010000	R\$ 242,06
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 88,80
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 213,24
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,10

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------

WALDEC NOGUEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-260615009-0

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 20,44	R\$ 0,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,06
VALOR:						R\$ 1,16
VALOR ENCARGOS (74.36%):						R\$ 0,10
VALOR BDI (26.14%):						R\$ 0,30
VALOR COM BDI:						R\$ 1,46

4.2. ESCAV1 ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATORDE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 16T EPA CARREGADEIRA COM 197 HP (M³)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5946	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00394000	R\$ 67,63	R\$ 0,27
5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01000000	R\$ 162,43	R\$ 1,62
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01000000	R\$ 177,58	R\$ 1,78
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	R\$ 20,44	R\$ 0,41
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 0,41
				VALOR:		R\$ 4,08
				VALOR ENCARGOS (74.36%):		R\$ 0,35
				VALOR BDI (26.14%):		R\$ 1,07
				VALOR COM BDI:		R\$ 5,15

4.3. 93595 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00260000	R\$ 68,14	R\$ 0,17
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	SINAPI	CHP	0,00610000	R\$ 258,52	R\$ 1,57
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,74
VALOR:						R\$ 1,74
VALOR ENCARGOS (74.36%):						R\$ 0,07
VALOR BDI (26.14%):						R\$ 0,45
VALOR COM BDI:						R\$ 2,19

4.4. 96388 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	CHI	0,02200000	R\$ 68,51	R\$ 1,50
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	SINAPI	CHP	0,00400000	R\$ 309,68	R\$ 1,23

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	SINAPI	CHI	0,01900000	R\$ 91,17	R\$ 1,73
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	SINAPI	CHP	0,00800000	R\$ 242,06	R\$ 1,93
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,02200000	R\$ 88,80	R\$ 1,95
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00400000	R\$ 213,24	R\$ 0,85
5685	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 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02300000	R\$ 64,69	R\$ 1,48
5684	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 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00300000	R\$ 158,56	R\$ 0,47
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 11,14

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02600000	R\$ 20,44	R\$ 0,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,53

VALOR:					R\$ 11,67
VALOR ENCARGOS (74.36%):					R\$ 1,14
VALOR BDI (26.14%):					R\$ 3,05
VALOR COM BDI:					R\$ 14,72

5.1. IMPCM30 EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM30 (M²)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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_05/2023	SINAPI	CHI	0,00490000	R\$ 63,47	R\$ 0,31
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_05/2023	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 265,98	R\$ 0,27
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00410000	R\$ 43,78	R\$ 0,18
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R\$ 125,36	R\$ 0,21
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00400000	R\$ 4,47	R\$ 0,02
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00200000	R\$ 8,89	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,01

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-57055541	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM30 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	Composições	KG	1,20000000	R\$ 4,87	R\$ 5,84
TOTAL Material:						R\$ 5,84

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00580000	R\$ 20,44	R\$ 0,12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,12
					VALOR:	R\$ 6,97
					VALOR ENCARGOS (74.36%):	R\$ 0,13
					VALOR BDI (26.14%):	R\$ 1,82

WALDEC NOGUEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-260615009-0

VALOR COM BDI:	R\$ 8,79
----------------	----------

5.2. PINTRR EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR2C (M²)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
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_05/2023	SINAPI	CHI	0,00510000	R\$ 63,47	R\$ 0,32
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_05/2023	SINAPI	CHP	0,00040000	R\$ 265,98	R\$ 0,11
89036 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00380000	R\$ 43,78	R\$ 0,17
89035 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R\$ 125,36	R\$ 0,21
5841 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00400000	R\$ 4,47	R\$ 0,02
5839 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00200000	R\$ 8,89	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,85

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
INS-22826056 EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	Composições	KG	0,45000000	R\$ 3,27	R\$ 1,47
TOTAL Material:					R\$ 1,47

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00550000	R\$ 20,44	R\$ 0,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,11
VALOR:					R\$ 2,43
VALOR ENCARGOS (74.36%):					R\$ 0,13
VALOR BDI (26.14%):					R\$ 0,64
VALOR COM BDI:					R\$ 3,07

5.3. 102330 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
91646 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00120000	R\$ 89,13	R\$ 0,10
91645 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00280000	R\$ 455,55	R\$ 1,27
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,37
VALOR:					R\$ 1,37
VALOR ENCARGOS (74.36%):					R\$ 0,04
VALOR BDI (26.14%):					R\$ 0,36
VALOR COM BDI:					R\$ 1,73

5.4. 102331 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

WALDEC NOGUEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-260615009-0

91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00050000	R\$ 89,13	R\$ 0,04
91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00110000	R\$ 455,55	R\$ 0,50

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,54

VALOR:	R\$ 0,54
VALOR ENCARGOS (74.36%):	R\$ 0,03
VALOR BDI (26.14%):	R\$ 0,14
VALOR COM BDI:	R\$ 0,68

5.5. 95995 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	CHP	0,04640000	R\$ 258,52	R\$ 11,99
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,09900000	R\$ 88,80	R\$ 8,79
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,04190000	R\$ 213,24	R\$ 8,93
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,06070000	R\$ 82,82	R\$ 5,02
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	SINAPI	CHP	0,08050000	R\$ 227,08	R\$ 18,27
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,10710000	R\$ 48,05	R\$ 5,14
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	R\$ 133,31	R\$ 4,54
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	SINAPI	CHI	0,09490000	R\$ 120,95	R\$ 11,47
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	SINAPI	CHP	0,04640000	R\$ 321,33	R\$ 14,90
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 89,05

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	T	2,55480000	R\$ 507,58	R\$ 1.296,76
TOTAL Material:					R\$ 1.296,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13010000	R\$ 26,07	R\$ 29,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 29,46
VALOR:						R\$ 1.415,27
VALOR ENCARGOS (74.36%):						R\$ 14,30
VALOR BDI (26.14%):						R\$ 369,95
VALOR COM BDI:						R\$ 1.785,22

5.6. 100986 CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

WALDEC NOGUEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-260615009-0

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01770000	R\$ 68,14	R\$ 1,20
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	SINAPI	CHP	0,02900000	R\$ 258,52	R\$ 7,49
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,69

VALOR:	R\$ 8,69
VALOR ENCARGOS (74.36%):	R\$ 0,40
VALOR BDI (26.14%):	R\$ 2,27
VALOR COM BDI:	R\$ 10,96

5.7. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00360000	R\$ 68,14	R\$ 0,24
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	SINAPI	CHP	0,00830000	R\$ 258,52	R\$ 2,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,38

VALOR:	R\$ 2,38
VALOR ENCARGOS (74.36%):	R\$ 0,10
VALOR BDI (26.14%):	R\$ 0,62
VALOR COM BDI:	R\$ 3,00

5.8. 93590 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00140000	R\$ 68,14	R\$ 0,09
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	SINAPI	CHP	0,00330000	R\$ 258,52	R\$ 0,85
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,94

VALOR:	R\$ 0,94
VALOR ENCARGOS (74.36%):	R\$ 0,04
VALOR BDI (26.14%):	R\$ 0,25
VALOR COM BDI:	R\$ 1,19

6.1. PINTRR EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR2C (M²)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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_05/2023	SINAPI	CHI	0,00510000	R\$ 63,47	R\$ 0,32

WALDEC NOGUEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-260615009-0

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_05/2023	SINAPI	CHP	0,00040000	R\$ 265,98	R\$ 0,11
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00380000	R\$ 43,78	R\$ 0,17
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R\$ 125,36	R\$ 0,21
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00400000	R\$ 4,47	R\$ 0,02
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00200000	R\$ 8,89	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,85

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-22826056	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	Composições	KG	0,45000000	R\$ 3,27	R\$ 1,47
				TOTAL Material:		R\$ 1,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00550000	R\$ 20,44	R\$ 0,11
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 0,11

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00550000	R\$ 20,44	R\$ 0,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,11
VALOR:						R\$ 2,43
VALOR ENCARGOS (74.36%):						R\$ 0,13
VALOR BDI (26.14%):						R\$ 0,64
VALOR COM BDI:						R\$ 3,07

6.2. 102330 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00120000	R\$ 89,13	R\$ 0,10
91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00280000	R\$ 455,55	R\$ 1,27
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,37
VALOR:						R\$ 1,37
VALOR ENCARGOS (74.36%):						R\$ 0,04
VALOR BDI (26.14%):						R\$ 0,36
VALOR COM BDI:						R\$ 1,73

6.3. 102331 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00050000	R\$ 89,13	R\$ 0,04
91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00110000	R\$ 455,55	R\$ 0,50
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,54
				VALOR:		R\$ 0,54

VALOR ENCARGOS (74.36%):	R\$ 0,03
VALOR BDI (26.14%):	R\$ 0,14
VALOR COM BDI:	R\$ 0,68

6.4. 95995 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	CHP	0,04640000	R\$ 258,52	R\$ 11,99
96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,09900000	R\$ 88,80	R\$ 8,79
96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,04190000	R\$ 213,24	R\$ 8,93
95632 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,06070000	R\$ 82,82	R\$ 5,02
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	SINAPI	CHP	0,08050000	R\$ 227,08	R\$ 18,27
96155 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,10710000	R\$ 48,05	R\$ 5,14
96157 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	R\$ 133,31	R\$ 4,54
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	SINAPI	CHI	0,09490000	R\$ 120,95	R\$ 11,47
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	SINAPI	CHP	0,04640000	R\$ 321,33	R\$ 14,90
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 89,05

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001518 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	R\$ 507,58	R\$ 1.296,76
TOTAL Material:					R\$ 1.296,76

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88314 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13010000	R\$ 26,07	R\$ 29,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 29,46
VALOR:					R\$ 1.415,27
VALOR ENCARGOS (74.36%):					R\$ 14,30
VALOR BDI (26.14%):					R\$ 369,95
VALOR COM BDI:					R\$ 1.785,22

6.5. 100986 CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01770000	R\$ 68,14	R\$ 1,20
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	SINAPI	CHP	0,02900000	R\$ 258,52	R\$ 7,49
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 8,69

WALDEC NOGUEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-260615009-0

VALOR:	R\$ 8,69
VALOR ENCARGOS (74.36%):	R\$ 0,40
VALOR BDI (26.14%):	R\$ 2,27
VALOR COM BDI:	R\$ 10,96

6.6. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00360000	R\$ 68,14	R\$ 0,24
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	SINAPI	CHP	0,00830000	R\$ 258,52	R\$ 2,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,38
VALOR:						R\$ 2,38
VALOR ENCARGOS (74.36%):						R\$ 0,10
VALOR BDI (26.14%):						R\$ 0,62
VALOR COM BDI:						R\$ 3,00

7. 93590 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00140000	R\$ 68,14	R\$ 0,09
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	SINAPI	CHP	0,00330000	R\$ 258,52	R\$ 0,85
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,94
VALOR:						R\$ 0,94
VALOR ENCARGOS (74.36%):						R\$ 0,04
VALOR BDI (26.14%):						R\$ 0,25
VALOR COM BDI:						R\$ 1,19

7.1. 94994 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00170000	R\$ 9,24	R\$ 0,01
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	R\$ 18,99	R\$ 0,45
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,25000000	R\$ 5,76	R\$ 1,44
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,97	R\$ 0,79
00007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,08160000	R\$ 28,28	R\$ 30,58
				TOTAL Material:		R\$ 33,27
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R\$ 27,26	R\$ 3,54
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18820000	R\$ 27,61	R\$ 5,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31830000	R\$ 20,44	R\$ 6,50

WALDEC NOGUEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-260615009-0

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 15,23
--	-----------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,09850000	R\$ 471,06	R\$ 46,39

TOTAL Serviço:	R\$ 46,39
----------------	-----------

VALOR:	R\$ 94,89
VALOR ENCARGOS (74.36%):	R\$ 6,76
VALOR BDI (26.14%):	R\$ 24,80
VALOR COM BDI:	R\$ 119,69

7.2. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034353 ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	10,00000000	R\$ 1,94	R\$ 19,40
00036178 PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	SINAPI	UN	6,25000000	R\$ 11,56	R\$ 72,25

TOTAL Material:	R\$ 91,65
-----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63900000	R\$ 27,61	R\$ 17,64
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	R\$ 20,44	R\$ 26,14

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 43,78
--	-----------

VALOR:	R\$ 135,43
VALOR ENCARGOS (74.36%):	R\$ 11,82
VALOR BDI (26.14%):	R\$ 35,40
VALOR COM BDI:	R\$ 170,83

8.1. 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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 69,96	R\$ 0,48
00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 40,50	R\$ 40,70

TOTAL Material:	R\$ 41,18
-----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 27,61	R\$ 10,87
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 20,44	R\$ 8,05

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 18,92
--	-----------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 660,53	R\$ 1,32

TOTAL Serviço:	R\$ 1,32
----------------	----------

VALOR:	R\$ 61,42
VALOR ENCARGOS (74.36%):	R\$ 5,32
VALOR BDI (26.14%):	R\$ 16,06
VALOR COM BDI:	R\$ 77,48

8.2. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 69,96	R\$ 0,69

00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	R\$ 501,80	R\$ 18,56
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,97	R\$ 0,79
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 28,18	R\$ 2,33
					TOTAL Material:	R\$ 22,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 27,61	R\$ 12,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 20,44	R\$ 9,27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 21,80

VALOR:	R\$ 44,17
VALOR ENCARGOS (74.36%):	R\$ 6,03
VALOR BDI (26.14%):	R\$ 11,55
VALOR COM BDI:	R\$ 55,72

9.1. 5213423 Placa modulada em aço nº 18 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,15060000	1,0000	0,0000	R\$ 0,1850	R\$ 0,1227	R\$ 0,0279
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	0,48193000	1,0000	0,0000	R\$ 22,5699	R\$ 4,8900	R\$ 10,8771
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,20080000	1,0000	0,0000	R\$ 13,5479	R\$ 8,6118	R\$ 2,7204
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,48193000	1,0000	0,0000	R\$ 12,4673	R\$ 7,9250	R\$ 6,0084
E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	0,24096000	1,0000	0,0000	R\$ 21,2996	R\$ 13,4274	R\$ 5,1324
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 24,7661

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	21,7700	43,5400
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	26,2100	26,2100
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	27,4000	27,4000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	20,4400	40,8800
			TOTAL MÃO DE OBRA:		138,0300

Custo Horário da Execução:	R\$ 162,7961
Produção da Equipe:	2,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 81,3981

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3126	Barra chata em aço galvanizado	kg	0,32485000	R\$ 9,7200	R\$ 3,1575
M0366	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado	kg	5,42408000	R\$ 9,6700	R\$ 52,4509
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	kg	10,20500000	R\$ 11,6400	R\$ 118,7862
M3233	Fita adesiva estrutural dupla-face - E = 2 mm e L = 25 mm	m	3,11667000	R\$ 8,5500	R\$ 26,6475
M0945	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 6,35 mm (1/4")	cj	2,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 1,0600
M0947	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 9,525 mm (3/8")	cj	2,00000000	R\$ 1,4800	R\$ 2,9600
M3237	Película retrorrefletiva tipo III	m²	0,40000000	R\$ 246,4600	R\$ 98,5840
M3235	Película retrorrefletiva tipo I	m²	1,00000000	R\$ 158,0000	R\$ 158,0000
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 461,6461

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	m²	1,00000000	R\$ 15,1500	R\$ 15,1500
2408057	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	kg	0,09485000	R\$ 88,8700	R\$ 8,4293
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 23,5793

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3126	Barra chata em aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00032000	R\$ 29,8000	R\$ 0,0095
M0366	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00542000	R\$ 29,8000	R\$ 0,1615
M1367	Chapa fina em aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914333	0,01021000	R\$ 28,9700	R\$ 0,2958
M3233	Fita adesiva estrutural dupla-face - E = 2 mm e L = 25 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00006000	R\$ 29,8000	R\$ 0,0018
M0945	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 9,525 mm (1/4") (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00004000	R\$ 29,8000	R\$ 0,0012
M0947	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 9,525 mm (3/8") (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00006000	R\$ 29,8000	R\$ 0,0018
M3237	Película retrorrefletiva tipo III (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00019000	R\$ 29,8000	R\$ 0,0057
M3235	Película retrorrefletiva tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00044000	R\$ 29,8000	R\$ 0,0131
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 0,4904

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M3126	Barra chata em aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00032000	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7600	0,00	R\$ 0,6200	R\$ 0,0000
M0366	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00542000	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7600	0,00	R\$ 0,6200	R\$ 0,0000
M1367	Chapa fina em aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01021000	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7600	0,00	R\$ 0,6200	R\$ 0,0000
M3233	Fita adesiva estrutural dupla-face - E = 2 mm e L = 25 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00006000	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7600	0,00	R\$ 0,6200	R\$ 0,0000
M0945	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 9,525 mm (1/4") (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00004000	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7600	0,00	R\$ 0,6200	R\$ 0,0000
M0947	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 9,525 mm (3/8") (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00006000	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7600	0,00	R\$ 0,6200	R\$ 0,0000
M3237	Película retrorrefletiva tipo III (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00019000	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7600	0,00	R\$ 0,6200	R\$ 0,0000
M3235	Película retrorrefletiva tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00044000	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7600	0,00	R\$ 0,6200	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 567,1139
VALOR:										R\$ 567,11
VALOR ENCARGOS (74.36%):										R\$ 21,06
VALOR BDI (26.14%):										R\$ 148,24
VALOR COM BDI:										R\$ 715,35

9.2. 5213863 Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação (un)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	R\$ 129,6932	R\$ 52,2320	R\$ 75,4704
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 75,4704
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,00000000	26,2100	26,2100
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,00000000	20,4400	20,4400
					TOTAL MÃO DE OBRA:		46,6500
					Custo Horário da Execução:		R\$ 122,1204
					Produção da Equipe:		4,1000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 29,7855
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas			kg	0,69700000	R\$ 28,9900	R\$ 20,2060

WALDEC NOGUEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-260615009-0

M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	kg	12,71700000	R\$ 27,6700	R\$ 351,8794
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 372,0854

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,05027000	R\$ 428,7500	R\$ 21,5533
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,05027000	R\$ 41,9700	R\$ 2,1098
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 23,6631

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00070000	R\$ 29,8000	R\$ 0,0209
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01272000	R\$ 29,8000	R\$ 0,3791
				TOTAL TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,4000

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00070000	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7600	0,00	R\$ 0,6200	R\$ 0,0000
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01272000	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7600	0,00	R\$ 0,6200	R\$ 0,0000
				MOMENTO DE TRANSPORTE:						R\$ 0,0000

Custo Direto Total: R\$ 425,9340

VALOR: R\$ 425,93

VALOR ENCARGOS (74.36%): R\$ 4,58

VALOR BDI (26.14%): R\$ 111,34

VALOR COM BDI: R\$ 537,27

0.1. 102512 PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96159	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,03340000	R\$ 84,88	R\$ 2,83
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,00030000	R\$ 168,22	R\$ 0,05
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 2,88

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,00200000	R\$ 21,23	R\$ 0,04
00044478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,01100000	R\$ 13,26	R\$ 0,14
00044477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 13,26	R\$ 0,33
00007343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,04300000	R\$ 17,45	R\$ 0,75
				TOTAL Material:		R\$ 1,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	R\$ 29,11	R\$ 0,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	R\$ 20,44	R\$ 0,28
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 1,26

VALOR: R\$ 5,40

VALOR ENCARGOS (74.36%): R\$ 0,62

VALOR BDI (26.14%): R\$ 1,41

VALOR COM BDI: R\$ 6,81

WALDEC NOGUEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-260615009-0

11.1. LIMPF LIMPEZA FINAL DA OBRA (M²)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	R\$ 20,44	R\$ 1,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,84
VALOR:						R\$ 1,84
VALOR ENCARGOS (74.36%):						R\$ 0,47
VALOR BDI (26.14%):						R\$ 0,48
VALOR COM BDI:						R\$ 2,32

WALDEC ARAUJO
NOGUEIRA
FILHO:43741681849

Assinado de forma digital por
WALDEC ARAUJO NOGUEIRA
FILHO:43741681849
Dados: 2024.08.09 15:35:44 -03'00'

11.1. LIMPF LIMPEZA FINAL DA OBRA (M²)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	R\$ 20,44	R\$ 1,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,84
VALOR:						R\$ 1,84
VALOR ENCARGOS (74.36%):						R\$ 0,47
VALOR BDI (26.14%):						R\$ 0,48
VALOR COM BDI:						R\$ 2,32

WALDEC ARAUJO
NOGUEIRA
FILHO:43741681849

Assinado de forma digital por
WALDEC ARAUJO NOGUEIRA
FILHO:43741681849
Dados: 2024.08.09 15:35:44 -03'00'

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES															
	OBRA:	Seleção da proposta apta a gerar o resultado de contratação mais vantajosa visando o REGISTRO DE PREÇOS para futura e eventual contratação de empresa especializada na execução de serviços de implantação de pavimentação asfáltica, recapeamento asfáltico e serviços de tapa buracos nas vias do Município de Anajatuba/MA.	DATA : 09/08/2024	L.S. Hora: 74,36%												
			BDI : 26,14%	L.S. Mês: 39,21%												
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº004/2024 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2024.01.30.0018/2024	<table><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>SICRO NOVO/MA</td><td>2023/10 COM DESONERAÇÃO</td><td>01/2024</td></tr><tr><td>SINAPI/MA</td><td>2023/12 COM DESONERAÇÃO</td><td>01/2024</td></tr><tr><td>Composições Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td></td></tr></table>	FONTE	VERSÃO	REF.	SICRO NOVO/MA	2023/10 COM DESONERAÇÃO	01/2024	SINAPI/MA	2023/12 COM DESONERAÇÃO	01/2024	Composições Próprias	PRÓPRIA		
	FONTE	VERSÃO	REF.													
SICRO NOVO/MA	2023/10 COM DESONERAÇÃO	01/2024														
SINAPI/MA	2023/12 COM DESONERAÇÃO	01/2024														
Composições Próprias	PRÓPRIA															
LOCAL:	ANAJATUBA-MA															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA-MA															

8243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,22	R\$ 1,22
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,42	R\$ 0,42
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,26
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,34	R\$ 13,34
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,34
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,17	R\$ 0,17
TOTAL Serviço:						R\$ 0,17
VALOR:						R\$ 21,77
VALOR ENCARGOS (74.36%):						R\$ 5,76
VALOR BDI (26.14%):						R\$ 5,69
VALOR COM BDI:						R\$ 27,46

90767 APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043482	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,79	R\$ 0,79
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043458	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,20
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006122	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 18,48	R\$ 18,48
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,48
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95393	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,45	R\$ 0,45
TOTAL Serviço:						R\$ 0,45
VALOR:						R\$ 21,13

VALOR ENCARGOS (74.36%):	R\$ 8,08
VALOR BDI (26.14%):	R\$ 5,52
VALOR COM BDI:	R\$ 26,65

88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	R\$ 69,96	R\$ 74,85
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	R\$ 0,85	R\$ 410,51
TOTAL Material:						R\$ 485,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	R\$ 20,44	R\$ 175,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 175,17

VALOR:	R\$ 660,53
VALOR ENCARGOS (74.36%):	R\$ 44,57
VALOR BDI (26.14%):	R\$ 172,66
VALOR COM BDI:	R\$ 833,19

88253 AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,65	R\$ 0,65
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,07

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 18,48	R\$ 18,48
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,48

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95322	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,17	R\$ 0,17
TOTAL Serviço:						R\$ 0,17

VALOR:	R\$ 20,72
VALOR ENCARGOS (74.36%):	R\$ 7,95
VALOR BDI (26.14%):	R\$ 5,42
VALOR COM BDI:	R\$ 26,14

88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 (CHI)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,27	R\$ 0,27
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
TOTAL Serviço:						R\$ 0,33

VALOR:	R\$ 0,33
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00

VALOR BDI (26.14%):	R\$ 0,09
VALOR COM BDI:	R\$ 0,42

88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)

Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,27	R\$ 0,27
88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,12	R\$ 1,12

TOTAL Serviço: R\$ 1,77

VALOR:	R\$ 1,77
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.14%):	R\$ 0,46
VALOR COM BDI:	R\$ 2,23

88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 (H)

Equipamento	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETTRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	R\$ 4.608,81	R\$ 0,27

TOTAL Equipamento: R\$ 0,27

VALOR:	R\$ 0,27
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.14%):	R\$ 0,07
VALOR COM BDI:	R\$ 0,34

88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 (H)

Equipamento	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETTRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 4.608,81	R\$ 0,06

TOTAL Equipamento: R\$ 0,06

VALOR:	R\$ 0,06
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.14%):	R\$ 0,02
VALOR COM BDI:	R\$ 0,08

88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)

Equipamento	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETTRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 4.608,81	R\$ 0,32

TOTAL Equipamento: R\$ 0,32

VALOR:	R\$ 0,32
--------	----------

SEMAU - 10416
FOLHA 10416
RUBRICA

VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.14%):	R\$ 0,08
VALOR COM BDI:	R\$ 0,40

88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)

Especiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25120000	R\$ 0,90	R\$ 1,12
TOTAL Especiais:					R\$ 1,12
VALOR:					R\$ 1,12
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (26.14%):					R\$ 0,29
VALOR COM BDI:					R\$ 1,41

91387 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,02	R\$ 28,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 28,02
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91380 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 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,02	R\$ 26,02
91382 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	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,05	R\$ 4,05
91381 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	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 10,05	R\$ 10,05
TOTAL Serviço:					R\$ 40,12
VALOR:					R\$ 68,14
VALOR ENCARGOS (74.36%):					R\$ 8,76
VALOR BDI (26.14%):					R\$ 17,81
VALOR COM BDI:					R\$ 85,95

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)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,02	R\$ 28,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 28,02
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91380 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 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,02	R\$ 26,02
91382 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	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,05	R\$ 4,05

91381	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	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 10,05	R\$ 10,05
91383	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	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 47,00	R\$ 47,00
91384	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	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 143,38	R\$ 143,38

TOTAL Serviço: R\$ 230,50

VALOR:	R\$ 258,52
VALOR ENCARGOS (74.36%):	R\$ 8,76
VALOR BDI (26.14%):	R\$ 67,58
VALOR COM BDI:	R\$ 326,10

91380 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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00006030	R\$ 65.968,40
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003420	R\$ 645.000,00

TOTAL Equipamento: R\$ 26,02

VALOR:	R\$ 26,02
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.14%):	R\$ 6,80
VALOR COM BDI:	R\$ 32,82

91382 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)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000590	R\$ 65.968,40
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	R\$ 645.000,00

TOTAL Equipamento: R\$ 4,05

VALOR:	R\$ 4,05
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.14%):	R\$ 1,06
VALOR COM BDI:	R\$ 5,11

91381 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)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00001460	R\$ 65.968,40
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001410	R\$ 645.000,00

TOTAL Equipamento: R\$ 10,05

VALOR:	R\$ 10,05
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00

WALDEC NOGUEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-260615009-0

VALOR BDI (26.14%):	R\$ 2,63
VALOR COM BDI:	R\$ 12,68

91383 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)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00008490	R\$ 65.968,40	R\$ 5,60
00037758 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006420	R\$ 645.000,00	R\$ 41,40
TOTAL Equipamento:					R\$ 47,00

VALOR:	R\$ 47,00
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.14%):	R\$ 12,29
VALOR COM BDI:	R\$ 59,29

91384 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)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	23,70000000	R\$ 6,05	R\$ 143,38
TOTAL Material:					R\$ 143,38

VALOR:	R\$ 143,38
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.14%):	R\$ 37,48
VALOR COM BDI:	R\$ 180,86

91646 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88283 MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 35,32	R\$ 35,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 35,32

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91640 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 34,36	R\$ 34,36
91642 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 5,60	R\$ 5,60
91641 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,85	R\$ 13,85

TOTAL Serviço:	R\$ 53,81
VALOR:	R\$ 89,13
VALOR ENCARGOS (74.36%):	R\$ 11,87
VALOR BDI (26.14%):	R\$ 23,30
VALOR COM BDI:	R\$ 112,43

91645 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------

WALDEC NOGUEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-260615009-0

88283	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 35,32	R\$ 35,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 35,32

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91640	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 34,36	R\$ 34,36
91642	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 5,60	R\$ 5,60
91641	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,85	R\$ 13,85
91643	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 61,87	R\$ 61,87
91644	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 304,55	R\$ 304,55
					TOTAL Serviço:	R\$ 420,23
					VALOR:	R\$ 455,55
					VALOR ENCARGOS (74.36%):	R\$ 11,87
					VALOR BDI (26.14%):	R\$ 119,08
					VALOR COM BDI:	R\$ 574,63

91640 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013215	CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *66000* KG, POTENCIA *360* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00003430	R\$ 882.899,28	R\$ 30,28
00014405	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	SINAPI	UN	0,00003200	R\$ 127.712,47	R\$ 4,08
					TOTAL Equipamento:	R\$ 34,36
					VALOR:	R\$ 34,36
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR BDI (26.14%):	R\$ 8,98
					VALOR COM BDI:	R\$ 43,34

91642 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013215	CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *66000* KG, POTENCIA *360* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00000570	R\$ 882.899,28	R\$ 5,03
00014405	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	SINAPI	UN	0,00000450	R\$ 127.712,47	R\$ 0,57
					TOTAL Equipamento:	R\$ 5,60
					VALOR:	R\$ 5,60
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR BDI (26.14%):	R\$ 1,46
					VALOR COM BDI:	R\$ 7,06

91641 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013215 CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *66000* KG, POTENCIA *360* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00001410	R\$ 882.899,28	R\$ 12,44
00014405 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	SINAPI	UN	0,00001110	R\$ 127.712,47	R\$ 1,41

TOTAL Equipamento: R\$ 13,85

VALOR:	R\$ 13,85
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.14%):	R\$ 3,62
VALOR COM BDI:	R\$ 17,47

91643 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013215 CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *66000* KG, POTENCIA *360* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00006430	R\$ 882.899,28	R\$ 56,77
00014405 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	SINAPI	UN	0,00004000	R\$ 127.712,47	R\$ 5,10

TOTAL Equipamento: R\$ 61,87

VALOR:	R\$ 61,87
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.14%):	R\$ 16,17
VALOR COM BDI:	R\$ 78,04

91644 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	50,34000000	R\$ 6,05	R\$ 304,55

TOTAL Material: R\$ 304,55

VALOR:	R\$ 304,55
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.14%):	R\$ 79,61
VALOR COM BDI:	R\$ 384,16

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)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,02	R\$ 28,02

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 28,02

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396 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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,23	R\$ 26,23
91398 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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,10	R\$ 4,10

91397	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 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 10,16	R\$ 10,16
-------	--	--------	---	------------	-----------	-----------

TOTAL Serviço:	R\$ 40,49
----------------	-----------

VALOR:	R\$ 68,51
VALOR ENCARGOS (74.36%):	R\$ 8,76
VALOR BDI (26.14%):	R\$ 17,91
VALOR COM BDI:	R\$ 86,42

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)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,02	R\$ 28,02

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 28,02
--	-----------

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396 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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,23	R\$ 26,23
91398 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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,10	R\$ 4,10
91397 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 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 10,16	R\$ 10,16
5763 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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 46,61	R\$ 46,61
53831 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 194,56	R\$ 194,56

TOTAL Serviço:	R\$ 281,66
----------------	------------

VALOR:	R\$ 309,68
VALOR ENCARGOS (74.36%):	R\$ 8,76
VALOR BDI (26.14%):	R\$ 80,95
VALOR COM BDI:	R\$ 390,63

91396 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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	R\$ 645.000,00	R\$ 22,12
00037736 TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00005510	R\$ 74.655,00	R\$ 4,11

TOTAL Equipamento:	R\$ 26,23
--------------------	-----------

VALOR:	R\$ 26,23
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.14%):	R\$ 6,86
VALOR COM BDI:	R\$ 33,09

91398 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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	R\$ 645.000,00	R\$ 3,67
00037736 TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000580	R\$ 74.655,00	R\$ 0,43
TOTAL Equipamento:					R\$ 4,10
VALOR:					R\$ 4,10
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (26.14%):					R\$ 1,07
VALOR COM BDI:					R\$ 5,17

91397 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 - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001410	R\$ 645.000,00	R\$ 9,09
00037736 TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00001440	R\$ 74.655,00	R\$ 1,07
TOTAL Equipamento:					R\$ 10,16
VALOR:					R\$ 10,16
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (26.14%):					R\$ 2,66
VALOR COM BDI:					R\$ 12,82

5763 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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	R\$ 645.000,00	R\$ 41,47
00037736 TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006890	R\$ 74.655,00	R\$ 5,14
TOTAL Equipamento:					R\$ 46,61
VALOR:					R\$ 46,61
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (26.14%):					R\$ 12,18
VALOR COM BDI:					R\$ 58,79

53831 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	32,16000000	R\$ 6,05	R\$ 194,56
TOTAL Material:					R\$ 194,56
VALOR:					R\$ 194,56

WALDEC NOGUEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-260615009-0

VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.14%):	R\$ 50,86
VALOR COM BDI:	R\$ 245,42

88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 8,54

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 18,48	R\$ 18,48
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,48

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,24	R\$ 0,24
TOTAL Serviço:					R\$ 0,24

				VALOR:	R\$ 27,26
				VALOR ENCARGOS (74.36%):	R\$ 7,98
				VALOR BDI (26.14%):	R\$ 7,13
				VALOR COM BDI:	R\$ 34,39

94964 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,77870000	R\$ 0,33	R\$ 0,25
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,82590000	R\$ 1,77	R\$ 1,46
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,71

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	R\$ 69,96	R\$ 52,87
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	R\$ 0,85	R\$ 274,53
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	R\$ 82,15	R\$ 48,23
TOTAL Material:					R\$ 375,63

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	R\$ 26,14	R\$ 41,94
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	R\$ 20,44	R\$ 51,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 93,72

				VALOR:	R\$ 471,06
				VALOR ENCARGOS (74.36%):	R\$ 25,94

WALDEC NOGUEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-260615009-0

VALOR BDI (26.14%):	R\$ 123,14
VALOR COM BDI:	R\$ 594,20

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 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,71880000	R\$ 0,33	R\$ 0,23
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,76230000	R\$ 1,77	R\$ 1,34
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,57

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,82690000	R\$ 69,96	R\$ 57,84
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,01940000	R\$ 0,85	R\$ 180,21
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57820000	R\$ 82,15	R\$ 47,49
TOTAL Material:						R\$ 285,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48110000	R\$ 26,14	R\$ 38,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34330000	R\$ 20,44	R\$ 47,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 86,60

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 (M3)

VALOR:	R\$ 373,71
VALOR ENCARGOS (74.36%):	R\$ 23,95
VALOR BDI (26.14%):	R\$ 97,69
VALOR COM BDI:	R\$ 471,40

95313 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 13,34	R\$ 0,17
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,17
VALOR:						R\$ 0,17
VALOR ENCARGOS (74.36%):						R\$ 0,07
VALOR BDI (26.14%):						R\$ 0,04
VALOR COM BDI:						R\$ 0,21

95393 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006122	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (HORISTA)	SINAPI	H	0,02442000	R\$ 18,48	R\$ 0,45
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,45
VALOR:						R\$ 0,45
VALOR ENCARGOS (74.36%):						R\$ 0,20
VALOR BDI (26.14%):						R\$ 0,12
VALOR COM BDI:						R\$ 0,57

95322 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00957000	R\$ 18,48	R\$ 0,17
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,17
VALOR:						R\$ 0,17
VALOR ENCARGOS (74.36%):						R\$ 0,07
VALOR BDI (26.14%):						R\$ 0,04
VALOR COM BDI:						R\$ 0,21

95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 18,48
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,24
VALOR:					R\$ 0,24
VALOR ENCARGOS (74.36%):					R\$ 0,10
VALOR BDI (26.14%):					R\$ 0,06
VALOR COM BDI:					R\$ 0,30

95401 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02442000	R\$ 27,67
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,67
VALOR:					R\$ 0,67
VALOR ENCARGOS (74.36%):					R\$ 0,29
VALOR BDI (26.14%):					R\$ 0,18
VALOR COM BDI:					R\$ 0,85

95403 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01699000	R\$ 89,08
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,51
VALOR:					R\$ 1,51
VALOR ENCARGOS (74.36%):					R\$ 0,65
VALOR BDI (26.14%):					R\$ 0,39
VALOR COM BDI:					R\$ 1,90

95404 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01699000	R\$ 120,28
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,04
VALOR:					R\$ 2,04
VALOR ENCARGOS (74.36%):					R\$ 0,87
VALOR BDI (26.14%):					R\$ 0,53
VALOR COM BDI:					R\$ 2,57

95344 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 18,48
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,24

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,24
VALOR:	R\$ 0,24
VALOR ENCARGOS (74.36%):	R\$ 0,10
VALOR BDI (26.14%):	R\$ 0,06
VALOR COM BDI:	R\$ 0,30

95346 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	SINAPI	H	0,00586000	R\$ 20,42
					R\$ 0,11
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,11
VALOR:					R\$ 0,11
VALOR ENCARGOS (74.36%):					R\$ 0,05
VALOR BDI (26.14%):					R\$ 0,03
VALOR COM BDI:					R\$ 0,14

95347 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00586000	R\$ 20,42
					R\$ 0,11
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,11
VALOR:					R\$ 0,11
VALOR ENCARGOS (74.36%):					R\$ 0,05
VALOR BDI (26.14%):					R\$ 0,03
VALOR COM BDI:					R\$ 0,14

95348 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004094	MOTORISTA DE CAMINHAO-CARRETA (HORISTA)	SINAPI	H	0,00586000	R\$ 27,67
					R\$ 0,16
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,16
VALOR:					R\$ 0,16
VALOR ENCARGOS (74.36%):					R\$ 0,07
VALOR BDI (26.14%):					R\$ 0,04
VALOR COM BDI:					R\$ 0,20

95349 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00957000	R\$ 18,48
					R\$ 0,17
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,17
VALOR:					R\$ 0,17
VALOR ENCARGOS (74.36%):					R\$ 0,07
VALOR BDI (26.14%):					R\$ 0,04
VALOR COM BDI:					R\$ 0,21

95356 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044501	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00957000	R\$ 18,48
					R\$ 0,17

WALDEC NOGUEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-260615009-0

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,17
VALOR:	R\$ 0,17
VALOR ENCARGOS (74.36%):	R\$ 0,07
VALOR BDI (26.14%):	R\$ 0,04
VALOR COM BDI:	R\$ 0,21

95363 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004239 OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	SINAPI	H	0,00957000	R\$ 27,67	R\$ 0,26
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,26
VALOR:					R\$ 0,26
VALOR ENCARGOS (74.36%):					R\$ 0,11
VALOR BDI (26.14%):					R\$ 0,07
VALOR COM BDI:					R\$ 0,33

95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 20,42	R\$ 0,27
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,27
VALOR:					R\$ 0,27
VALOR ENCARGOS (74.36%):					R\$ 0,12
VALOR BDI (26.14%):					R\$ 0,07
VALOR COM BDI:					R\$ 0,34

95365 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044500 OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA (HORISTA)	SINAPI	H	0,00957000	R\$ 20,42	R\$ 0,19
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,19
VALOR:					R\$ 0,19
VALOR ENCARGOS (74.36%):					R\$ 0,08
VALOR BDI (26.14%):					R\$ 0,05
VALOR COM BDI:					R\$ 0,24

95364 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004248 OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	0,00957000	R\$ 25,21	R\$ 0,24
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,24
VALOR:					R\$ 0,24
VALOR ENCARGOS (74.36%):					R\$ 0,11
VALOR BDI (26.14%):					R\$ 0,06
VALOR COM BDI:					R\$ 0,30

95366 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004238 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00957000	R\$ 20,42	R\$ 0,19
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,19

VALOR:	R\$ 0,19
VALOR ENCARGOS (74.36%):	R\$ 0,08
VALOR BDI (26.14%):	R\$ 0,05
VALOR COM BDI:	R\$ 0,24

95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02442000	R\$ 18,48	R\$ 0,45
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,45
VALOR:					R\$ 0,45
VALOR ENCARGOS (74.36%):					R\$ 0,20
VALOR BDI (26.14%):					R\$ 0,12
VALOR COM BDI:					R\$ 0,57

95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783 PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01699000	R\$ 18,48	R\$ 0,31
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,31
VALOR:					R\$ 0,31
VALOR ENCARGOS (74.36%):					R\$ 0,13
VALOR BDI (26.14%):					R\$ 0,08
VALOR COM BDI:					R\$ 0,39

95376 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004759 CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00586000	R\$ 18,48	R\$ 0,10
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,10
VALOR:					R\$ 0,10
VALOR ENCARGOS (74.36%):					R\$ 0,04
VALOR BDI (26.14%):					R\$ 0,03
VALOR COM BDI:					R\$ 0,13

95377 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110 SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 18,48	R\$ 0,24
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,24
VALOR:					R\$ 0,24
VALOR ENCARGOS (74.36%):					R\$ 0,10
VALOR BDI (26.14%):					R\$ 0,06
VALOR COM BDI:					R\$ 0,30

95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02442000	R\$ 11,89	R\$ 0,29
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,29
VALOR:					R\$ 0,29
VALOR ENCARGOS (74.36%):					R\$ 0,13

WALDEC NOGUEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-260615009-0

VALOR BDI (26.14%):	R\$ 0,08
VALOR COM BDI:	R\$ 0,37

95379 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006160	SOLDADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 18,48
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,24
VALOR:					R\$ 0,24
VALOR ENCARGOS (74.36%):					R\$ 0,10
VALOR BDI (26.14%):					R\$ 0,06
VALOR COM BDI:					R\$ 0,30

95406 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007592	TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00957000	R\$ 27,67
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,26
VALOR:					R\$ 0,26
VALOR ENCARGOS (74.36%):					R\$ 0,11
VALOR BDI (26.14%):					R\$ 0,07
VALOR COM BDI:					R\$ 0,33

95386 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 20,42
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,27
VALOR:					R\$ 0,27
VALOR ENCARGOS (74.36%):					R\$ 0,12
VALOR BDI (26.14%):					R\$ 0,07
VALOR COM BDI:					R\$ 0,34

100299 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040943	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02070000	R\$ 27,67
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,57
VALOR:					R\$ 0,57
VALOR ENCARGOS (74.36%):					R\$ 0,25
VALOR BDI (26.14%):					R\$ 0,15
VALOR COM BDI:					R\$ 0,72

5914647 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre (t)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000000	0,8600	0,1400	R\$ 249,1235	R\$ 79,9322	R\$ 676,3101
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 676,3101

Custo Horário da Execução:	R\$ 676,3101
Produção da Equipe:	457,16000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,4794
Custo Direto Total:	R\$ 1,4794

VALOR:	R\$ 1,48
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.14%):	R\$ 0,39
VALOR COM BDI:	R\$ 1,87

5914333 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto de 20 t.m (t)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	2,00000000	0,5300	0,4700	R\$ 230,2011	R\$ 70,3469	R\$ 310,1392
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 268,1627	R\$ 105,0310	R\$ 268,1627
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 578,3019

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	20,4400	40,8800
			TOTAL MÃO DE OBRA:		40,8800

Custo Horário da Execução:	R\$ 619,1819
Produção da Equipe:	21,37000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 28,9744
Custo Direto Total:	R\$ 28,9744

VALOR:	R\$ 28,97
VALOR ENCARGOS (74.36%):	R\$ 0,48
VALOR BDI (26.14%):	R\$ 7,57
VALOR COM BDI:	R\$ 36,54

5914655 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais (t)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 230,2011	R\$ 70,3469	R\$ 230,2011
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 230,2011

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	20,4400	122,6400
			TOTAL MÃO DE OBRA:		122,6400

Custo Horário da Execução:	R\$ 352,8411
Produção da Equipe:	11,84000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 29,8008
Custo Direto Total:	R\$ 29,8008

VALOR:	R\$ 29,80
VALOR ENCARGOS (74.36%):	R\$ 2,63
VALOR BDI (26.14%):	R\$ 7,79
VALOR COM BDI:	R\$ 37,59

1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	

WALDEC NOGUEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-260615009-0

E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 1,1424	R\$ 0,7674	R\$ 1,1424
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 43,8047	R\$ 25,7376	R\$ 43,8047
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,9000	0,1000	R\$ 0,6903	R\$ 0,4693	R\$ 2,6728
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4100	0,5900	R\$ 1,4553	R\$ 0,9894	R\$ 3,5412
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 51,1611

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	27,6100	27,6100
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,00000000	20,4400	183,9600
TOTAL MÃO DE OBRA:					211,5700
Custo Horário da Execução:					R\$ 262,7311
Produção da Equipe:					3,92899
Custo Unitário da Execução:					R\$ 66,8699

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,84646000	R\$ 6,7700	R\$ 5,7305
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,63334000	R\$ 69,9600	R\$ 44,3085
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	282,15207000	R\$ 0,8500	R\$ 239,8293
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,36754000	R\$ 82,1500	R\$ 30,1934
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,36754000	R\$ 82,5800	R\$ 30,3515
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 350,4132

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00085000	R\$ 29,8000	R\$ 0,0253
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,95001000	R\$ 1,4800	R\$ 1,4060
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,28215000	R\$ 29,8000	R\$ 8,4081
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	R\$ 1,4800	R\$ 0,8159
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	R\$ 1,4800	R\$ 0,8159
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 11,4712

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00085000	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7600	0,00	R\$ 0,8200	R\$ 0,0000
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,95001000	0,00	R\$ 1,0300	0,00	R\$ 0,8200	0,00	R\$ 0,8700	R\$ 0,0000
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,28215000	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7600	0,00	R\$ 0,8200	R\$ 0,0000
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	R\$ 1,0300	0,00	R\$ 0,8200	0,00	R\$ 0,8700	R\$ 0,0000
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	R\$ 1,0300	0,00	R\$ 0,8200	0,00	R\$ 0,8700	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 428,7543
VALOR:										R\$ 428,75
VALOR ENCARGOS (74.36%):										R\$ 15,77
VALOR BDI (26.14%):										R\$ 112,08
VALOR COM BDI:										R\$ 540,83

90776 ENCARGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

WALDEC NOGUEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-260615009-0

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,05	R\$ 1,05
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,50

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 27,67	R\$ 27,67
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,67

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,67	R\$ 0,67
TOTAL Serviço:						R\$ 0,67

VALOR:	R\$ 30,84
VALOR ENCARGOS (74.36%):	R\$ 12,09
VALOR BDI (26.14%):	R\$ 8,06
VALOR COM BDI:	R\$ 38,90

90778 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,71	R\$ 0,71
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,07

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 89,08	R\$ 89,08
95401						
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 89,08

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95403	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,51	R\$ 1,51
TOTAL Serviço:						R\$ 1,51

VALOR:	R\$ 92,66
VALOR ENCARGOS (74.36%):	R\$ 38,64
VALOR BDI (26.14%):	R\$ 24,22
VALOR COM BDI:	R\$ 116,88

90779 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,71	R\$ 0,71
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,07

WALDEC NOGUEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-260615009-0

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002708 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 120,28	R\$ 120,28
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 120,28

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95404 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,04	R\$ 2,04
TOTAL Serviço:					R\$ 2,04

VALOR:	R\$ 124,39
VALOR ENCARGOS (74.36%):	R\$ 52,17
VALOR BDI (26.14%):	R\$ 32,52
VALOR COM BDI:	R\$ 156,91

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_05/2023 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,02	R\$ 28,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 28,02

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,03	R\$ 20,03
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_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,67	R\$ 6,67
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_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 8,75	R\$ 8,75
TOTAL Serviço:					R\$ 35,45

VALOR:	R\$ 63,47
VALOR ENCARGOS (74.36%):	R\$ 8,76
VALOR BDI (26.14%):	R\$ 16,59
VALOR COM BDI:	R\$ 80,06

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_05/2023 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,02	R\$ 28,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 28,02

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,03	R\$ 20,03
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_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,67	R\$ 6,67
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_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 8,75	R\$ 8,75

WALDEC NOGUEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-260615009-0

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	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 37,53	R\$ 37,53
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_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 164,98	R\$ 164,98

TOTAL Serviço:	R\$ 237,96
VALOR:	R\$ 265,98
VALOR ENCARGOS (74.36%):	R\$ 8,76
VALOR BDI (26.14%):	R\$ 69,53
VALOR COM BDI:	R\$ 335,51

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_05/2023 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037754 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003000	R\$ 446.633,52	R\$ 13,39
00036484 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO	SINAPI	UN	0,00003000	R\$ 221.622,18	R\$ 6,64
TOTAL Equipamento:					R\$ 20,03
VALOR:					R\$ 20,03
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (26.14%):					R\$ 5,24
VALOR COM BDI:					R\$ 25,27

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_05/2023 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037754 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001000	R\$ 446.633,52	R\$ 4,46
00036484 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO	SINAPI	UN	0,00001000	R\$ 221.622,18	R\$ 2,21
TOTAL Equipamento:					R\$ 6,67
VALOR:					R\$ 6,67
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (26.14%):					R\$ 1,74
VALOR COM BDI:					R\$ 8,41

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_05/2023 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037754 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001410	R\$ 446.633,52	R\$ 6,29
00036484 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO	SINAPI	UN	0,00001110	R\$ 221.622,18	R\$ 2,46
TOTAL Equipamento:					R\$ 8,75
VALOR:					R\$ 8,75

WALDEC NOGUEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-260615009-0

VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.14%):	R\$ 2,29
VALOR COM BDI:	R\$ 11,04

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)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037754 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006420	R\$ 446.633,52	R\$ 28,67
00036484 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHAO	SINAPI	UN	0,00004000	R\$ 221.622,18	R\$ 8,86

TOTAL Equipamento: R\$ 37,53

VALOR:	R\$ 37,53
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.14%):	R\$ 9,81
VALOR COM BDI:	R\$ 47,34

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_05/2023 (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	27,27030000	R\$ 6,05	R\$ 164,98

TOTAL Material: R\$ 164,98

VALOR:	R\$ 164,98
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.14%):	R\$ 43,13
VALOR COM BDI:	R\$ 208,11

4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m (m³)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	20,4400	20,4400

TOTAL MÃO DE OBRA: 20,4400

Custo Horário da Execução: R\$ 20,4400

Produção da Equipe: 0,50000

Custo Unitário da Execução: R\$ 40,8800

Custo do FIC (0,02663): R\$ 1,0874

Custo Direto Total: R\$ 41,9674

VALOR:	R\$ 41,97
VALOR ENCARGOS (74.36%):	R\$ 10,68
VALOR BDI (26.14%):	R\$ 10,97
VALOR COM BDI:	R\$ 52,94

88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34

00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,49

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 18,48
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,48

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,24
TOTAL Serviço:					R\$ 0,24

VALOR:	R\$ 26,21
VALOR ENCARGOS (74.36%):	R\$ 7,98
VALOR BDI (26.14%):	R\$ 6,85
VALOR COM BDI:	R\$ 33,06

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)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 35,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 35,42

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 41,22
89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,53
TOTAL Serviço:					R\$ 55,75

VALOR:	R\$ 91,17
VALOR ENCARGOS (74.36%):	R\$ 11,91
VALOR BDI (26.14%):	R\$ 23,83
VALOR COM BDI:	R\$ 115,00

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)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 35,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 35,42

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 41,22
89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,53
5779	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 66,26
53849	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 84,63
TOTAL Serviço:					R\$ 206,64

WALDEC NOGUEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-260615009-0

VALOR:	R\$ 242,06
VALOR ENCARGOS (74.36%):	R\$ 11,91
VALOR BDI (26.14%):	R\$ 63,27
VALOR COM BDI:	R\$ 305,33

89228 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090 MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00004000	R\$ 1.030.500,00	R\$ 41,22
TOTAL Equipamento:					R\$ 41,22

VALOR:	R\$ 41,22
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.14%):	R\$ 10,77
VALOR COM BDI:	R\$ 51,99

89229 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090 MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00001410	R\$ 1.030.500,00	R\$ 14,53
TOTAL Equipamento:					R\$ 14,53

VALOR:	R\$ 14,53
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.14%):	R\$ 3,80
VALOR COM BDI:	R\$ 18,33

5779 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090 MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00006430	R\$ 1.030.500,00	R\$ 66,26
TOTAL Equipamento:					R\$ 66,26

VALOR:	R\$ 66,26
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.14%):	R\$ 17,32
VALOR COM BDI:	R\$ 83,58

53849 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	13,99000000	R\$ 6,05	R\$ 84,63
TOTAL Material:					R\$ 84,63

VALOR:	R\$ 84,63
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.14%):	R\$ 22,12
VALOR COM BDI:	R\$ 106,75

1281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,49

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,42
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,42

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11
TOTAL Serviço:					R\$ 0,11

VALOR:	R\$ 28,02
VALOR ENCARGOS (74.36%):	R\$ 8,76
VALOR BDI (26.14%):	R\$ 7,32
VALOR COM BDI:	R\$ 35,34

88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 7,49

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,42
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,42

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11
TOTAL Serviço:					R\$ 0,11

VALOR:	R\$ 28,02
VALOR ENCARGOS (74.36%):	R\$ 8,76
VALOR BDI (26.14%):	R\$ 7,32
VALOR COM BDI:	R\$ 35,34

88283 MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64

WALDEC NOGUEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-260615009-0

00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,49

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,42
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,42

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11
TOTAL Serviço:					R\$ 0,11

VALOR:	R\$ 28,02
VALOR ENCARGOS (74.36%):	R\$ 8,76
VALOR BDI (26.14%):	R\$ 7,32
VALOR COM BDI:	R\$ 35,34

88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 7,49

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,42
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,42

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11
TOTAL Serviço:					R\$ 0,11

VALOR:	R\$ 28,02
VALOR ENCARGOS (74.36%):	R\$ 8,76
VALOR BDI (26.14%):	R\$ 7,32
VALOR COM BDI:	R\$ 35,34

88283 MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64

00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 7,49	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004094	MOTORISTA DE CAMINHAO-CARRETA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 27,67
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,67

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95348	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,16
TOTAL Serviço:					R\$ 0,16

VALOR:	R\$ 35,32
VALOR ENCARGOS (74.36%):	R\$ 11,87
VALOR BDI (26.14%):	R\$ 9,23
VALOR COM BDI:	R\$ 44,55

6159 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88293	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 26,14

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95129	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 43,11
95130	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - JUROS. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,63
TOTAL Serviço:					R\$ 58,74

VALOR:	R\$ 84,88
VALOR ENCARGOS (74.36%):	R\$ 7,95
VALOR BDI (26.14%):	R\$ 22,19
VALOR COM BDI:	R\$ 107,07

95133 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88293	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 26,14

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95129	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 43,11
95130	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - JUROS. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,63
95131	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 50,74
95132	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 32,60

TOTAL Serviço:	R\$ 142,08
VALOR:	R\$ 168,22
VALOR ENCARGOS (74.36%):	R\$ 7,95
VALOR BDI (26.14%):	R\$ 43,97
VALOR COM BDI:	R\$ 212,19

95129 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040637	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 38 HP	SINAPI	UN	0,00006040	R\$ 713.764,80
TOTAL Equipamento:					R\$ 43,11
VALOR:					R\$ 43,11
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (26.14%):					R\$ 11,27
VALOR COM BDI:					R\$ 54,38

95130 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - JUROS. AF_07/2016 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040637	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 38 HP	SINAPI	UN	0,00002190	R\$ 713.764,80
TOTAL Equipamento:					R\$ 15,63
VALOR:					R\$ 15,63
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (26.14%):					R\$ 4,09
VALOR COM BDI:					R\$ 19,72

95131 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MANUTENÇÃO. AF_07/2016 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040637	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 38 HP	SINAPI	UN	0,00007110	R\$ 713.764,80
TOTAL Equipamento:					R\$ 50,74
VALOR:					R\$ 50,74
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (26.14%):					R\$ 13,26
VALOR COM BDI:					R\$ 64,00

95132 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	5,39000000	R\$ 6,05
TOTAL Material:					R\$ 32,60
VALOR:					R\$ 32,60
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (26.14%):					R\$ 8,52
VALOR COM BDI:					R\$ 41,12

88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 7,49	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 18,48	R\$ 18,48
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,48	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,17	R\$ 0,17
TOTAL Serviço:					R\$ 0,17	

VALOR:	R\$ 26,14
VALOR ENCARGOS (74.36%):	R\$ 7,95
VALOR BDI (26.14%):	R\$ 6,83
VALOR COM BDI:	R\$ 32,97

88293 OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 7,49	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044501	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 18,48	R\$ 18,48
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,48	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95356	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,17	R\$ 0,17
TOTAL Serviço:					R\$ 0,17	

VALOR:	R\$ 26,14
VALOR ENCARGOS (74.36%):	R\$ 7,95
VALOR BDI (26.14%):	R\$ 6,83
VALOR COM BDI:	R\$ 32,97

88300 OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 27,67	R\$ 27,67
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,67

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95363	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,26	R\$ 0,26
TOTAL Serviço:						R\$ 0,26

VALOR:	R\$ 35,42
VALOR ENCARGOS (74.36%):	R\$ 11,91
VALOR BDI (26.14%):	R\$ 9,26
VALOR COM BDI:	R\$ 44,68

88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,42	R\$ 20,42
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,42

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,27	R\$ 0,27
TOTAL Serviço:						R\$ 0,27

VALOR:	R\$ 28,18
VALOR ENCARGOS (74.36%):	R\$ 8,83
VALOR BDI (26.14%):	R\$ 7,37
VALOR COM BDI:	R\$ 35,55

88302 OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

WALDEC NOGUEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-260615009-0

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044500	OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,42	R\$ 20,42
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,42

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95365	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,19	R\$ 0,19
TOTAL Serviço:						R\$ 0,19

VALOR:	R\$ 28,10
VALOR ENCARGOS (74.36%):	R\$ 8,79
VALOR BDI (26.14%):	R\$ 7,35
VALOR COM BDI:	R\$ 35,45

88301 OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 25,21	R\$ 25,21
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,21

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95364	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,24	R\$ 0,24
TOTAL Serviço:						R\$ 0,24

VALOR:	R\$ 32,94
VALOR ENCARGOS (74.36%):	R\$ 10,86
VALOR BDI (26.14%):	R\$ 8,61
VALOR COM BDI:	R\$ 41,55

88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

WALDEC NOGUEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-260615009-0

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,42	R\$ 20,42
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,42

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95366	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,19	R\$ 0,19
TOTAL Serviço:						R\$ 0,19
VALOR:						R\$ 28,10
VALOR ENCARGOS (74.36%):						R\$ 8,79
VALOR BDI (26.14%):						R\$ 7,35
VALOR COM BDI:						R\$ 35,45

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,24	R\$ 1,24
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,68

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 18,48	R\$ 18,48
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,48

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,45	R\$ 0,45
TOTAL Serviço:						R\$ 0,45
VALOR:						R\$ 27,61
VALOR ENCARGOS (74.36%):						R\$ 8,08
VALOR BDI (26.14%):						R\$ 7,22
VALOR COM BDI:						R\$ 34,83

88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,73	R\$ 1,73
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,97	R\$ 1,97
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 10,32

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 18,48
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,48

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,31
TOTAL Serviço:					R\$ 0,31

VALOR:	R\$ 29,11
VALOR ENCARGOS (74.36%):	R\$ 8,01
VALOR BDI (26.14%):	R\$ 7,61
VALOR COM BDI:	R\$ 36,72

5212552 Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 39,6382	R\$ 34,3711	R\$ 39,6382
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 22,5699	R\$ 4,8900	R\$ 22,5699
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 62,2081

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	21,7700	21,7700
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	29,1100	58,2200
TOTAL MÃO DE OBRA:					79,9900

Custo Horário da Execução:	R\$ 142,1981
Produção da Equipe:	19,15000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 7,4255

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster	kg	0,11200000	R\$ 68,9700	R\$ 7,7246
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 7,7246

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00011000	R\$ 29,8000	R\$ 0,0033
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 0,0033

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00011000	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7600	0,00	R\$ 0,6200	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000

Custo Direto Total:	R\$ 15,1534
---------------------	-------------

VALOR:	R\$ 15,15
VALOR ENCARGOS (74.36%):	R\$ 1,13

VALOR BDI (26.14%):	R\$ 3,96
VALOR COM BDI:	R\$ 19,11

5945 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 32,94	R\$ 32,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 32,94

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89130	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 27,44	R\$ 27,44
89131	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 7,25	R\$ 7,25
TOTAL Serviço:						R\$ 34,69

VALOR:	R\$ 67,63
VALOR ENCARGOS (74.36%):	R\$ 10,86
VALOR BDI (26.14%):	R\$ 17,68
VALOR COM BDI:	R\$ 85,31

5944 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 32,94	R\$ 32,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 32,94

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89130	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 27,44	R\$ 27,44
89131	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 7,25	R\$ 7,25
53861	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 34,30	R\$ 34,30
5787	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 60,50	R\$ 60,50
TOTAL Serviço:						R\$ 129,49

VALOR:	R\$ 162,43
VALOR ENCARGOS (74.36%):	R\$ 10,86
VALOR BDI (26.14%):	R\$ 42,46
VALOR COM BDI:	R\$ 204,89

59138 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004263	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 18338 KG	SINAPI	UN	0,00005600	R\$ 490.000,00	R\$ 27,44
TOTAL Equipamento:						R\$ 27,44

VALOR:	R\$ 27,44
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.14%):	R\$ 7,17
VALOR COM BDI:	R\$ 34,61

53861 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004263 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 18338 KG	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 490.000,00	R\$ 7,25
TOTAL Equipamento:					R\$ 7,25
VALOR:					R\$ 7,25
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (26.14%):					R\$ 1,90
VALOR COM BDI:					R\$ 9,15

53861 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004263 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 18338 KG	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 490.000,00	R\$ 34,30
TOTAL Equipamento:					R\$ 34,30
VALOR:					R\$ 34,30
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (26.14%):					R\$ 8,97
VALOR COM BDI:					R\$ 43,27

5787 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	10,00000000	R\$ 6,05	R\$ 60,50
TOTAL Material:					R\$ 60,50
VALOR:					R\$ 60,50
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (26.14%):					R\$ 15,81
VALOR COM BDI:					R\$ 76,31

88314 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 7,49
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00004759	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 18,48	R\$ 18,48
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,48

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95376	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
				TOTAL Serviço:		R\$ 0,10

VALOR:	R\$ 26,07
VALOR ENCARGOS (74.36%):	R\$ 7,92
VALOR BDI (26.14%):	R\$ 6,81
VALOR COM BDI:	R\$ 32,88

96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, 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)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,10	R\$ 28,10
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 28,10

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 47,86	R\$ 47,86
96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,84	R\$ 12,84
					TOTAL Serviço:	R\$ 60,70

VALOR:	R\$ 88,80
VALOR ENCARGOS (74.36%):	R\$ 8,79
VALOR BDI (26.14%):	R\$ 23,21
VALOR COM BDI:	R\$ 112,01

96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, 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)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,10	R\$ 28,10
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 28,10

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 47,86	R\$ 47,86
96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,84	R\$ 12,84
96458	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENCAO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 59,89	R\$ 59,89
96457	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 64,55	R\$ 64,55

VALOR:	R\$ 213,24
VALOR ENCARGOS (74.36%):	R\$ 8,79
VALOR BDI (26.14%):	R\$ 55,74
VALOR COM BDI:	R\$ 268,98

96460 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 898.042,86	R\$ 47,86
TOTAL Equipamento:						R\$ 47,86
VALOR:						R\$ 47,86
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (26.14%):						R\$ 12,51
VALOR COM BDI:						R\$ 60,37

96459 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00001430	R\$ 898.042,86	R\$ 12,84
TOTAL Equipamento:						R\$ 12,84
VALOR:						R\$ 12,84
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (26.14%):						R\$ 3,36
VALOR COM BDI:						R\$ 16,20

96458 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENCAO. AF_06/2017 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00006670	R\$ 898.042,86	R\$ 59,89
TOTAL Equipamento:						R\$ 59,89
VALOR:						R\$ 59,89
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (26.14%):						R\$ 15,66
VALOR COM BDI:						R\$ 75,55

96457 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_06/2017 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	10,67000000	R\$ 6,05	R\$ 64,55
TOTAL Material:						R\$ 64,55
VALOR:						R\$ 64,55
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (26.14%):						R\$ 16,87
VALOR COM BDI:						R\$ 81,42

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)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,10	R\$ 28,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 28,10
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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 - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 43,15	R\$ 43,15
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	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,57	R\$ 11,57

TOTAL Serviço: R\$ 54,72

VALOR:	R\$ 82,82
VALOR ENCARGOS (74.36%):	R\$ 8,79
VALOR BDI (26.14%):	R\$ 21,65
VALOR COM BDI:	R\$ 104,47

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)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,10	R\$ 28,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 28,10

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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 - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 43,15	R\$ 43,15
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	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,57	R\$ 11,57
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	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 54,00	R\$ 54,00
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	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 90,26	R\$ 90,26
TOTAL Serviço:					R\$ 198,98

VALOR:	R\$ 227,08
VALOR ENCARGOS (74.36%):	R\$ 8,79
VALOR BDI (26.14%):	R\$ 59,36
VALOR COM BDI:	R\$ 286,44

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 - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014626 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 809.742,88	R\$ 43,15
TOTAL Equipamento:					R\$ 43,15

VALOR:	R\$ 43,15
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.14%):	R\$ 11,28
VALOR COM BDI:	R\$ 54,43

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)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014626 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	SINAPI	UN	0,00001430	R\$ 809.742,88	R\$ 11,57
TOTAL Equipamento:					R\$ 11,57

VALOR:	R\$ 11,57
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.14%):	R\$ 3,02
VALOR COM BDI:	R\$ 14,59

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)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014626 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	SINAPI	UN	0,00006670	R\$ 809.742,88	R\$ 54,00
TOTAL Equipamento:					R\$ 54,00

VALOR:	R\$ 54,00
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.14%):	R\$ 14,12
VALOR COM BDI:	R\$ 68,12

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)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	14,92000000	R\$ 6,05	R\$ 90,26
TOTAL Material:					R\$ 90,26

VALOR:	R\$ 90,26
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.14%):	R\$ 23,59
VALOR COM BDI:	R\$ 113,85

5685 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 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,10	R\$ 28,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 28,10

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89210 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 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,85	R\$ 28,85
89211 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 1,68 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 7,74	R\$ 7,74
TOTAL Serviço:					R\$ 36,59

VALOR:	R\$ 64,69
VALOR ENCARGOS (74.36%):	R\$ 8,79
VALOR BDI (26.14%):	R\$ 16,91
VALOR COM BDI:	R\$ 81,60

5684 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 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,10	R\$ 28,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 28,10

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

89210	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 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,85	R\$ 28,85
89211	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 1,68 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 7,74	R\$ 7,74
5674	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 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 36,10	R\$ 36,10
53788	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 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 57,77	R\$ 57,77

TOTAL Serviço: R\$ 130,46

VALOR:	R\$ 158,56
VALOR ENCARGOS (74.36%):	R\$ 8,79
VALOR BDI (26.14%):	R\$ 41,45
VALOR COM BDI:	R\$ 200,01

89210 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 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010646 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 541.318,93	R\$ 28,85

TOTAL Equipamento: R\$ 28,85

VALOR:	R\$ 28,85
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.14%):	R\$ 7,54
VALOR COM BDI:	R\$ 36,39

89211 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 1,68 M - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010646 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	SINAPI	UN	0,00001430	R\$ 541.318,93	R\$ 7,74

TOTAL Equipamento: R\$ 7,74

VALOR:	R\$ 7,74
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.14%):	R\$ 2,02
VALOR COM BDI:	R\$ 9,76

5674 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 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010646 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	SINAPI	UN	0,00006670	R\$ 541.318,93	R\$ 36,10

TOTAL Equipamento: R\$ 36,10

VALOR:	R\$ 36,10
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.14%):	R\$ 9,44
VALOR COM BDI:	R\$ 45,54

53788 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 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	9,55000000	R\$ 6,05	R\$ 57,77
TOTAL Material:					R\$ 57,77
VALOR:					R\$ 57,77
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (26.14%):					R\$ 15,10
VALOR COM BDI:					R\$ 72,87

88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,24	R\$ 1,24
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 8,68
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110 SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 18,48	R\$ 18,48
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,48
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95377 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,24	R\$ 0,24
TOTAL Serviço:					R\$ 0,24
VALOR:					R\$ 27,40
VALOR ENCARGOS (74.36%):					R\$ 7,98
VALOR BDI (26.14%):					R\$ 7,16
VALOR COM BDI:					R\$ 34,56

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,22	R\$ 1,22
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,42	R\$ 0,42
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 8,26
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,89	R\$ 11,89
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,89

WALDEC NOGUEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-260615009-0

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,29
TOTAL Serviço:					R\$ 0,29
VALOR:					R\$ 20,44
VALOR ENCARGOS (74.36%):					R\$ 5,20
VALOR BDI (26.14%):					R\$ 5,34
VALOR COM BDI:					R\$ 25,78

88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64
00043492	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,79
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34
00043468	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,23
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 9,64
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006160	SOLDADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 18,48
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,48

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95379	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,24
TOTAL Serviço:					R\$ 0,24
VALOR:					R\$ 28,36
VALOR ENCARGOS (74.36%):					R\$ 7,98
VALOR BDI (26.14%):					R\$ 7,41
VALOR COM BDI:					R\$ 35,77

2408057 Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX (kg)

EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 22,5699	R\$ 4,8900	R\$ 22,5699
E9547	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 0,1850	R\$ 0,1021	R\$ 0,1850
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 22,7549
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARÊS			H	1,00000000	21,7700	21,7700
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,00000000	28,3600	28,3600
					TOTAL MÃO DE OBRA:		50,1300
					Custo Horário da Execução:		R\$ 72,8849
					Produção da Equipe:		1,33722
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 54,5048
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1397	Eletrodo revestido E60XX			kg	1,00000000	R\$ 34,3400	R\$ 34,3400
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 34,3400

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1397	Eletrodo revestido E60XX (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00100000	R\$ 29,8000	R\$ 0,0298
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 0,0298

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1397	Eletrodo revestido E60XX (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00100000	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7600	0,00	R\$ 0,6200	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000

Custo Direto Total: R\$ 88,8746

VALOR: R\$ 88,87

VALOR ENCARGOS (74.36%): R\$ 10,27

VALOR BDI (26.14%): R\$ 23,23

VALOR COM BDI: R\$ 112,10

90781 TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,65	R\$ 0,65
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,07

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007592	TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 27,67	R\$ 27,67
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,67

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95406	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,26	R\$ 0,26
TOTAL Serviço:						R\$ 0,26

VALOR: R\$ 30,00

VALOR ENCARGOS (74.36%): R\$ 11,91

VALOR BDI (26.14%): R\$ 7,84

VALOR COM BDI: R\$ 37,84

COM-93964970 TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV. (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00038600	R\$ 645.000,00	R\$ 248,97
TOTAL Equipamento:						R\$ 248,97

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004229	GRAXA LUBRIFICANTE A BASE DE LITIO, DE MULTIPLAS APLICACOES E CONTENDO ADITIVOS DE EXTREMA PRESSAO (GRAU DE VISCOSIDADE NLGI 2)	SINAPI	KG	0,25000000	R\$ 43,34	R\$ 10,84
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	26,00000000	R\$ 6,05	R\$ 157,30
00004227	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MONOVISCO, SAE 40, PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOS, TRATORES, RETROS E ETC)	SINAPI	L	0,55000000	R\$ 27,14	R\$ 14,93
TOTAL Material:						R\$ 183,07

VALOR: R\$ 432,04

VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.14%):	R\$ 112,94
VALOR COM BDI:	R\$ 544,98

5851 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,18	R\$ 28,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 28,18

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89009 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,79	R\$ 23,79
89010 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 10,48	R\$ 10,48
53810 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 42,53	R\$ 42,53
5721 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 72,60	R\$ 72,60
TOTAL Serviço:					R\$ 149,40

VALOR:	R\$ 177,58
VALOR ENCARGOS (74.36%):	R\$ 8,83
VALOR BDI (26.14%):	R\$ 46,42
VALOR COM BDI:	R\$ 224,00

89009 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007624 TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	SINAPI	UN	0,00003110	R\$ 765.000,00	R\$ 23,79
TOTAL Equipamento:					R\$ 23,79

VALOR:	R\$ 23,79
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.14%):	R\$ 6,22
VALOR COM BDI:	R\$ 30,01

89010 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007624 TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	SINAPI	UN	0,00001370	R\$ 765.000,00	R\$ 10,48
TOTAL Equipamento:					R\$ 10,48

VALOR:	R\$ 10,48
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.14%):	R\$ 2,74
VALOR COM BDI:	R\$ 13,22

53810 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007624 TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	SINAPI	UN	0,00005560	R\$ 765.000,00	R\$ 42,53

TOTAL Equipamento:	R\$ 42,53
VALOR:	R\$ 42,53
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.14%):	R\$ 11,12
VALOR COM BDI:	R\$ 53,65

5721 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	12,00000000	R\$ 6,05	R\$ 72,60
TOTAL Material:					R\$ 72,60
VALOR:					R\$ 72,60
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (26.14%):					R\$ 18,98
VALOR COM BDI:					R\$ 91,58

96155 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,18	R\$ 28,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 28,18
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96053 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,67	R\$ 15,67
96055 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,20	R\$ 4,20
TOTAL Serviço:					R\$ 19,87
VALOR:					R\$ 48,05
VALOR ENCARGOS (74.36%):					R\$ 8,83
VALOR BDI (26.14%):					R\$ 12,56
VALOR COM BDI:					R\$ 60,61

96157 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,18	R\$ 28,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 28,18
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96053 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,67	R\$ 15,67
96055 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,20	R\$ 4,20
96056 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,14	R\$ 17,14
96057 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 68,12	R\$ 68,12
TOTAL Serviço:					R\$ 105,13
VALOR:					R\$ 133,31
VALOR ENCARGOS (74.36%):					R\$ 8,83
VALOR BDI (26.14%):					R\$ 34,85

VALOR COM BDI:

R\$ 168,16

96053 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIÇÃO. AF_03/2017 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 230.935,50
00013726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 63.275,50
TOTAL Equipamento:					R\$ 15,67

VALOR: R\$ 15,67

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00

VALOR BDI (26.14%): R\$ 4,10

VALOR COM BDI: R\$ 19,77

96055 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	SINAPI	UN	0,00001430	R\$ 230.935,50
00013726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,00001430	R\$ 63.275,50
TOTAL Equipamento:					R\$ 4,20

VALOR: R\$ 4,20

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00

VALOR BDI (26.14%): R\$ 1,10

VALOR COM BDI: R\$ 5,30

96056 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	SINAPI	UN	0,00005830	R\$ 230.935,50
00013726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,00005830	R\$ 63.275,50
TOTAL Equipamento:					R\$ 17,14

VALOR: R\$ 17,14

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00

VALOR BDI (26.14%): R\$ 4,48

VALOR COM BDI: R\$ 21,62

96057 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	11,26000000	R\$ 6,05
TOTAL Material:					R\$ 68,12

VALOR: R\$ 68,12

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00

VALOR BDI (26.14%): R\$ 17,81

VALOR COM BDI: R\$ 85,93

89036 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,18
					R\$ 28,18

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 28,18
--	-----------

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
89033 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,30	R\$ 12,30
89034 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,30	R\$ 3,30

TOTAL Serviço:	R\$ 15,60
----------------	-----------

VALOR:	R\$ 43,78
VALOR ENCARGOS (74.36%):	R\$ 8,83
VALOR BDI (26.14%):	R\$ 11,44
VALOR COM BDI:	R\$ 55,22

89035 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,18	R\$ 28,18

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 28,18
--	-----------

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
89033 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,30	R\$ 12,30
89034 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,30	R\$ 3,30
5714 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,46	R\$ 13,46
5715 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 68,12	R\$ 68,12

TOTAL Serviço:	R\$ 97,18
----------------	-----------

VALOR:	R\$ 125,36
VALOR ENCARGOS (74.36%):	R\$ 8,83
VALOR BDI (26.14%):	R\$ 32,77
VALOR COM BDI:	R\$ 158,13

89033 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00007640 TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 230.935,50	R\$ 12,30

TOTAL Equipamento:	R\$ 12,30
--------------------	-----------

VALOR:	R\$ 12,30
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.14%):	R\$ 3,22
VALOR COM BDI:	R\$ 15,52

89034 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00007640 TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	SINAPI	UN	0,00001430	R\$ 230.935,50	R\$ 3,30

TOTAL Equipamento:	R\$ 3,30
--------------------	----------

VALOR:	R\$ 3,30
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.14%):	R\$ 0,86
VALOR COM BDI:	R\$ 4,16

5714 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007640 TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	SINAPI	UN	0,00005830	R\$ 230.935,50	R\$ 13,46
TOTAL Equipamento:					R\$ 13,46
VALOR:					R\$ 13,46
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (26.14%):					R\$ 3,52
VALOR COM BDI:					R\$ 16,98

5715 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	11,26000000	R\$ 6,05	R\$ 68,12
TOTAL Material:					R\$ 68,12
VALOR:					R\$ 68,12
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (26.14%):					R\$ 17,81
VALOR COM BDI:					R\$ 85,93

58324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 7,49
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,42	R\$ 20,42
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,42
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95386 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,27	R\$ 0,27
TOTAL Serviço:					R\$ 0,27
VALOR:					R\$ 28,18
VALOR ENCARGOS (74.38%):					R\$ 8,83
VALOR BDI (26.14%):					R\$ 7,37
VALOR COM BDI:					R\$ 35,55

5914359 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 249,1235	R\$ 79,9322	R\$ 249,1235

TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 249,1235
---------------------	--------------

Custo Horário da Execução:	R\$ 249,1235
Produção da Equipe:	249,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,0005
Custo do FIC (0,02663):	R\$ 0,0266
Custo Direto Total:	R\$ 1,0271

VALOR:	R\$ 1,03
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.14%):	R\$ 0,27
VALOR COM BDI:	R\$ 1,30

5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 249,1235	R\$ 79,9322	R\$ 249,1235
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 249,1235

Custo Horário da Execução:	R\$ 249,1235
Produção da Equipe:	311,25000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,8004
Custo do FIC (0,02663):	R\$ 0,0213
Custo Direto Total:	R\$ 0,8217

VALOR:	R\$ 0,82
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.14%):	R\$ 0,21
VALOR COM BDI:	R\$ 1,03

5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 249,1235	R\$ 79,9322	R\$ 249,1235
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 249,1235

Custo Horário da Execução:	R\$ 249,1235
Produção da Equipe:	373,50000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,6670
Custo Direto Total:	R\$ 0,6670

VALOR:	R\$ 0,67
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.14%):	R\$ 0,18
VALOR COM BDI:	R\$ 0,85

5914449 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 230,2011	R\$ 70,3469	R\$ 230,2011
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 230,2011

Custo Horário da Execução:	R\$ 230,2011
Produção da Equipe:	248,59000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,9260
Custo do FIC (0,02663):	R\$ 0,0246
Custo Direto Total:	R\$ 0,9506
VALOR:	R\$ 0,95
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.14%):	R\$ 0,25
VALOR COM BDI:	R\$ 1,20

5914464 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 230,2011	R\$ 70,3469	R\$ 230,2011
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 230,2011
Custo Horário da Execução:		R\$ 230,2011					
Produção da Equipe:		310,73000					
Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,7408					
Custo do FIC (0,02663):		R\$ 0,0197					
Custo Direto Total:		R\$ 0,7605					
VALOR:		R\$ 0,76					
VALOR ENCARGOS:		R\$ 0,00					
VALOR BDI (26.14%):		R\$ 0,20					
VALOR COM BDI:		R\$ 0,96					

5914479 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 230,2011	R\$ 70,3469	R\$ 230,2011
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 230,2011
Custo Horário da Execução:		R\$ 230,2011					
Produção da Equipe:		372,88000					
Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,6174					
Custo Direto Total:		R\$ 0,6174					
VALOR:		R\$ 0,62					
VALOR ENCARGOS:		R\$ 0,00					
VALOR BDI (26.14%):		R\$ 0,16					
VALOR COM BDI:		R\$ 0,78					

100309 TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043482	EPI - FAMÍLIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,79	R\$ 0,79
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043458	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,20

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040943	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 27,67
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,67

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100299	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,57
TOTAL Serviço:					R\$ 0,57

VALOR:	R\$ 30,44
VALOR ENCARGOS (74.36%):	R\$ 12,05
VALOR BDI (26.14%):	R\$ 7,96
VALOR COM BDI:	R\$ 38,40

5841 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89015	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,54
89016	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,93
TOTAL Serviço:					R\$ 4,47

VALOR:	R\$ 4,47
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.14%):	R\$ 1,17
VALOR COM BDI:	R\$ 5,64

5839 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89015	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,54
89016	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,93
53804	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,42
TOTAL Serviço:					R\$ 8,89

VALOR:	R\$ 8,89
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.14%):	R\$ 2,32
VALOR COM BDI:	R\$ 11,21

89015 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,00005600	R\$ 63.275,50
TOTAL Equipamento:					R\$ 3,54

VALOR:	R\$ 3,54
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.14%):	R\$ 0,93
VALOR COM BDI:	R\$ 4,47

89016 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013726 VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 63.275,50	R\$ 0,93
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,93
VALOR:					R\$ 0,93
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (26.14%):					R\$ 0,24
VALOR COM BDI:					R\$ 1,17

89016 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013726 VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 63.275,50	R\$ 4,42
TOTAL Equipamento:					R\$ 4,42
VALOR:					R\$ 4,42
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (26.14%):					R\$ 1,16
VALOR COM BDI:					R\$ 5,58

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)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88302 OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,10	R\$ 28,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 28,10

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89240 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 68,65	R\$ 68,65
89241 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	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,20	R\$ 24,20
TOTAL Serviço:					R\$ 92,85
VALOR:					R\$ 120,95
VALOR ENCARGOS (74.36%):					R\$ 8,79
VALOR BDI (26.14%):					R\$ 31,62
VALOR COM BDI:					R\$ 152,57

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)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88302 OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,10	R\$ 28,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 28,10

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89240 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 68,65	R\$ 68,65
89241 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	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,20	R\$ 24,20
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	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 110,36	R\$ 110,36

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	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 90,02	R\$ 90,02
------	---	--------	---	------------	-----------	-----------

TOTAL Serviço:	R\$ 293,23
----------------	------------

VALOR:	R\$ 321,33
VALOR ENCARGOS (74.36%):	R\$ 8,79
VALOR BDI (26.14%):	R\$ 84,00
VALOR COM BDI:	R\$ 405,33

89240 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)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010488	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	SINAPI	UN	0,00004000	R\$ 1.716.390,00

TOTAL Equipamento:	R\$ 68,65
--------------------	-----------

VALOR:	R\$ 68,65
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.14%):	R\$ 17,95
VALOR COM BDI:	R\$ 86,60

89241 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)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010488	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	SINAPI	UN	0,00001410	R\$ 1.716.390,00

TOTAL Equipamento:	R\$ 24,20
--------------------	-----------

VALOR:	R\$ 24,20
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.14%):	R\$ 6,33
VALOR COM BDI:	R\$ 30,53

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)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010488	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	SINAPI	UN	0,00006430	R\$ 1.716.390,00

TOTAL Equipamento:	R\$ 110,36
--------------------	------------

VALOR:	R\$ 110,36
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.14%):	R\$ 28,85
VALOR COM BDI:	R\$ 139,21

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)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	14,88000000	R\$ 6,05

TOTAL Material:	R\$ 90,02
-----------------	-----------

VALOR:	R\$ 90,02
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.14%):	R\$ 23,53
VALOR COM BDI:	R\$ 113,55

WALDEC ARAUJO NOGUEIRA
FILHO:43741681849

Assinado de forma digital por WALDEC
ARAUJO NOGUEIRA FILHO:43741681849
Dados: 2024.08.09 15:36:24 -03'00'

WALDEC NOGUEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-260615009-0

	CURVA ABC DE SERVIÇOS										ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS									
	OBRA:		Seleção da proposta apta a gerar o resultado de contratação mais vantajosa visando o REGISTRO DE PREÇOS para futura e eventual contratação de empresa especializada na execução de serviços de implantação de pavimentação asfáltica, recapeamento asfáltico e serviços de tapa buracos nas vias do Município de Anajatuba/MA.					DATA : 09/08/2024		FONTE		VERSÃO		REF.						
	DESCRIÇÃO:		CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº004/2024 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2024.01.30.0018/2024					BDI : 26,14%		SICRO NOVO/MA		2023/10 COM DESONERAÇÃO		01/2024						
	LOCAL:		ANAJATUBA-MA					L.S. Hora: 74,36%		SINAPI/MA		2023/12 COM DESONERAÇÃO		01/2024						
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA-MA					L.S. Mês: 39,21%		Composições Próprias		PRÓPRIA								

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	Serviço	M3	3.000,00	R\$ 1.785,22	R\$ 5.355.660,00	41,67%	41,67%	A
94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M2	14.400,00	R\$ 119,69	R\$ 1.723.536,00	13,41%	55,08%	B
94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	Serviço	M	20.000,00	R\$ 55,72	R\$ 1.114.400,00	8,67%	63,75%	B
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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	Serviço	M	12.000,00	R\$ 77,48	R\$ 929.760,00	7,23%	70,98%	B
104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023	SINAPI	Serviço	M2	3.592,80	R\$ 170,83	R\$ 613.758,02	4,78%	75,76%	B
93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	M3XKM	390.000,00	R\$ 1,19	R\$ 464.100,00	3,61%	79,37%	B
93595	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	TXKM	187.488,00	R\$ 2,19	R\$ 410.598,72	3,19%	82,56%	C
ADMOBRA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (ENG. DE OBRA, ETC)	Composição	Serviço	MÊS	6,00	R\$ 67.536,62	R\$ 405.219,72	3,15%	85,72%	C
IMPCM30	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM30	Composição	Serviço	M²	36.000,00	R\$ 8,79	R\$ 316.440,00	2,46%	88,18%	C
96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	Serviço	M3	19.530,00	R\$ 14,72	R\$ 287.481,60	2,24%	90,42%	C
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	M3XKM	90.000,00	R\$ 3,00	R\$ 270.000,00	2,10%	92,52%	C
PINTRR	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR2C	Composição	Serviço	M²	60.000,00	R\$ 3,07	R\$ 184.200,00	1,43%	93,95%	C
LIMPF	LIMPEZA FINAL DA OBRA	Composição	Serviço	M²	60.000,00	R\$ 2,32	R\$ 139.200,00	1,08%	95,03%	C
102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M	20.000,00	R\$ 6,81	R\$ 136.200,00	1,06%	96,09%	C
MOBEQ	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	Composição	Serviço	UND	1,00	R\$ 109.134,81	R\$ 109.134,81	0,85%	96,94%	C
MOBEQ	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	Composição	Serviço	UND	1,00	R\$ 109.134,81	R\$ 109.134,81	0,85%	97,79%	C
ESCAV1	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATORDE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 16T EPA CARREGADEIRA COM 197 HP	Composição	Serviço	M³	19.530,00	R\$ 5,15	R\$ 100.579,50	0,78%	98,57%	C
100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	Serviço	M2	55.800,00	R\$ 1,46	R\$ 81.468,00	0,63%	99,21%	C

WALDEC ARAUJO NOGUEIRA
FILHO:43741681849

Assinado de forma digital por
WALDEC ARAUJO NOGUEIRA
FILHO:43741681849
Dados: 2024.08.09 15:36:35 -03'00'

WALDEC NOGUEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-260615009-0

SEMAD - ANAJATUBA
FOLHA 1096
RÚBRICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
100986	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	M3	3.000,00	R\$ 10,96	R\$ 32.880,00	0,26%	99,46%	C
5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	SICRO	Serviço	un	50,00	R\$ 537,27	R\$ 26.863,50	0,21%	99,67%	C
5213423	Placa modulada em aço nº 18 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	SICRO	Serviço	m²	25,50	R\$ 715,35	R\$ 18.241,42	0,14%	99,81%	C
PLACA1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	Composição	Serviço	M²	27,00	R\$ 519,48	R\$ 14.025,96	0,11%	99,92%	C
102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	TXKM	9.126,00	R\$ 0,68	R\$ 6.205,68	0,05%	99,97%	C
102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	TXKM	2.106,00	R\$ 1,73	R\$ 3.643,38	0,03%	100,00%	C

Subtotal até 100,00%% R\$ 12.852.731,13

Outros R\$ 0,00

Valor total do Orçamento R\$ 12.852.731,13

WALDEC ARAUJO
NOGUEIRA
FILHO:43741681849

Assinado de forma digital por
WALDEC ARAUJO NOGUEIRA
FILHO:43741681849
Dados: 2024.08.09 15:36:45
-03'00'

WALDEC NOGUEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-260615009-0

SEMAD - ANUATUZA
FOLHA 1097
RUBRICA



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:

Seleção da proposta apta a gerar o resultado de contratação mais vantajosa visando o REGISTRO DE PREÇOS para futura e eventual contratação de empresa especializada na execução de serviços de implantação de pavimentação asfáltica, recapeamento asfáltico e serviços de tapa buracos nas vias do Município de Anajatuba/MA.

DESCRIÇÃO:

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº004/2024 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2024.01.30.0018/2024

LOCAL:

ANAJATUBA-MA

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA-MA

DATA : 09/08/2024

BDI : 26,14%

L.S. Hora: 74,36%

L.S. Mês: 39,21%

FONTE

VERSÃO

REF.

SICRO NOVO/MA

2023/10 COM DESONERAÇÃO

01/2024

SINAPI/MA

2023/12 COM DESONERAÇÃO

01/2024

Composições Próprias

PRÓPRIA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	SINAPI	Material	T	7.664,40	R\$ 507,58	R\$ 3.890.296,15	38,18%	30,27%	A
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	Material	L	115.363,64	R\$ 6,05	R\$ 697.950,03	6,85%	35,70%	A
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	Material	M	12.060,00	R\$ 40,50	R\$ 488.430,00	4,79%	39,50%	A
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	Material	M2	15.575,04	R\$ 28,28	R\$ 440.462,13	4,32%	42,93%	A
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	Equipamento	UN	0,66260724696	R\$ 645.000,00	R\$ 427.381,67	4,19%	46,25%	A
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	35.378,10	R\$ 11,89	R\$ 420.645,59	4,13%	49,52%	A
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	470.526,29	R\$ 0,85	R\$ 399.947,35	3,93%	52,64%	B
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	Material	M3	740,00	R\$ 501,80	R\$ 371.332,00	3,64%	55,52%	B
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	19.273,97	R\$ 18,48	R\$ 356.182,95	3,50%	58,30%	B
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	73.340,03	R\$ 4,64	R\$ 340.297,75	3,34%	60,94%	B
00036178	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	SINAPI	Material	UN	22.455,00	R\$ 11,56	R\$ 259.579,80	2,55%	62,96%	B
INS-57055541	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM30 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	Composição	Material	KG	43.200,00	R\$ 4,87	R\$ 210.384,00	2,06%	64,60%	B
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	79.940,03	R\$ 1,34	R\$ 107.119,64	1,05%	65,43%	B
00002708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	854,27	R\$ 120,29	R\$ 102.760,33	1,01%	66,23%	B
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	4.842,66	R\$ 20,42	R\$ 98.887,08	0,97%	67,00%	B
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	1.383,75	R\$ 69,96	R\$ 96.806,81	0,95%	67,76%	B
INS-22826056	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	Composição	Material	KG	27.000,00	R\$ 3,27	R\$ 88.290,00	0,87%	68,44%	B
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	976,31	R\$ 89,09	R\$ 86.979,49	0,85%	69,12%	B
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	Equipamento	UN	0,091533342	R\$ 898.042,87	R\$ 82.200,87	0,81%	69,76%	B
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	Material	KG	35.928,00	R\$ 1,94	R\$ 69.700,32	0,68%	70,30%	B
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	834,12	R\$ 82,15	R\$ 68.523,00	0,67%	70,83%	B

WALDEC ARAUJO NOGUEIRA
FILHO:43741681849

Assinado de forma digital por WALDEC
ARAUJO NOGUEIRA FILHO:43741681849
Dados: 2024.08.09 15:36:57 -03'00'

WALDEC NOGUEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-260615009-0

SEMAD - ANAJATUBA
FOLHA 1008
RUBRICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMULADO	CL
00004759	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	3.410,17	R\$ 18,48	R\$ 63.019,89	0,62%	71,32%	B
00010488	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	SINAPI	Equipamento	0,03188355	R\$ 1.716.390,00	R\$ 54.724,61	0,54%	71,75%	B
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	Equipamento	0,048290715	R\$ 1.030.500,00	R\$ 49.763,58	0,49%	72,14%	B
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	1.660,00	R\$ 28,18	R\$ 46.778,80	0,46%	72,50%	B
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	73.340,03	R\$ 0,63	R\$ 46.204,22	0,45%	72,86%	B
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	Equipamento	0,6779963448	R\$ 65.968,41	R\$ 44.726,34	0,44%	73,21%	B
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	2.298,55	R\$ 18,48	R\$ 42.477,26	0,42%	73,54%	B
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	34.563,40	R\$ 1,22	R\$ 42.167,34	0,41%	73,87%	B
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	2.048,68	R\$ 20,42	R\$ 41.834,05	0,41%	74,19%	B
00040637	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 38 HP	SINAPI	Equipamento	0,0558968	R\$ 713.764,81	R\$ 39.897,17	0,39%	74,50%	B
00014626	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	SINAPI	Equipamento	0,04474341	R\$ 809.742,89	R\$ 36.230,66	0,36%	74,79%	B
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	1.925,68	R\$ 18,48	R\$ 35.586,53	0,35%	75,06%	B
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	1.537,86	R\$ 20,42	R\$ 31.403,00	0,31%	75,31%	B
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	6.880,00	R\$ 3,97	R\$ 27.313,60	0,27%	75,52%	B
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	983,44	R\$ 27,67	R\$ 27.211,87	0,27%	75,73%	B
00040943	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	979,87	R\$ 27,67	R\$ 27.113,06	0,27%	75,94%	B
00007592	TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	969,19	R\$ 27,67	R\$ 26.817,41	0,26%	76,15%	B
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	1.224,72	R\$ 20,42	R\$ 25.008,68	0,25%	76,35%	B
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	18.827,27	R\$ 1,24	R\$ 23.345,81	0,23%	76,53%	B
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	3.600,00	R\$ 5,76	R\$ 20.736,00	0,20%	76,69%	B
00010646	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	SINAPI	Equipamento	0,038233881	R\$ 541.318,93	R\$ 20.696,72	0,20%	76,85%	B
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	706,99	R\$ 27,67	R\$ 19.562,46	0,19%	77,00%	B
00007640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	SINAPI	Equipamento	0,08053689	R\$ 230.935,50	R\$ 18.598,83	0,18%	77,15%	B
00006122	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	983,44	R\$ 18,48	R\$ 18.174,03	0,18%	77,29%	B
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	969,19	R\$ 18,48	R\$ 17.910,58	0,18%	77,43%	B
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	SICRO	Material	635,85	R\$ 27,67	R\$ 17.593,97	0,17%	77,56%	B
00004263	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 18338 KG	SINAPI	Equipamento	0,03294617256	R\$ 490.000,00	R\$ 16.143,62	0,16%	77,69%	B
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	18.827,27	R\$ 0,82	R\$ 15.438,36	0,15%	77,81%	B

WALDEC NOGUEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-260615009-0

SEMAD - ANAJATUBA
FOLHA 1099
RUBRICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00007343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	Material	KG	860,00	R\$ 17,45	R\$ 15.007,00	0,15%	77,93%	B
00007624	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	SINAPI	Equipamento	UN	0,01960812	R\$ 765.000,00	R\$ 15.000,21	0,15%	78,04%	B
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	17.364,46	R\$ 0,86	R\$ 14.933,43	0,15%	78,16%	B
00037754	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	Equipamento	UN	0,03319584	R\$ 446.633,52	R\$ 14.826,37	0,15%	78,27%	B
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	34.563,40	R\$ 0,42	R\$ 14.516,63	0,14%	78,39%	B
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	694,26	R\$ 18,48	R\$ 12.829,95	0,13%	78,49%	B
00044501	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	680,45	R\$ 18,48	R\$ 12.574,72	0,12%	78,59%	B
00044500	OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	427,96	R\$ 20,42	R\$ 8.738,88	0,09%	78,65%	B
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	Material	M2	29,70	R\$ 241,25	R\$ 7.165,12	0,07%	78,71%	B
00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	274,85	R\$ 25,21	R\$ 6.929,06	0,07%	78,76%	B
00036484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHAO	SINAPI	Equipamento	UN	0,03011664	R\$ 221.622,18	R\$ 6.674,52	0,07%	78,81%	B
00044477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	SINAPI	Material	KG	500,00	R\$ 13,26	R\$ 6.630,00	0,07%	78,87%	B
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	Material	KG	345,60	R\$ 18,99	R\$ 6.562,94	0,06%	78,92%	B
00013726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	Equipamento	UN	0,08882025	R\$ 63.275,51	R\$ 5.620,15	0,06%	78,96%	B
00004227	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MONOVISCOZO, SAE 40, PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOS, TRATORES, RETROS E ETC)	SINAPI	Material	L	198,00	R\$ 27,14	R\$ 5.373,72	0,05%	79,00%	B
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,060068142	R\$ 74.655,00	R\$ 4.484,39	0,04%	79,04%	B
M3235	Película retrorrefletiva tipo I	SICRO	Material	m²	25,50	R\$ 158,00	R\$ 4.029,00	0,04%	79,07%	B
00004229	GRAXA LUBRIFICANTE A BASE DE LITIO, DE MULTIPLAS APLICACOES E CONTENDO ADITIVOS DE EXTREMA PRESSAO (GRAU DE VISCOSIDADE NLGI 2)	SINAPI	Material	KG	90,00	R\$ 43,34	R\$ 3.900,60	0,04%	79,10%	B
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	SICRO	Material	kg	260,23	R\$ 11,64	R\$ 3.029,05	0,03%	79,12%	B
00044478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	Material	KG	220,00	R\$ 13,26	R\$ 2.917,20	0,03%	79,15%	B
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	1.900,44	R\$ 1,43	R\$ 2.717,63	0,03%	79,17%	B
M3237	Película retrorrefletiva tipo III	SICRO	Material	m²	10,20	R\$ 246,46	R\$ 2.513,89	0,02%	79,19%	B
00013215	CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *66000* KG, POTENCIA *360* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00227033118	R\$ 882.899,28	R\$ 2.004,47	0,02%	79,20%	B
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO -BRUTA	SINAPI	Material	M	135,00	R\$ 11,35	R\$ 1.532,25	0,02%	79,21%	B
00043482	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	1.920,00	R\$ 0,79	R\$ 1.516,80	0,01%	79,23%	B

WALDEC NOGUEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-260615009-0

SEMAD - ANAJATUBA
FOLHA 1100
RUBRICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	FONTE	TIPO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	SINAPI	Encargos	682,66	R\$ 1,97	R\$ 1.344,85	0,01%	79,24%	B
M0366	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado	kg	SICRO	Material	138,31	R\$ 9,67	R\$ 1.337,50	0,01%	79,25%	B
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	SINAPI	Especiais	1.466,24	R\$ 0,90	R\$ 1.319,62	0,01%	79,26%	B
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	SINAPI	Encargos	1.800,00	R\$ 0,71	R\$ 1.278,00	0,01%	79,27%	B
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	SINAPI	Encargos	1.920,00	R\$ 0,65	R\$ 1.248,00	0,01%	79,28%	B
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	SINAPI	Encargos	682,66	R\$ 1,73	R\$ 1.181,01	0,01%	79,29%	B
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	SINAPI	Equipamento	0,252332753803	R\$ 4.608,81	R\$ 1.162,95	0,01%	79,29%	B
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	SICRO	Material	34,85	R\$ 28,99	R\$ 1.010,30	0,01%	79,30%	B
00043487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	SINAPI	Encargos	960,00	R\$ 1,05	R\$ 1.008,00	0,01%	79,31%	B
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	SINAPI	Encargos	1.900,44	R\$ 0,49	R\$ 931,22	0,01%	79,32%	B
00005318	DILUENTE AGUARRAS	L	SINAPI	Material	40,00	R\$ 21,23	R\$ 849,20	0,01%	79,32%	B
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	SINAPI	Encargos	79.940,03	R\$ 0,01	R\$ 799,40	0,01%	79,33%	B
M3233	Fita adesiva estrutural dupla-face - E = 2 mm e L = 25 mm	m	SICRO	Material	79,48	R\$ 8,55	R\$ 679,51	0,01%	79,34%	B
00004094	MOTORISTA DE CAMINHAO-CARRETA (HORISTA)	H	SINAPI	Mão de Obra	23,16	R\$ 27,67	R\$ 640,85	0,01%	79,34%	B
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW (PRODUTIVO)	CHP	SICRO	Equipamento	3,66	R\$ 129,69	R\$ 474,48	0,00%	79,34%	B
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	H	SINAPI	Mão de Obra	25,28	R\$ 18,48	R\$ 467,11	0,00%	79,35%	B
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW (IMPRODUTIVO)	CHI	SICRO	Equipamento	8,54	R\$ 52,23	R\$ 445,87	0,00%	79,35%	B
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	H	SINAPI	Mão de Obra	29,02	R\$ 13,34	R\$ 387,09	0,00%	79,35%	B
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	SINAPI	Material	40,50	R\$ 7,87	R\$ 318,74	0,00%	79,36%	B
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	H	SINAPI	Mão de Obra	12,92	R\$ 18,48	R\$ 238,75	0,00%	79,36%	B
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	SINAPI	Material	24,48	R\$ 9,24	R\$ 226,20	0,00%	79,36%	B
00014405	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	UN	SINAPI	Equipamento	0,00173343456	R\$ 127.712,48	R\$ 221,38	0,00%	79,36%	B
E9753	Grupo gerador - 23 kVA (PRODUTIVO)	CHP	SICRO	Equipamento	9,28	R\$ 22,57	R\$ 209,48	0,00%	79,36%	B
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster	kg	SICRO	Material	2,86	R\$ 68,97	R\$ 196,98	0,00%	79,37%	B
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	SINAPI	Encargos	17.364,46	R\$ 0,01	R\$ 173,64	0,00%	79,37%	B
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	SINAPI	Encargos	1.920,00	R\$ 0,07	R\$ 134,40	0,00%	79,37%	B
00043458	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	SINAPI	Encargos	1.920,00	R\$ 0,06	R\$ 115,20	0,00%	79,37%	B
00043463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	SINAPI	Encargos	960,00	R\$ 0,10	R\$ 96,00	0,00%	79,37%	B
M1397	Eletrodo revestido E60XX	kg	SICRO	Material	2,42	R\$ 34,34	R\$ 83,06	0,00%	79,37%	B

WALDEC NOGUEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-260615009-0

SEMAD - ANAJATUBA
FOLHA 1101
RUBRICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMULADO	CL
M3126	Barra chata em aço galvanizado	SICRO	Material	kg	8,28	R\$ 9,72	R\$ 80,52	0,00%	79,37%	B
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	6,14	R\$ 12,47	R\$ 76,62	0,00%	79,37%	B
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	0,92381179	R\$ 82,58	R\$ 76,29	0,00%	79,37%	B
M0947	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 9,525 mm (3/8")	SICRO	Material	cj	51,00	R\$ 1,48	R\$ 75,48	0,00%	79,37%	B
E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	3,07	R\$ 21,30	R\$ 65,44	0,00%	79,37%	B
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	Material	KG	3,24	R\$ 18,99	R\$ 61,53	0,00%	79,37%	B
E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	1,33	R\$ 39,64	R\$ 52,78	0,00%	79,37%	B
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	2,56	R\$ 13,55	R\$ 34,69	0,00%	79,37%	B
00006160	SOLDADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1,83	R\$ 18,48	R\$ 33,80	0,00%	79,37%	B
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,639567430025 4452939	R\$ 43,80	R\$ 28,01	0,00%	79,37%	B
M0945	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 6,35 mm (1/4")	SICRO	Material	cj	51,00	R\$ 0,53	R\$ 27,03	0,00%	79,37%	B
00043462	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	1.800,00	R\$ 0,01	R\$ 18,00	0,00%	79,38%	B
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	SICRO	Material	kg	2,13	R\$ 6,77	R\$ 14,40	0,00%	79,38%	B
00043492	EPI - FAMÍLIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	1,80	R\$ 1,79	R\$ 3,23	0,00%	79,38%	B
00043468	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	1,80	R\$ 1,23	R\$ 2,22	0,00%	79,38%	B
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	2,30	R\$ 0,69	R\$ 1,59	0,00%	79,38%	B
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,786667938931 2976562	R\$ 1,46	R\$ 1,15	0,00%	79,38%	B
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	1,13	R\$ 0,99	R\$ 1,12	0,00%	79,38%	B
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,639567430025 4452939	R\$ 1,14	R\$ 0,73	0,00%	79,38%	B
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	1,92	R\$ 0,19	R\$ 0,36	0,00%	79,38%	B
E9547	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	1,80	R\$ 0,19	R\$ 0,34	0,00%	79,38%	B
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,255826972010 1782181	R\$ 0,47	R\$ 0,12	0,00%	79,38%	B
E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 13,43	R\$ 0,00	0,00%	79,38%	B
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 79,93	R\$ 0,00	0,00%	79,38%	B
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 70,35	R\$ 0,00	0,00%	79,38%	B
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,00	R\$ 268,16	R\$ 0,00	0,00%	79,38%	B
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,00	R\$ 249,12	R\$ 0,00	0,00%	79,38%	B
E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 34,37	R\$ 0,00	0,00%	79,38%	B
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 25,74	R\$ 0,00	0,00%	79,38%	B

WALDEC NOGUEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-260615009-0

CEMAD - ANAJATUBA
FOLHA 1602
RUBRICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 105,03	R\$ 0,00	0,00%	79,38%	B
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 8,61	R\$ 0,00	0,00%	79,38%	B
E9753	Grupo gerador - 23 kVA (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 4,89	R\$ 0,00	0,00%	79,38%	B
E9547	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 0,10	R\$ 0,00	0,00%	79,38%	B
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 0,77	R\$ 0,00	0,00%	79,38%	B
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,00	R\$ 230,20	R\$ 0,00	0,00%	79,38%	B
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 0,12	R\$ 0,00	0,00%	79,38%	B
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 7,93	R\$ 0,00	0,00%	79,38%	B

Subtotal até 79,38%% R\$ 10.201.897,64

Outros R\$ 2.650.833,49

Valor total do Orçamento R\$ 12.852.731,13

WALDEC ARAUJO
NOGUEIRA
FILHO:43741681849

Assinado de forma digital por
WALDEC ARAUJO NOGUEIRA
FILHO:43741681849
Dados: 2024.08.09 15:37:57
-03'00'

WALDEC NOGUEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-260615009-0

SEMAD JANAÍATUBA
FOLHA 103
RUBRICA

ARNO

Engenharia

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:

Seleção da proposta apta a gerar o resultado de contratação mais vantajosa visando o REGISTRO DE PREÇOS para futura e eventual contratação de empresa especializada na execução de serviços de implantação de pavimentação asfáltica, recapeamento asfáltico e serviços de tapa buracos nas vias do Município de Anajatuba/MA.

DESCRIÇÃO:

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº004/2024 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2024.01.30.0018/2024

LOCAL:

ANAJATUBA-MA

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA-MA

DATA : 09/08/2024

BDI : 26,14%

L.S. Hora: 74,36%

L.S. Mês: 39,21%

FONTE

SICRO NOVO/MA

SINAPI/MA

Composições Próprias

VERSÃO

2023/10 COM DESONERAÇÃO

2023/12 COM DESONERAÇÃO

PRÓPRIA

REF.

01/2024

01/2024

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela		
1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 14.025,96	100,00 %						100,00 %		
			R\$ 14.025,96						R\$ 14.025,96		
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	R\$ 218.269,62	50,00 %					50,00 %	100,00 %		
			R\$ 109.134,81					R\$ 109.134,81	R\$ 218.269,62		
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 405.219,72	20,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	20,00 %	100,00 %		
			R\$ 81.043,94	R\$ 60.782,96	R\$ 60.782,96	R\$ 60.782,96	R\$ 60.782,96	R\$ 81.043,94	R\$ 405.219,72		
4	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	R\$ 880.127,82	70,00 %	30,00 %					100,00 %		
			R\$ 616.089,47	R\$ 264.038,35					R\$ 880.127,82		
5	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	R\$ 4.108.877,82	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %		100,00 %		
			R\$ 821.775,56	R\$ 821.775,56	R\$ 821.775,56	R\$ 821.775,56	R\$ 821.775,56		R\$ 4.108.877,82		
6	SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO E TAPA BURACO	R\$ 2.524.251,24	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %		100,00 %		
			R\$ 504.850,25	R\$ 504.850,25	R\$ 504.850,25	R\$ 504.850,25	R\$ 504.850,24		R\$ 2.524.251,24		
7	SERVIÇOS DE CALÇADAS	R\$ 2.337.294,02		20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %		
				R\$ 467.458,80	R\$ 467.458,80	R\$ 467.458,80	R\$ 467.458,80	R\$ 467.458,82	R\$ 2.337.294,02		
8	SERVIÇOS DE DRENAGEM	R\$ 2.044.160,00		20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %		
				R\$ 408.832,00	R\$ 408.832,00	R\$ 408.832,00	R\$ 408.832,00	R\$ 408.832,00	R\$ 2.044.160,00		
9	SINALIZAÇÃO VERTICAL	R\$ 45.104,93						100,00 %	100,00 %		
								R\$ 45.104,93	R\$ 45.104,93		
10	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	R\$ 136.200,00						100,00 %	100,00 %		
								R\$ 136.200,00	R\$ 136.200,00		
11	LIMPEZA GERAL	R\$ 139.200,00						100,00 %	100,00 %		
								R\$ 139.200,00	R\$ 139.200,00		
R\$ 12.852.731,13			R\$ 2.146.919,99	R\$ 2.527.737,92	R\$ 2.263.699,57	R\$ 2.263.699,57	R\$ 2.263.699,58	R\$ 1.386.974,50	R\$		
			R\$ 2.146.919,99	R\$ 4.674.657,91	R\$ 6.938.357,48	R\$ 9.202.057,05	R\$ 11.465.756,63	R\$ 12.852.731,13	12.852.731,13		

WALDEC ARAUJO
NOGUEIRA
FILHO:43741681849

Assinado de forma digital por
WALDEC ARAUJO NOGUEIRA
FILHO:43741681849
Dados: 2024.08.09 15:38:08 -03'00'

WALDEC NOGUEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-260615009-0

SEMAD - ANAJATUBA
FOLHA 1109
RUBRICA

COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	Seleção da proposta apta a gerar o resultado de contratação mais vantajosa visando o REGISTRO DE PREÇOS para futura e eventual contratação de empresa especializada na execução de serviços de implantação de pavimentação asfáltica, recapeamento asfáltico e serviços de tapa buracos nas vias do Município de Anajatuba/MA.	DATA : 09/08/2024	L.S. Hora: 74,36%
		BDI : 26,14%	L.S. Mês: 39,21%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº004/2024 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2024.01.30.0018/2024	Fonte	VERSÃO
		SICRO NOVOIMA	2023/10 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	ANAJATUBA-MA	SINAPI/MA	2023/12 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA-MA	Composições Próprias	PRÓPRIA

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80%
DF	Despesas financeiras	1,02%
R	Riscos	0,50%
TOTAL		5,32%

Benefício		
S + G	Seguro/Garantia	0,32%
L	Lucro	4,05%
TOTAL		4,37%

Impostos		
	PIS	0,59%
	COFINS	2,73%
	ISS	5,00%
	CPRB	4,50%
TOTAL		12,82%

BDI = 26,14%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

WALDEC ARAUJO
NOGUEIRA
FILHO:4374168184
9

Assinado de forma digital
por WALDEC ARAUJO
NOGUEIRA
FILHO:43741681849
Dados: 2024.08.09 15:38:19
-03'00'

 ARNO Engenharia				TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:		Seleção da proposta apta a gerar o resultado de contratação mais vantajosa visando o REGISTRO DE PREÇOS para futura e eventual contratação de empresa especializada na execução de serviços de implantação de pavimentação asfáltica, recapeamento asfáltico e serviços de tapa buracos nas vias do Município de Anajatuba/MA.		DATA : 09/08/2024		L.S. Hora: 74,36%	
DESCRIÇÃO:		CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº004/2024 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2024.01.30.0018/2024		BDI : 26,14%		L.S. Mês: 39,21%	
LOCAL:		ANAJATUBA-MA		FORTE		VERSÃO	REF.
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA-MA		SICRO NOVO/IMA		2023/10 COM DESONERAÇÃO	01/2024
				SINAPI/MA		2023/12 COM DESONERAÇÃO	01/2024
				Composições Próprias		PRÓPRIA	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	0,00%	0,00%
A3	SENAI	0,00%	0,00%
A4	INCRA	0,00%	0,00%
A5	SEBRAE	0,00%	0,00%
A6	Salário Educação	0,00%	0,00%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
TOTAL		11,00%	11,00%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,89%	0,00%
B2	Feriados	3,95%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,64%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,18%	9,20%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
TOTAL		48,43%	18,88%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,58%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	1,73%	1,31%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,41%	1,82%
C5	Indenização Adicional	0,39%	0,29%
TOTAL		9,22%	6,96%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	5,33%	2,08%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38%	0,29%
TOTAL		5,71%	2,37%

A + B + C + D = 74,36% 39,21%

WALDEC ARAUJO
NOGUEIRA
FILHO:43741681849

Assinado de forma digital por
WALDEC ARAUJO NOGUEIRA
FILHO:43741681849
Dados: 2024.08.09 15:38:31
-03'00'



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA

Rua Benedito Leite, 868, Centro, CEP: 65.490.000, Anajatuba – MA
CNPJ: 06.002.372/0001-33

DESPACHO

Ao Senhor
RENAN JORGE SOUSA MENDES
Engenheiro Civil - CREA/MA nº 1119796598
Responsável Técnico da Equipe de Planejamento
Prefeitura Municipal de Anajatuba - MA

Assunto: Manifestação técnica acerca de documentação complementar – Concorrência
Eletrônica nº 004/2024

Prezado,

CONSIDERANDO a apresentação da Proposta Corrigida pela empresa ARNO
ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA;

CONSIDERANDO que documentação apresentada requer uma análise
eminente técnica;

Encaminho os autos do processo administrativo nº 2024.01.30.0018/2024 que tem
por objeto a Seleção da proposta apta a gerar o resultado de contratação mais vantajosa visando
o REGISTRO DE PREÇOS para futura e eventual contratação de empresa especializada na
execução de serviços de implantação de pavimentação asfáltica, recapeamento asfáltico e
serviços de tapa buracos nas vias do Município de Anajatuba/MA para fins de apreciação e
análise técnica.

Atenciosamente,

Anajatuba/MA, 09 de agosto de 2024

Maria do Rosário Pereira Martins de Jesus
MARIA DO ROSARIO PEREIRA MARTINS DE JESUS

Agente de Contratação
Portaria nº 005/2024



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS**

Rua Benedito Leite, 868, Centro, CEP: 65.490.000, Anajatuba – MA
CNPJ: 06.002.372/0001-33

PARECER TÉCNICO

A Senhora

MARIA DO ROSÁRIO PEREIRA MARTINS DE JESUS

Portaria nº 05/2024

Agente de Contratação

Prefeitura Municipal de Anajatuba – MA

Assunto: Parecer acerca da análise técnica da Proposta de Preços no
Processo Licitatório Concorrência Eletrônica nº 004/2024

Processo Licitatório: Concorrência Eletrônica nº 004/2024

Objeto: Seleção da Proposta apta a gerar o resultado de contratação mais vantajosa visando o registro de preços para futura e eventual contratação de empresa especializada na execução de serviços de implantação de pavimentação asfáltica, recapeamento asfáltico e serviços de tapa buracos nas vias do município de Anajatuba/MA.

Valor Estimado pela Administração: R\$ 12.975.449,26

Este parecer foi elaborado após solicitação da Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Anajatuba no intuito de orientá-la, diante dos aspectos técnicos, quanto a Proposta Readequada da empresa ARNO ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA.

1) Análise da Proposta Readequada da ARNO ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA, CNPJ Nº 23.533.344/0001-61.

Valor da Proposta: R\$ 12.852.731,13

Optante Simples: Optante



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS**

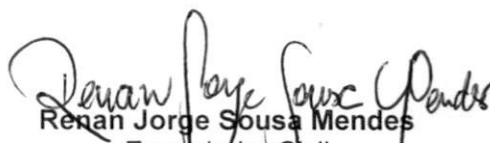
Rua Benedito Leite, 868, Centro, CEP: 65.490.000, Anajatuba – MA
CNPJ: 06.002.372/0001-33

- a) **Planilha Orçamentária:** Os serviços e quantidades estão em conformidade com a planilha base da Administração, e os preços unitários e o valor global da Proposta está inferior ao valor orçado pela Administração.
- b) **Composição de Preços Unitários:** Foi apresentada a composição unitária de todos os itens constante na planilha orçamentária.
- c) **Cronograma Físico Financeiro:** O cronograma proposto atende ao que fora solicitado e apresenta prazo de execução compatível com o previsto pela Administração.
- d) **Composição do BDI:** Documento está em conformidade com o solicitado.
- e) **Encargos Sociais:** Documento está em conformidade com o solicitado.

2) Conclusão

Após análise técnica da Proposta de Preços apresentada, este setor entende que a empresa ARNO ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA, apresentou proposta de preços em conformidade com as exigências do Edital.

Anajatuba-MA, 13 de agosto de 2024


Renan Jorge Sousa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/MA nº 1119796598



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA

Rua Benedito Leite, 868, Centro, CEP: 65.490.000, Anajatuba – MA
CNPJ: 06.002.372/0001-33

DESPACHO

Ao Senhor
RENAN JORGE SOUSA MENDES
Engenheiro Civil - CREA/MA nº 1119796598
Responsável Técnico da Equipe de Planejamento
Prefeitura Municipal de Anajatuba - MA

Assunto: Manifestação técnica acerca de recurso – Concorrência Eletrônica nº 004/2024

Prezado,

CONSIDERANDO o recurso interposto pela empresa CONSTRUNORTE EMPREENDIMENTOS LTDA em face a sua inabilitação no presente certame;

CONSIDERANDO a alegação da recorrente de que teria cumprido o quantitativo mínimo dos itens de relevância exigido em edital;

CONSIDERANDO que identificou-se a ausência de manifestação técnica acerca do cumprimento dos itens de relevância conforme exigência do edital;

Estamos encaminhamos os autos do processo administrativo nº 2024.01.30.0018/2024 que tem por objeto a Seleção da proposta apta a gerar o resultado de contratação mais vantajosa visando o REGISTRO DE PREÇOS para futura e eventual contratação de empresa especializada na execução de serviços de implantação de pavimentação asfáltica, recapeamento asfáltico e serviços de tapa buracos nas vias do Município de Anajatuba/MA para fins de manifestação técnica acerca dos fatos alegados em recurso.

Atenciosamente,

Anajatuba/MA, 16 de agosto de 2024

Maria do Rosário Pereira Martins de Jesus
MARIA DO ROSARIO PEREIRA MARTINS DE JESUS

Agente de Contratação
Portaria nº 005/2024



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS**

Rua Benedito Leite, 868, Centro, CEP: 65.490.000, Anajatuba – MA
CNPJ: 06.002.372/0001-33

PARECER TÉCNICO

A Senhora

MARIA DO ROSÁRIO PEREIRA MARTINS DE JESUS

Portaria nº 05/2024

Agente de Contratação

Prefeitura Municipal de Anajatuba – MA

Assunto: Parecer acerca da análise técnica dos Recursos Administrativos no
Processo Licitatório Concorrência Eletrônica nº 004/2024

Processo Licitatório: Concorrência Eletrônica nº 004/2024

Objeto: Seleção da Proposta apta a gerar o resultado de contratação mais vantajosa visando o registro de preços para futura e eventual contratação de empresa especializada na execução de serviços de implantação de pavimentação asfáltica, recapeamento asfáltico e serviços de tapa buracos nas vias do município de Anajatuba/MA.

Valor Estimado pela Administração: R\$ 12.975.449,26

Este parecer foi elaborado após solicitação da Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Anajatuba no intuito de orientá-la, diante dos aspectos técnicos, quanto ao Recurso Administrativo interposto pela empresa CONSTRUNORTE EMPREENDIMENTOS LTDA contra a sua inabilitação no processo licitatório em epígrafe.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS

Rua Benedito Leite, 868, Centro, CEP: 65.490.000, Anajatuba – MA
CNPJ: 06.002.372/0001-33

- 1) Análise do Recurso Administrativo CONSTRUNORTE
EMPREENDEIMENTOS LTDA, CNPJ Nº 30.249.860/0001-24

Em síntese, a recorrente alega que apresentou quantitativo mínimo exigido pelo Edital, no que se refere a Comprovação de Técnica-Profissional, apresentando serviço e quantidade compatível, na CAT 894889/2023 (Referente aos Serviços de pavimentação Asfáltica, no município de Barão de Grajaú/MA) apenas com a unidade de medida diferente.

No item 9.26.2.4.3 que apresenta as diretrizes para a **Comprovação de Capacidade Técnico-Profissional**. Vejamos:

“Apresentação de no mínimo 01 (um) Atestado de Capacidade Técnico Profissional, expedido por jurídica de direito público ou privado, em nome do(s) profissional(ais) que atuará(ão) com Responsável(is) Técnico(s), acompanhado(s) da(s) respectiva(s) certidão(ões) de acervo técnico do CREA e CAU ou outro conselho legalmente habilitado, comprovando as características mínimas descritas na tabela abaixo:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE TOTAL DO ITEM
1.0	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	m³	1.500

Este setor observou que a recorrente, apresentou Certidões de Acervo Técnico, para a comprovação de capacidade técnica-profissional, na CAT 894889/2023 (Referente aos Serviços de pavimentação Asfáltica, no município de Barão de Grajaú/MA), apresentou no item (3.5 – Areia Asfalto a Quente AAUQ) quantidade de 14.679,18 em toneladas, fazendo a conversão dessa quantidade para a unidade de medida do Edital (m³) a mesma apresenta 6.827,53 m³, com isso a licitante atende o quantitativo mínimo para a comprovação de capacidade técnica-profissional.



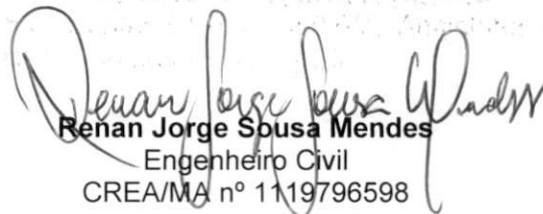
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS**

Rua Benedito Leite, 868, Centro, CEP: 65.490.000, Anajatuba – MA
CNPJ: 06.002.372/0001-33

2) Conclusão

Após análise técnica, este setor entende que a Comprovação de Qualificação Técnica-Profissional, foi alcançada pela empresa CONSTRUNORTE EMPREENDIMENTOS LTDA, pois a mesma apresentou Certidão de Acervo Técnico que atende aos serviços e quantidades mínimas exigidas pelo Edital.

Anajatuba-MA, 20 de agosto de 2024


Renan Jorge Sousa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/MA nº 1119796598



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA

Rua Benedito Leite, 868, Centro, CEP: 65.490.000, Anajatuba – MA

CNPJ: 06.002.372/0001-33

OBJETO: Seleção da proposta apta a gerar o resultado de contratação mais vantajosa visando o Registro de Preços para futura e eventual contratação de empresa especializada na execução de serviços de implantação de pavimentação asfáltica, recapeamento asfáltico e serviços de tapa buracos nas vias do Município de Anajatuba/MA.

RECORRENTE: CONSTRUNORTE EMPREENDIMENTOS LTDA

MODALIDADE DE LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 004/2024

RESPOSTA AO RECURSO ADMINISTRATIVO – REGULARIDADE NA DESCLASSIFICAÇÃO DA RECORRENTE

Trata-se de recurso administrativo referente à CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 004/2024, impetrado pela CONSTRUNORTE EMPREENDIMENTOS LTDA, contra a decisão da Comissão Permanente de Licitação em sua inabilitação, alegando a recorrente em suas razões que:

- a) Apresentou atestados de capacidade técnico-profissional, devidamente acompanhados das Certidões de Acervo Técnico (CAT) do CREA, que demonstram a execução de serviços similares especificados no edital;
- b) A decisão de inabilitação fundamentou-se em uma interpretação restritiva e excessivamente formalista dos requisitos editalícios.
- c) A proposta da empresa ARNO ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA, CNPJ: 23.533.344/0001-61 apresentou valores que demonstram inconsistências, especialmente no que se refere ao preço do CM-30. O projeto básico adotou um preço de R\$ 5,81 com ICMS, resultando em R\$ 4,76 sem ICMS, conforme parecer técnico de engenharia. A empresa concorrente apresentou um valor de R\$ 4,87 com ICMS, que corresponde a R\$ 3,99 sem o imposto. Todavia, ao considerar a volatilidade dos preços dos derivados do petróleo, a alteração do valor proposto deveria estar alinhada com a cotação atual da ANP. A última atualização da ANP antes da data do certame, em 18/06/2024 apresenta uma referência de preço que não condiz com o desconto aplicado pela empresa concorrente. A cotação máxima seria de R\$ 4,28188 sem ICMS, o que torna o valor proposto inexecutável,



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA

Rua Benedito Leite, 868, Centro, CEP: 65.490.000, Anajatuba – MA
CNPJ: 06.002.372/0001-33

conforme disposto no item 8.7.3 do edital, que desclassifica propostas com preços inexequíveis.

- d) A empresa ARNO Engenharia apresentou um RBT12 (Receita Bruta Total dos últimos 12 meses) no valor de R\$ 2.666.876,63. Para isto, em sua memória de cálculo, considerou como resultados tributários que COFINS, PIS/PASEP e ISS, são respectivamente 2,73%, 059% e 6,04%. Contudo, a empresa apresentou recolhimento dos tributos não condizentes com sua receita bruta total dos últimos 12 meses, isto é, como a alíquota efetiva ultrapassou o limite prefixado no ANEXO IV DA LEI COMPLEMENTAR Nº 123/2006, teria que adotar o devido cálculo para o PIS, COFINS, IRPJ, CSLL e ISS. Nesta feita, a empresa comprometeu todos os preços unitários que incidem o BDI tendo em vista que o foi considerado está em desacordo com a normativa vigente;

Ao final, requer a requerente o provimento do recurso com efeito para reformar a decisão de inabilitação da recorrente, admitindo-se a sua classificação no certame.

Em ato contínuo foi aberto prazo para as contrarrazões recursais aos interessados, e em resposta a empresa ARNO ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA se posicionou da seguinte forma:

- a) Ocorre que a recorrente omite que deixou de juntar o referido atestado devidamente acompanhado da Certidão de Acervo Técnico Operacional (CAO), em claro desatendimento ao edital, devendo, portanto, ser mantida sua inabilitação.
- b) A Construnorte deve ser excluída do certame pois apresenta em seu balanço 2023 o faturamento anual de R\$ 285.000,00 (Duzentos e Oitenta e Cinco Mil Reais). Porém a empresa tem um contrato com o município de Miranda do Norte-MA, sob nº CP-003-2022-001, cujo objeto: Execução dos Serviços de Pavimentação Asfáltica, Conforme Contrato de Repasse nº 902386/2020/MDR/CAIXA, com valor expresso de R\$ 20.601.000,20 (Vinte Milhões e Seiscentos e Um Mil Reais e Vinte Centavos). Em consulta realizada no transferegov o mesmo contrato tem no ano de 2023 o montante de R\$ 14.993.556,20 medidos e pagos, conforme notas fiscais apresentadas em anexo. Portanto a empresa omitiu seu real faturamento no ano de 2023, devendo a



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA

Rua Benedito Leite, 868, Centro, CEP: 65.490.000, Anajatuba – MA
CNPJ: 06.002.372/0001-33

mesma ter declarado e desenquadrado de empresa de pequeno porte, por ultrapassar o faturamento limite pela Lei Complementar nº 123/2006, que configura o valor R\$ 4.800.000,00 como valor máximo de faturamento para empresa EPP no período de 01 (um) ano.

- c) Outro fato é questionável é o funcionamento da empresa, pois em visita realizada ao endereço da empresa situado na Rod. BR 135, s/n, KM 126 sala 04 TERREOPOSTO LUIZA, Centro, Miranda do Norte – MA, é notável que a empresa não funciona no endereço de seu CNPJ.

Ao final, requer a contrarrazoante que seja indeferido o recurso da empresa recorrente.

Feito o presente relato passamos a análise dos fundamentos e documentação dos autos processuais.

DA FUNDAMENTAÇÃO

Inicialmente, cumpre salientar que o presente recurso administrativo fora remetido tempestivamente e devidamente recebido conforme preconiza o instrumento convocatório, motivo pelo qual passa a ser analisado na presente data.

Sendo assim, passamos à análise do mérito pontuando o contexto do que foi requerido, a qual se fará por item para melhor compreensão.

Dentre os princípios que regem a Administração Pública destaca-se o princípio da vinculação ao instrumento convocatório, que segundo o entendimento do TCU, “obriga a Administração e o licitante a observarem as normas e condições estabelecidas no ato convocatório. Nada poderá ser criado ou feito sem que haja previsão no instrumento de convocação”. (Brasil, Tribunal de Contas da União. Licitações e contratos: orientações e jurisprudência do TCU. 4. Ed. Brasília: TCU, Secretaria-Geral da Presidência: Senado Federal, Secretaria Especial de Editoração e Publicações, 2010, p. 29).

O escopo é sempre de conciliar a vantajosidade da contratação e a ampliação da competitividade. Após análise dos documentos e argumentos apresentados em razões e contrarrazões em tela, informo que nos parece ser a alegação procedente em parte, senão vejamos:



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA

Rua Benedito Leite, 868, Centro, CEP: 65.490.000, Anajatuba – MA
CNPJ: 06.002.372/0001-33

DO MÉRITO

- a) Apresentou atestados de capacidade técnico-profissional devidamente acompanhados das Certidões de Acervo Técnico (CAT) do CREA, que demonstram a execução de serviços similares especificados no edital.

Em análise a documentação de habilitação visando a qualificação técnica consta Certidão de Acervo Técnico – CAT com Atestado registrado no CREA sob o nº 894889/2023 referente à prestação de serviços de pavimentação asfáltica no município de Barão de Grajaú – MA; Certidão de Acervo Técnico – CAT com atestado registrada no CREA sob o nº 901703/2024 referente à execução de obras e serviços de pavimentação em CBUQ, Drenagem Superficial e Profunda e Sinalização Viária no Bairro Vila Militar no Município de Balsas/MA; Atestado emitida pela Prefeitura Municipal de Miranda de Norte referente a execução de serviços de pavimentação asfáltica no Município de Miranda do Norte/MA.

De fato, os atestados apresentados para fins de comprovação de capacidade técnica profissional estão devidamente acompanhados de suas respectivas Certidões de Acervos Técnicos expedida pelo CREA. Contudo, conforme análise técnica emitida em 04 de julho de 2024, a recorrente não apresentou Atestado de Capacidade Técnica Operacional, devidamente acompanhado por Certidão de Acervo Técnico Operacional, conforme exigido no item 9.26.2.2 do edital e os Atestados de Capacidade Técnico Profissional não comprovaram a execução de serviços com as características mínimas exigidas (quantidade) no item 9.26.2.4.3 do edital os respectivos atestados não comprovaram a execução de serviços com as características mínimas exigidas em edital.

Em apreciação à peça recursal, o setor técnico manifesta-se da seguinte forma:

Este setor destaca que a recorrente, apresentou Atestado Técnico de serviços de pavimentação executadas no município de Miranda do Norte, tendo como contratante a Prefeitura Municipal de Miranda do Norte/MA, no entanto a recorrente não apresentou Certidão de Acervo Técnico Operacional – CAO, regularmente emitido pelo conselho profissional competente, conforme determina o item 9.26.2.2 do Edital e o Art. 67 e inc. II da Lei 14.133/2021.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA

Rua Benedito Leite, 868, Centro, CEP: 65.490.000, Anajatuba – MA
CNPJ: 06.002.372/0001-33

Em manifestação técnica acerca do atendimento quanto ao cumprimento dos quantitativos mínimos dos itens de relevância: "Este setor entende que a Comprovação de Qualificação Técnica-Profissional, foi alcançada pela empresa CONSTRUNORTE EMPREENDIMENTOS LTDA, pois a mesma apresentou Certidão de Acervo Técnico que atende aos serviços e quantidade mínimas exigidas em edital".

Logo, com base no exposto conclui-se que a recorrente atendeu aos requisitos de qualificação técnica profissional, no entanto, não atendeu ao requisito de qualificação técnico operacional uma vez que não apresentou a Certidão de Acervo Técnico Operacional - CAO, desta forma não atendendo à condição editalícia disposto no subitem 9.26.2.2 do edital.

- b) A decisão de inabilitação fundamentou-se em uma interpretação restritiva e excessivamente formalista dos requisitos editalícios.

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA

No tocante à qualificação técnico-profissional e técnico operacional, o art. 67 da Lei Federal 14.133/2021 dispõe que:

Art. 67. A documentação relativa à qualificação técnico-profissional e técnico-operacional será restrita a:

I - Apresentação de profissional, devidamente registrado no conselho profissional competente, quando for o caso, detentor de atestado de responsabilidade técnica por execução de obra ou serviço de características semelhantes, para fins de contratação;

II - **certidões ou atestados, regularmente emitidos pelo conselho profissional competente**, quando for o caso, que demonstrem capacidade operacional na execução de serviços similares de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior, bem como documentos comprobatórios emitidos na forma do § 3º do art. 88 desta Lei; *(grifo nosso)*

[...]

Para fins de atendimento ao artigo 67, inciso II da Lei 14.133/21, O Conselho Federal de Engenharia e Agronomia (CONFEA) criou a certidão de acervo técnico-operacional (CAO), que prevê a relação das anotações de responsabilidade técnica (ARTs) dos profissionais pertencentes ao quadro técnico da empresa, conforme disposto na Resolução CONFEA nº 1137 de 31/03/2023.

Neste contexto,

A finalidade da Certidão de Acervo Operacional (CAO) emitida pelo CREA é comprovar, para os fins legais, a qualificação técnica-operacional da pessoa jurídica para a execução de determinada atividade (experiência anterior).

A criação do CAO decorre da previsão contida no art. 67, inc. II, da Lei 14.133/21, que estabelece a documentação exigida dos licitantes para fins de comprovação

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES E CONTRATOS

Rua Benedito Leite, 868, Centro, CEP: 65.490.000, Anajatuba - MA.
www.anajatuba.ma.gov.br
Página 5 de 12



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA

Rua Benedito Leite, 868, Centro, CEP: 65.490.000, Anajatuba – MA

CNPJ: 06.002.372/0001-33

de qualificação técnico-operacional durante o processo licitatório. (NESTER, Alexandre Wagner; JARDIM, Raphaela Thêmis Leite, on line, 2023).

O instrumento convocatório no subitem 9.26.2.2 prevê que:

9.26.2.2. Comprovação de Capacidade Técnica-Operacional: Comprovação de aptidão para execução de serviço de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior com o objeto desta contratação, ou com o item pertinente, **por meio da apresentação de certidões ou atestados, por pessoas jurídicas de direito público ou privado**, ou regularmente emitido(s) pelo conselho profissional competente, quando for o caso, **devidamente acompanhado de Atestados com Certidão de Acervo Técnico Operacional (CAO)**. (grifo nosso)

O instrumento convocatório possibilita a apresentação de certidões ou atestados emitidos por pessoa jurídica de direito público ou privado devidamente acompanhado da Certidão de Acervo Técnico Operacional, exigência que não foi cumprida pela recorrente.

Desta forma não merece prosperar a alegação que a inabilitação da recorrente baseou-se em uma interpretação restritiva e excessivamente formalista dos requisitos editalícios visto que as exigências dispostas no instrumento convocatório estão em conformidade com a legislação vigente.

Cumpre salientar que os questionamentos quanto às exigências editalícias deveriam ter sido formalizados no prazo previsto no art. 164, §2 da Lei nº 14.133/2021, a saber:

Art. 164. Qualquer pessoa é parte legítima para impugnar edital de licitação por irregularidade na aplicação desta Lei ou para solicitar esclarecimento sobre os seus termos, devendo protocolar o pedido até 3 (três) dias úteis antes da data de abertura do certame.

Parágrafo único. A resposta à impugnação ou ao pedido de esclarecimento será divulgada em sítio eletrônico oficial no prazo de até 3 (três) dias úteis, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame.

- c) A proposta da empresa ARNO ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA, CNPJ: 23.533.344/0001-61 apresentou valores que demonstram inconsistências, especialmente no que se refere ao preço do CM-30. O projeto básico adotou um preço de R\$ 5,81 com ICMS, resultando em R\$ 4,76 sem ICMS, conforme parecer técnico de engenharia. A empresa concorrente apresentou um valor de R\$ 4,87 com ICMS, que corresponde a R\$ 3,99 sem o imposto. Todavia, ao considerar a volatilidade dos preços dos derivados do petróleo, a alteração do valor proposto deveria estar alinhada com a cotação atual da ANP. A última atualização da ANP



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA

Rua Benedito Leite, 868, Centro, CEP: 65.490.000, Anajatuba – MA

CNPJ: 06.002.372/0001-33

antes da data do certame, em 18/06/2024 apresenta uma referência de preço que não condiz com o desconto aplicado pela empresa concorrente. A cotação máxima seria de R\$ 4,28188 sem ICMS, o que torna o valor proposto inexequível, conforme disposto no item 8.7.3 do edital, que desclassifica propostas com preços inexequíveis.

Conforme manifestação técnica, “o instrumento convocatório estabelece como critério de julgamento das propostas o menor preço global. Portanto, a exequibilidade do preço deve ser analisada no contexto total da proposta apresentada”.

Acerca da exequibilidade de propostas, o edital dispõe que:

8.9.3. No caso de serviços de engenharia, serão consideradas inexequíveis as propostas cujos valores forem inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, independentemente do regime de execução.

No tocante à avaliação de exequibilidade de propostas, o art. 59, § 3º da Lei 14.133/2021, dispõe que:

Art. 59. Serão desclassificadas as propostas que:

[...]

§ 3º No caso de obras e serviços de engenharia e arquitetura, **para efeito de avaliação da exequibilidade e de sobrepreço, serão considerados o preço global, os quantitativos e os preços unitários tidos como relevantes**, observado o critério de aceitabilidade de preços unitário e global a ser fixado no edital, conforme as especificidades do mercado correspondente. *(grifo nosso)*

§ 4º No caso de obras e serviços de engenharia, **serão consideradas inexequíveis as propostas cujos valores forem inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração.** *(grifo nosso)*

Ainda sobre exequibilidade de propostas, o Tribunal de Contas da União manifestou-se da seguinte forma:

“A conclusão pela inexequibilidade de proposta apresentada por licitante demanda análise ampla de todos os itens que compõem e não apenas de itens isolados”. (Acórdão 379/2024 – Plenário. Representação, Relator Ministro Benjamin Zylmer)

Logo pelo exposto, a análise da exequibilidade deverá ser no contexto global da proposta, tendo em vista que a planilha de custos e formação de preços possui caráter acessório e subsidiário em licitação cujo critério de julgamento é o menor valor global.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA

Rua Benedito Leite, 868, Centro, CEP: 65.490.000, Anajatuba – MA
CNPJ: 06.002.372/0001-33

- d) A empresa ARNO Engenharia apresentou um RBT12 (Receita Bruta Total dos últimos 12 meses) no valor de R\$ 2.666.876,63. Para isto, em sua memória de cálculo, considerou como resultados tributários que COFINS, PIS/PASEP e ISS, são respectivamente 2,73%, 059% e 6,04%. Contudo, a empresa apresentou recolhimento dos tributos não condizentes com sua receita bruta total dos últimos 12 meses, isto é, como a alíquota efetiva ultrapassou o limite prefixado no ANEXO IV DA LEI COMPLEMENTAR Nº 123/2006, teria que adotar o devido cálculo para o PIS, COFINS, IRPJ, CSLL e ISS. Nesta feita, a empresa comprometeu todos os preços unitários que incidem o BDI tendo em vista que o foi considerado está em desacordo com a normativa vigente.

Conforme manifestação técnica, "a empresa ARNO ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA apresentou o percentual do ISS em desconformidade ao que está obrigada a recolher, de acordo com a Lei Complementar nº 123/2006".

Desta forma, em 08 de agosto de 2024 foi concedida a oportunidade para que a licitante procedesse com a correção do Percentual do ISS da Composição do BDI, observando-se a recomendação técnica e o disposto no subitem 8.12 do instrumento convocatório.

Em 13 de agosto de 2024, a engenharia procedeu com a análise da documentação apresentada em diligência ao qual concluiu-se que a proposta readequada da empresa ARNO ENGENHARIA E CONTRUÇÃO LTDA está em conformidade com as exigências do edital.

A empresa ARNO ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA em suas contrarrazões citou vários descumprimentos de regras editalícias que supostamente a recorrente teria descumprido no certame, que serão objetos de análise a seguir:

- a) Ocorre que a recorrente omite que deixou de juntar o referido atestado devidamente acompanhado da Certidão de Acervo Técnico Operacional (CAO), em claro desatendimento ao edital, devendo, portanto, ser mantida sua inabilitação.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA

Rua Benedito Leite, 868, Centro, CEP: 65.490.000, Anajatuba – MA

CNPJ: 06.002.372/0001-33

Conforme já foi esclarecido anteriormente, a recorrente não apresentou Atestado de Capacidade Técnica Operacional, devidamente acompanhado por Certidão de Acervo Técnico Operacional, conforme exigido no item 9.26.2.2 do edital, desta forma não atendendo à condição editalícia.

- b) A Construnorte deve ser excluída do certame pois apresenta em seu balanço 2023 o faturamento anual de R\$ 285.000,00 (Duzentos e Oitenta e Cinco Mil Reais). Porém a empresa tem um contrato com o município de Miranda do Norte-MA, sob nº CP-003-2022-001, cujo objeto: Execução dos Serviços de Pavimentação Asfáltica, Conforme Contrato de Repasse nº 902386/2020/MDR/CAIXA, com valor expresso de R\$ 20.601.000,20 (Vinte Milhões e Seiscentos e Um Mil Reais e Vinte Centavos). Em consulta realizada no transferegov o mesmo contrato tem no ano de 2023 o montante de R\$ 14.993.556,20 medidos e pagos, conforme notas fiscais apresentadas em anexo. Portanto a empresa omitiu seu real faturamento no ano de 2023, devendo a mesma ter declarado e desenquadrado de empresa de pequeno porte, por ultrapassar o faturamento limite, pela Lei Complementar nº 123/2006, que configura o valor R\$ 4.800.000,00 como valor máximo de faturamento para empresa EPP no período de 01 (um) ano.

Quanto a presente alegação, não cabe ao Agente de Contratação revisar balanço patrimonial das licitantes, mas apenas analisar as informações nele constantes em relação a que é exigido no instrumento convocatório sob pena de desvio de finalidade e violação ao julgamento objetivo.

- c) Outro fato é questionável é o funcionamento da empresa, pois em visita realizada ao endereço da empresa situado na Rod. BR 135, s/n, KM 126 sala 04 TERREOPOSTO LUIZA, Centro, Miranda do Norte – MA, é notável que a empresa não funciona no endereço de seu CNPJ.

Mediante a presente alegação houve a necessidade da promoção de diligências com vistas a apurar os fatos apontados.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA

Rua Benedito Leite, 868, Centro, CEP: 65.490.000, Anajatuba – MA
CNPJ: 06.002.372/0001-33

A promoção de diligência é realizada sempre que a comissão julgadora, ou autoridade competente em presidir o certame, se esbarra com alguma dúvida, sendo mecanismo necessário para afastar imprecisões e confirmação de dados contidos nas documentações apresentadas pelos participantes do processo licitatório. (MOURA, Rodolfo. 2022, online)

Em 19 de agosto de 2024 foi procedida diligencia in loco no endereço de localização da empresa CONSTRUNORTE EMPREENDIMENTOS EIRELI, constante no Cartão CNPJ e informado na Declaração de Localização e Funcionamento apresentado ao certame, ao qual constatou-se que a referida empresa não possui funcionamento no local indicado em ambos documentos apresentados ao certame, conforme imagens abaixo.



Figura 1: Entrada do Posto Luiza



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA

Rua Benedito Leite, 868, Centro, CEP: 65.490.000, Anajatuba – MA
CNPJ: 06.002.372/0001-33

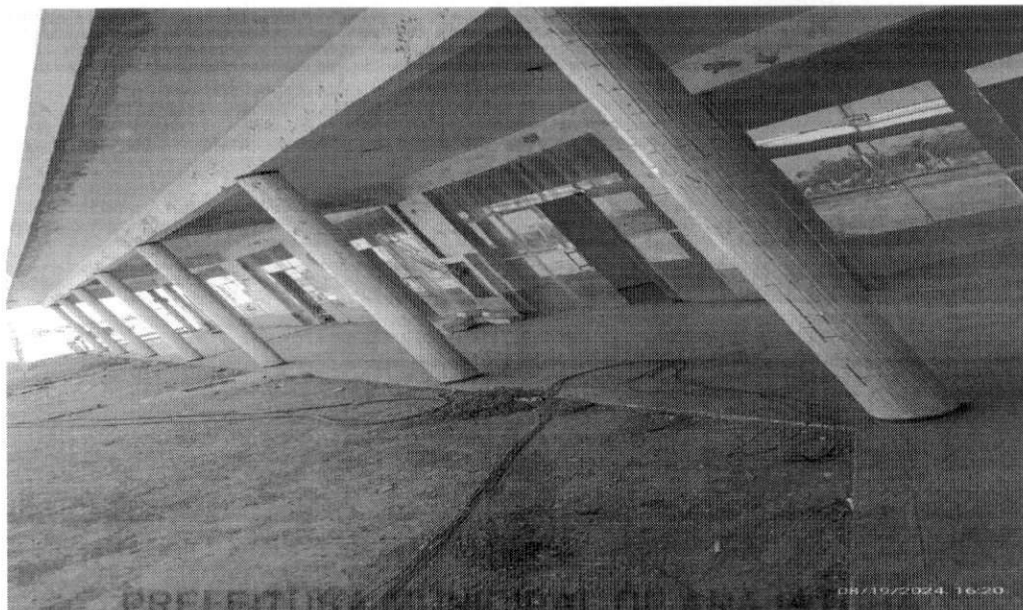


Figura 2: Corredor que dá acesso à sala 04

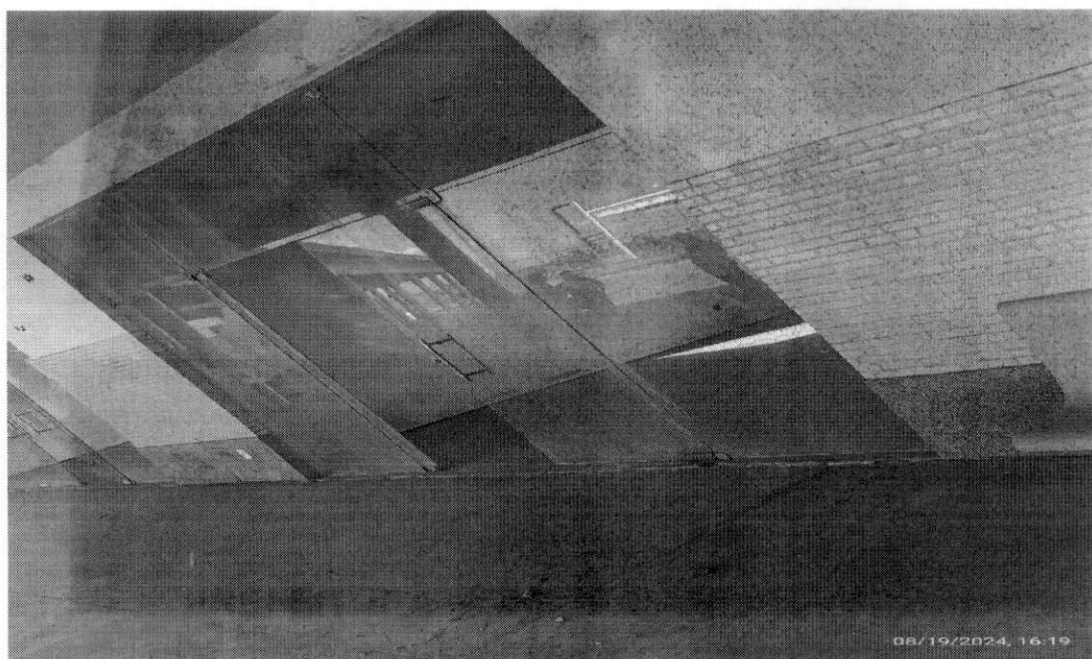


Figura 3: Entrada da sala 04



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA

Rua Benedito Leite, 868, Centro, CEP: 65.490.000, Anajatuba – MA
CNPJ: 06.002.372/0001-33

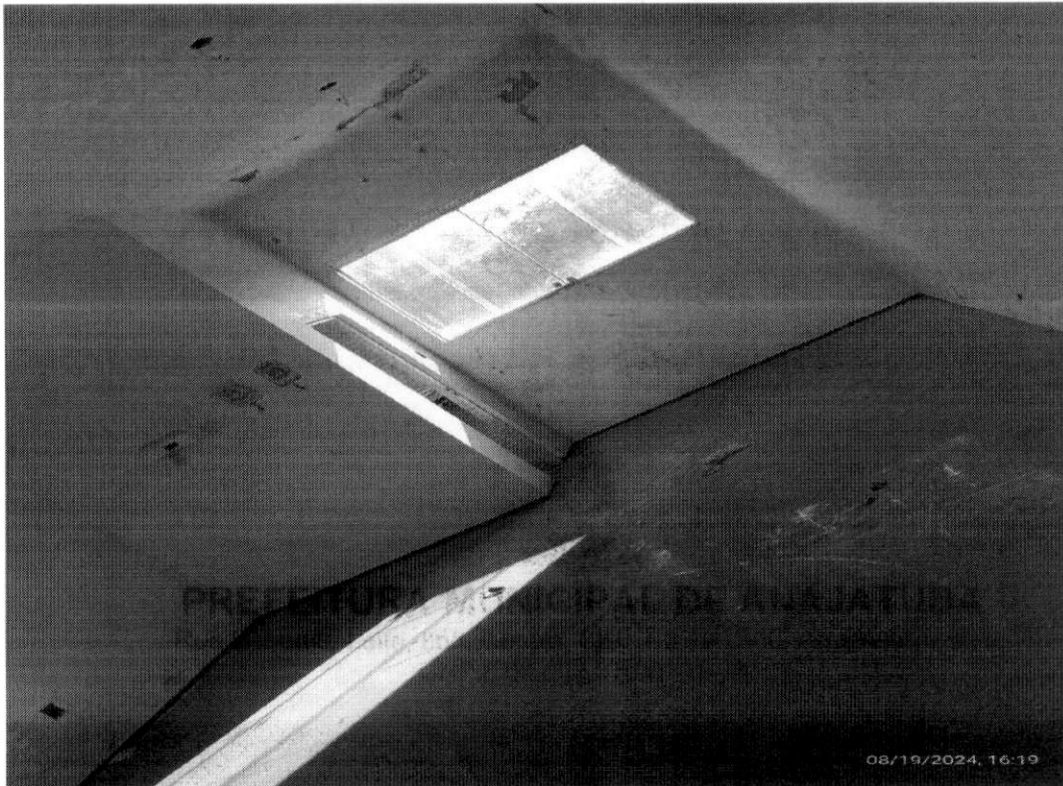


Figura 4: Ambiente interno da sala 04

DA DECISÃO

Ante o exposto, **JULGO IMPROCEDENTE** os requerimentos do presente recurso para reconsiderar a decisão que inabilitou empresa CONSTRUNORTE EMPREENDIMENTOS EIRELI, haja vista que a sua inabilitação está fulcrada nos princípios e normas que regem os procedimentos licitatórios.

Encaminho os autos à Autoridade Superior para apreciação, análise e decisão.

Anajatuba/MA, em 26 de agosto de 2024

**MARIA DO ROSARIO
PEREIRA**

Assinado de forma digital por
MARIA DO ROSARIO PEREIRA

MARTINS:87480530315

MARTINS:87480530315

MARIA DO ROSARIO PEREIRA MARTINS DE JESUS

Agente de Contratação
Portaria n° 005/2024



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA

Rua Benedito Leite, 868, Centro, CEP: 65.490.000, Anajatuba – MA
CNPJ: 06.002.372/0001-33

**EMENTA: RECORRENTE: CONSTRUNORTE
EMPREENDEIMENTOS LTDA. MODALIDADE DE
LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA
Nº 004/2024**

OBJETO: Seleção da proposta apta a gerar o resultado de contratação mais vantajosa visando o Registro de Preços para futura e eventual contratação de empresa especializada na execução de serviços de implantação de pavimentação asfáltica, recapeamento asfáltico e serviços de tapa buracos nas vias do Município de Anajatuba/MA.

DECISÃO

Cuida-se de recurso administrativo que está sob minha apreciação, mormente à CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 004/2024, intentado pela CONSTRUNORTE EMPREENDEIMENTOS LTDA, contra a decisão da Comissão Permanente de Licitação em sua inabilitação, alegando a recorrente em suas razões, o que se seguem, conforme consegui extrair dos autos, senão vejamos:

- a) Apresentou e constato nos autos, atestados de capacidade técnico-profissional devidamente acompanhados das Certidões de Acervo Técnico (CAT) do CREA, que demonstram a execução de serviços similares especificados no edital;
- b) Alegou que a decisão de inabilitação **fundamentou-se em uma interpretação restritiva e excessivamente formalista dos requisitos editalícios.**
- c) Alegou também que a proposta da empresa ARNO ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA, CNPJ: 23.533.344/0001-61, apresentou valores que demonstram inconsistências, especialmente no que se refere ao preço do CM-30. O projeto básico adotou um preço de R\$ 5,81 com ICMS, resultando em R\$ 4,76 sem ICMS, conforme parecer técnico de



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA

Rua Benedito Leite, 868, Centro, CEP: 65.490.000, Anajatuba – MA
CNPJ: 06.002.372/0001-33

engenharia. A empresa concorrente apresentou um valor de R\$ 4,87 com ICMS, que corresponde a R\$ 3,99 sem o imposto. Todavia, ao considerar a volatilidade dos preços dos derivados do petróleo, a alteração do valor proposto deveria estar alinhada com a cotação atual da ANP. A última atualização da ANP antes da data do certame, em 18/06/2024 apresenta uma referência de preço que não condiz com o desconto aplicado pela empresa concorrente. A cotação máxima seria de R\$ 4,28188 sem ICMS, o que torna o valor proposto inexequível, conforme disposto no item 8.7.3 do edital, que desclassifica propostas com preços inexequíveis.

- d) Que, a empresa ARNO Engenharia apresentou um RBT12 (Receita Bruta Total dos últimos 12 meses) no valor de R\$ 2.666.876,63. Para isto, em sua memória de cálculo, considerou como resultados tributários que COFINS, PIS/PASEP e ISS, são respectivamente 2,73%, 059% e 6,04%. Contudo, a empresa apresentou recolhimento dos tributos não condizentes com sua receita bruta total dos últimos 12 meses, isto é, como a alíquota efetiva ultrapassou o limite prefixado no ANEXO IV DA LEI COMPLEMENTAR Nº 123/2006, teria que adotar o devido cálculo para o PIS, COFINS, IRPJ, CSLL e ISS. Nesta feita, a empresa comprometeu todos os preços unitários que incidem o BDI tendo em vista que o foi considerado está em desacordo com a normativa vigente;

Ao final, pugnou a parte requerente o provimento do recurso com efeito para reformar a decisão de inabilitação, e que fosse admitida a sua classificação no certame.

Observo também, que foi aberto prazo para as contrarrazões recursais aos interessados, *ex vi, art.5º, inciso LV da Constituição da República Federativa do Brasil* e em resposta a empresa ARNO ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA se manifestou sob o seguinte teor:

- a) Alegou que a recorrente omite que deixou de juntar o referido atestado devidamente acompanhado da Certidão de Acervo Técnico Operacional



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA

Rua Benedito Leite, 868, Centro, CEP: 65.490.000, Anajatuba – MA
CNPJ: 06.002.372/0001-33

(CAO), em claro desatendimento ao edital, devendo, portanto, ser mantida sua inabilitação.

- b) Alegou que CONSTRUNORTE EMPREENDIMENTOS LTDA deve ser excluída do certame em vista de haver apresentado em seu balanço 2023 o faturamento anual de R\$ 285.000,00 (Duzentos e Oitenta e Cinco Mil Reais). Porém a empresa tem um contrato com o município de Miranda do Norte-MA, sob nº CP-003-2022-001, cujo objeto: Execução dos Serviços de Pavimentação Asfáltica, Conforme Contrato de Repasse nº 902386/2020/MDR/CAIXA, com valor expresso de R\$ 20.601.000,20 (Vinte Milhões e Seiscentos e Um Mil Reais e Vinte Centavos). Em consulta realizada no transferegov o mesmo contrato tem no ano de 2023 o montante de R\$ 14.993.556,20 medidos e pagos, conforme notas fiscais apresentadas em anexo. Portanto a empresa omitiu seu real faturamento no ano de 2023, devendo a mesma ter declarado e desenquadrado de empresa de pequeno porte, por ultrapassar o faturamento limite pela Lei Complementar nº 123/2006, que configura o valor R\$ 4.800.000,00 como valor máximo de faturamento para empresa EPP no período de 01 (um) ano.
- c) Alegou também que o local de funcionamento da empresa, ou seja, na Rod. BR 135, s/n, KM 126 sala 04 TERREOPOSTO LUIZA, Centro, Miranda do Norte – MA, não funciona no endereço de seu CNPJ, e que trata-se de empresa de faixa.

Ao final, requer a parte contrarrazoante requer-se que seja indeferido o recurso da empresa recorrente, onde apresentou fotos que demonstram todo o alegado.

Fixado os pontos controvertidos, conforme constato dos autos, passo a analisar o feito consoante as provas carreadas aos autos e a partir dos fundamentos e a luz das normas processuais vigentes.

DA FUNDAMENTAÇÃO JURÍDICA



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA

Rua Benedito Leite, 868, Centro, CEP: 65.490.000, Anajatuba – MA
CNPJ: 06.002.372/0001-33

Ab initio, constato que o presente recurso administrativo fora remetido de forma tempestiva e devidamente recebido, autuado e encartado, conforme preconiza o instrumento convocatório e o que predispõe o § 5º do art. 25 da Lei Estadual nº 8.959/2009, através da aplicação do instituto da analogia, *ex vi*, art. 4º da LINDB, motivo pelo qual passa a ser analisado na presente data.

Ad argumentandum tantum, deixo claro que a análise do mérito pontuando o contexto do que foi requerido e a luz da impugnação específica, repisa-se, ponto a ponto, proferirei minha decisão sem que hajam pontos obscuros e sem apreciação, conforme delinearemos.

Pois bem,

Dentre os princípios que regem a Administração Pública, destaca-se o princípio da vinculação ao instrumento convocatório, que segundo o entendimento do TCU, “obriga a Administração e o licitante a observarem as normas e condições estabelecidas no ato convocatório. Nada poderá ser criado ou feito sem que haja previsão no instrumento de convocação”.

E mais: em Direito Público, segue a regra do princípio da legalidade estrita, onde o legislador, deixa claro a sua vontade e aquilo que não vem expresso na lei, não cabe ao interprete assim o fazer, diferentemente das regras de direito privado, repisa-se, não aplicado ao caso concreto, onde aquilo que não é proibido, é permitido, ainda mais em se tratando de administração pública, à luz dos princípios da vantajosidade, economicidade e supremacia do interesse público, onde o escopo é sempre de conciliar a vantajosidade da contratação e a ampliação da competitividade, o que percebo nos autos. Após análise dos documentos e argumentos apresentados em razões e contrarrazões em tela, informo que nos parece ser a alegação procedente em parte, senão vejamos:

DO MÉRITO

Em sede de mérito, observando tudo que consta dos autos, constatei o seguinte, em análise dos documentos apresentados pela recorrente:



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA

Rua Benedito Leite, 868, Centro, CEP: 65.490.000, Anajatuba – MA
CNPJ: 06.002.372/0001-33

- a) Apresentou atestados de capacidade técnico-profissional devidamente acompanhados das Certidões de Acervo Técnico (CAT) do CREA, que demonstram a execução de serviços similares especificados no edital.

Em análise a documentação de habilitação visando a qualificação técnica consta Certidão de Acervo Técnico – CAT, com Atestado registrado no CREA sob o nº 894889/2023 referente à prestação de serviços de pavimentação asfáltica no município de Barão de Grajaú – MA; Certidão de Acervo Técnico – CAT com atestado registrada no CREA sob o nº 901703/2024, referente à execução de obras e serviços de pavimentação em CBUQ, Drenagem Superficial e Profunda e Sinalização Viária no Bairro Vila Militar no Município de Balsas/MA; além de Atestado emitida pela Prefeitura Municipal de Miranda de Norte/MA referente a execução de serviços de pavimentação asfáltica naquela municipalidade.

É inconteste e insofismável, que os atestados apresentados para fins de comprovação de capacidade técnica profissional estão devidamente acompanhados de suas respectivas Certidões de Acervos Técnicos expedida pelo CREA. Contudo, conforme análise técnica emitida em 04 de julho de 2024, a recorrente não apresentou Atestado de Capacidade Técnica Operacional, devidamente acompanhado por Certidão de Acervo Técnico Operacional, conforme exigido no item 9.26.2.2 do edital e os Atestados de Capacidade Técnico Profissional não comprovaram a execução de serviços com as características mínimas exigidas (quantidade) no item 9.26.2.4.3 do edital, sendo que os respectivos atestados não suprem o exigido à luz da vinculação ao instrumento convocatório e seguindo a regra da legalidade estrita, conforme alhures citado, além de não comprovaram a execução de serviços com as características mínimas exigidas em edital, o que é defeso por Lei, seguindo a regra de matéria de ordem pública.

Em apreciação à peça recursal, o setor técnico se manifestou da seguinte forma:

Este setor destaca que a recorrente, apresentou Atestado Técnico de serviços de pavimentação executadas no município de Miranda do Norte, tendo como contratante a Prefeitura Municipal de Miranda do Norte/MA, no entanto a recorrente não apresentou



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA

Rua Benedito Leite, 868, Centro, CEP: 65.490.000, Anajatuba – MA
CNPJ: 06.002.372/0001-33

Certidão de Acervo Técnico Operacional – CAO, regularmente emitido pelo conselho profissional competente, conforme determina o item 9.26.2.2 do Edital e o Art. 67 e inc. II da Lei 14.133/2021.

Em manifestação técnica alhures, quanto ao cumprimento dos quantitativos mínimos dos itens de relevância: “Este setor entendeu que a Comprovação de Qualificação Técnica-Profissional, foi alcançada pela empresa CONSTRUNORTE EMPREENDIMENTOS LTDA, pois a mesma apresentou Certidão de Acervo Técnico que atende aos serviços e quantidade mínimas exigidas em edital”.

Ipsa Facto, com base em análise perfunctória da que abaixo subscreve, concluo que a recorrente atendeu aos requisitos de qualificação técnica profissional. No entanto, não atendeu ao requisito de qualificação técnico operacional uma vez que não apresentou a Certidão de Acervo Técnico Operacional - CAO, desta forma não atendendo à condição editalícia disposto no subitem 9.26.2.2 do edital.

- b) A decisão de inabilitação fundamentou-se em uma interpretação restritiva e excessivamente formalista dos requisitos editalícios. **Argumento inaplicável em matéria de ordem pública onde segue a legalidade estrita.**

No tocante à qualificação técnico-profissional e técnico operacional, o art. 67 da Lei Federal 14.133/2021 dispõe que:

Art. 67. A documentação relativa à qualificação técnico-profissional e técnico-operacional será restrita a:

- I - Apresentação de profissional, devidamente registrado no conselho profissional competente, quando for o caso, detentor de atestado de responsabilidade técnica por execução de obra ou serviço de características semelhantes, para fins de contratação;
II - **certidões ou atestados, regularmente emitidos pelo conselho profissional competente**, quando for o caso, que demonstrem capacidade operacional na execução de serviços similares de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior, bem como documentos comprobatórios emitidos na forma do § 3º do art. 88 desta Lei; (*grifo nosso*)



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA

Rua Benedito Leite, 868, Centro, CEP: 65.490.000, Anajatuba – MA
CNPJ: 06.002.372/0001-33

[...]

Para fins de atendimento ao artigo 67, inciso II da Lei 14.133/21, O Conselho Federal de Engenharia e Agronomia (CONFEA) criou a certidão de acervo técnico-operacional (CAO), que prevê a relação das anotações de responsabilidade técnica (ARTs) dos profissionais pertencentes ao quadro técnico da empresa, conforme disposto na Resolução CONFEA nº 1137 de 31/03/2023.

Neste contexto,

A finalidade da Certidão de Acervo Operacional (CAO) emitida pelo CREA é comprovar, para os fins legais, a qualificação técnica-operacional da pessoa jurídica para a execução de determinada atividade (experiência anterior).

A criação do CAO decorre da previsão contida no art. 67, inc. II, da Lei 14.133/21, que estabelece a documentação exigida dos licitantes para fins de comprovação de qualificação técnico-operacional durante o processo licitatório. (NESTER, Alexandre Wagner; JARDIM, Raphaela Thêmis Leite, on line, 2023).

O instrumento convocatório no subitem 9.26.2.2 prevê que:

9.26.2.2. Comprovação de Capacidade Técnica-Operacional: Comprovação de aptidão para execução de serviço de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior com o objeto desta contratação, ou com o item pertinente, **por meio da apresentação de certidões ou atestados, por pessoas jurídicas de direito público ou privado**, ou regularmente emitido(s) pelo conselho profissional competente, quando for o caso, **devidamente acompanhado de Atestados com Certidão de Acervo Técnico Operacional (CAO).** *(grifo nosso)*

Logo, o instrumento convocatório, possibilita a apresentação de certidões ou atestados emitidos por pessoa jurídica de direito público ou privado devidamente acompanhado da Certidão de Acervo Técnico Operacional, exigência essa, que não foi cumprida pela recorrente.

Desta forma não merece prosperar a alegação que a inabilitação da recorrente baseou-se em uma interpretação restritiva e excessivamente formalista dos requisitos

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

Rua Benedito Leite, 868, Centro, CEP: 65.490.000, Anajatuba – MA

www.anajatuba.ma.gov.br

Página 7 de 12



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA

Rua Benedito Leite, 868, Centro, CEP: 65.490.000, Anajatuba – MA
CNPJ: 06.002.372/0001-33

editais visto que as exigências dispostas no instrumento convocatório estão em conformidade com a legislação vigente.

Cumpre salientar que os questionamentos quanto às exigências editalícias deveriam ter sido formalizados no prazo previsto no art. 164, §2º da Lei nº 14.133/2021, a saber:

Art. 164. Qualquer pessoa é parte legítima para impugnar edital de licitação por irregularidade na aplicação desta Lei ou para solicitar esclarecimento sobre os seus termos, devendo protocolar o pedido até 3 (três) dias úteis antes da data de abertura do certame.

Parágrafo único. A resposta à impugnação ou ao pedido de esclarecimento será divulgada em sítio eletrônico oficial no prazo de até 3 (três) dias úteis, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame.

- c) A proposta da empresa ARNO ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA, CNPJ: 23.533.344/0001-61, apresentou valores que demonstram inconsistências, especialmente no que se refere ao preço do CM-30. O projeto básico adotou um preço de R\$ 5,81 com ICMS, resultando em R\$ 4,76 sem ICMS, conforme parecer técnico de engenharia. A empresa concorrente apresentou um valor de R\$ 4,87 com ICMS, que corresponde a R\$ 3,99 sem o imposto. Todavia, ao considerar a volatilidade dos preços dos derivados do petróleo, a alteração do valor proposto deveria estar alinhada com a cotação atual da ANP. A última atualização da ANP antes da data do certame, em 18/06/2024 apresenta uma referência de preço que não condiz com o desconto aplicado pela empresa concorrente. A cotação máxima seria de R\$ 4,28188 sem ICMS, o que torna o valor proposto inexequível, conforme disposto no item 8.7.3 do edital, que desclassifica propostas com preços inexequíveis.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA

Rua Benedito Leite, 868, Centro, CEP: 65.490.000, Anajatuba – MA
CNPJ: 06.002.372/0001-33

Conforme manifestação técnica, “o instrumento convocatório estabelece como critério de julgamento das propostas o menor preço global. Portanto, a exequibilidade do preço deve ser analisada no contexto total da proposta apresentada”.

Acerca da exequibilidade de propostas, o edital dispõe que:

8.9.3. No caso de serviços de engenharia, serão consideradas inexequíveis as propostas cujos valores forem inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, independentemente do regime de execução.

No tocante à avaliação de exequibilidade de propostas, o art. 59, § 3º da Lei 14.133/2021, dispõe que:

Art. 59. Serão desclassificadas as propostas que:

[...]

§ 3º No caso de obras e serviços de engenharia e arquitetura, **para efeito de avaliação da exequibilidade e de sobrepreço, serão considerados o preço global, os quantitativos e os preços unitários tidos como relevantes**, observado o critério de aceitabilidade de preços unitário e global a ser fixado no edital, conforme as especificidades do mercado correspondente. *(grifo nosso)*

§ 4º No caso de obras e serviços de engenharia, **serão consideradas inexequíveis as propostas cujos valores forem inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração.** *(grifo nosso)*

Logo pelo exposto, a análise da exequibilidade deverá ser no contexto global da proposta, tendo em vista que a planilha de custos e formação de preços possui caráter acessório e subsidiário em licitação cujo critério de julgamento é o menor valor global.

- d) A empresa ARNO Engenharia apresentou um RBT12 (Receita Bruta Total dos últimos 12 meses) no valor de R\$ 2.666.876,63. Para isto, em sua memória de cálculo, considerou como resultados tributários que COFINS, PIS/PASEP e ISS, são respectivamente 2,73%, 0,59% e 6,04%. Contudo, a empresa apresentou recolhimento dos tributos não condizentes com sua receita bruta total dos últimos 12 meses, isto é, como a alíquota



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA

Rua Benedito Leite, 868, Centro, CEP: 65.490.000, Anajatuba – MA
CNPJ: 06.002.372/0001-33

efetiva ultrapassou o limite prefixado no ANEXO IV DA LEI COMPLEMENTAR Nº 123/2006, teria que adotar o devido cálculo para o PIS, COFINS, IRPJ, CSLL e ISS. Nesta feita, a empresa comprometeu todos os preços unitários que incidem o BDI tendo em vista que o foi considerado está em desacordo com a normativa vigente.

Conforme manifestação técnica, “a empresa ARNO ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA apresentou o percentual do ISS em desconformidade ao que está obrigada a recolher, de acordo com a Lei Complementar nº 123/2006”.

Desta forma, em 08 de agosto de 2024, foi concedida a oportunidade para que a licitante procedesse com a correção do Percentual do ISS da Composição do BDI, observando-se a recomendação técnica e o disposto no subitem 8.12 do instrumento convocatório.

Em 13 de agosto de 2024, a engenharia procedeu com a análise da documentação apresentada em diligência ao qual concluiu-se que a proposta readequada da empresa ARNO ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA está em conformidade com as exigências do edital.

A empresa ARNO ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA em suas contrarrazões citou vários descumprimentos de regras editalícias que supostamente a recorrente teria descumprido no certame, que serão objetos de análise a seguir:

- a) Ocorre que a recorrente omite que deixou de juntar o referido atestado devidamente acompanhado da Certidão de Acervo Técnico Operacional (CAO), em claro desatendimento ao edital, devendo, portanto, ser mantida sua inabilitação.

Conforme já foi esclarecido nos autos, a recorrente não apresentou Atestado de Capacidade Técnica Operacional, devidamente acompanhado por Certidão de Acervo



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA

Rua Benedito Leite, 868, Centro, CEP: 65.490.000, Anajatuba – MA
CNPJ: 06.002.372/0001-33

Técnico Operacional, conforme exigido no item 9.26.2.2 do edital, o que fere de morte a condição editalícia, conforme já demonstrado e provado

- b) A Construnorte deve ser excluída do certame pois apresenta em seu balanço 2023 o faturamento anual de R\$ 285.000,00 (Duzentos e Oitenta e Cinco Mil Reais). Porém a empresa tem um contrato com o município de Miranda do Norte-MA, sob nº CP-003-2022-001, cujo objeto: Execução dos Serviços de Pavimentação Asfáltica, Conforme Contrato de Repasse nº 902386/2020/MDR/CAIXA, com valor expresso de R\$ 20.601.000,20 (Vinte Milhões e Seiscentos e Um Mil Reais e Vinte Centavos). Em consulta realizada no transferegov o mesmo contrato tem no ano de 2023 o montante de R\$ 14.993.556,20 medidos e pagos, conforme notas fiscais apresentadas em anexo. Portanto a empresa omitiu seu real faturamento no ano de 2023, devendo a mesma ter declarado e desenquadrado de empresa de pequeno porte, por ultrapassar o faturamento limite pela Lei Complementar nº 123/2006, que configura o valor R\$ 4.800.000,00 como valor máximo de faturamento para empresa EPP no período de 01 (um) ano.

Quanto a presente alegação, não cabe ao Agente de Contratação revisar balanço patrimonial das licitantes, mas apenas analisar as informações nele constantes em relação a que é exigido no instrumento convocatório sob pena de desvio de finalidade e violação ao julgamento objetivo.

- c) Outro fato é questionável é o funcionamento da empresa, pois em visita realizada ao endereço da empresa situado na Rod. BR 135, s/n, KM 126 sala 04 TERREOPOSTO LUIZA, Centro, Miranda do Norte – MA, é notável que a empresa não funciona no endereço de seu CNPJ.

Mediante a presente alegação houve a necessidade da promoção de diligências com vistas a apurar os fatos apontados.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA

Rua Benedito Leite, 868, Centro, CEP: 65.490.000, Anajatuba – MA
CNPJ: 06.002.372/0001-33

A promoção de diligência é realizada sempre que a comissão julgadora, ou autoridade competente em presidir o certame, se esbarra com alguma dúvida, sendo mecanismo necessário para afastar imprecisões e confirmação de dados contidos nas documentações apresentadas pelos participantes do processo licitatório, devidamente realizado em 19 de agosto de 2024, *in loco*, no endereço de localização da empresa CONSTRUNORTE EMPREENDIMENTOS EIRELI, constante no Cartão CNPJ e informado na Declaração de Localização e Funcionamento apresentado ao certame, ao qual constatou-se que a referida empresa não possui funcionamento no local indicado em ambos documentos apresentados ao certame, conforme observei nos autos do processo em epígrafe.

Considerando o julgamento do recurso administrativo em epígrafe, RATIFICO a decisão do Pregoeiro Oficial, para:

- a) **JULGAR IMPROCEDENTE** os requerimentos do presente recurso para reconsiderar a decisão que inabilitou empresa CONSTRUNORTE EMPREENDIMENTOS EIRELI, haja vista que a sua inabilitação está fulcrada nos princípios e normas que regem os procedimentos licitatórios e demais matérias de ordem pública.

É como DECIDO.

Anajatuba/MA, 03 de setembro de 2024.

ANTONIA DO ESPIRITO

SANTO DUTRA

SILVA:72123117315

Assinado de forma digital por

ANTONIA DO ESPIRITO SANTO

DUTRA SILVA:72123117315

ANTÔNIA DO ESPÍRITO SANTO DUTRA SILVA

Secretária Municipal de Administração.

Decreto nº042/2022

ATA DE PROPOSTAS ENVIADAS

CONCORRÊNCIA Nº. 004/2024
PROCESSO LICITATÓRIO Nº. 004/2024

Registro de Preços

Relação de propostas enviadas pelos fornecedores que participaram dos lotes abaixo relacionados.

Lote 1

Seleção da proposta apta a gerar o resultado de contratação mais vantajosa visando o registro de preço para futura e eventual contratação de empresa especializada na execução de serviços de implantação de pavimentação asfáltica, recapeamento asfáltico e serviços de tapa buracos nas vias do Município de Anajatuba/MA.

Fornecedor: ARNO ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA	CNPJ/CPF: 23.533.344/0001-61		
Email:	Telefone:		
Data/hora de envio 01/07/2024 10:46:03	Avaliação da proposta: Classificado		
Descrição Comprador			
1 - Seleção da proposta apta a gerar o resultado de contratação mais vantajosa visando o registro de preço para futura e eventual contratação de empresa especializada na execução de serviços de implantação de pavimentação asfáltica, recapeamento asfáltico e serviços de tapa buracos nas vias do Município de Anajatuba/MA.			
Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
Seleção da proposta apta a gerar o resultado de contratação mais vantajosa visando o registro de preço para futura e eventual contratação de empresa especializada na execução de serviços de implantação de pavimentação asfáltica, recapeamento asfáltico e serviços de tapa buracos nas vias do Município de Anajatuba/MA.	1,00	Serviço	12.852.731,20
Marca:	Fabricante:	Modelo:	
CARTA PROPOSTA.pdf		Inserido em: 01/07/2024 10:45	

Fornecedor: CONSTRUNORTE EMPREENDIMENTOS LTDA	CNPJ/CPF: 30.249.860/0001-24		
Email:	Telefone:		
Data/hora de envio 01/07/2024 21:57:02	Avaliação da proposta: Classificado		
Descrição Comprador			
1 - Seleção da proposta apta a gerar o resultado de contratação mais vantajosa visando o registro de preço para futura e eventual contratação de empresa especializada na execução de serviços de implantação de pavimentação asfáltica, recapeamento asfáltico e serviços de tapa buracos nas vias do Município de Anajatuba/MA.			
Descrição do Fornecedor	Quantidade	Unidade de Medida	Unitário Proposto
Seleção da proposta apta a gerar o resultado de contratação mais vantajosa visando o registro de preço para futura e eventual contratação de empresa especializada na execução de serviços de implantação de pavimentação asfáltica, recapeamento asfáltico e serviços de tapa buracos nas vias do Município de Anajatuba/MA.	1,00	Serviço	9.731.690,30
Marca:	Fabricante:	Modelo:	
PROPOSTA INICIAL.rar		Inserido em: 01/07/2024 21:56	

A geração dessa Ata só é possível após encerrada a sala de disputa e conhecido o vencedor de todos os lotes.

Homologação Parcial: 0 de 1 lote(s).

Documento gerado em 05 de Setembro de 2024.

SEMAD - ANAJATUBA
FOLHA 1151
RÚBRICA R

Maria do Rosario Pereira M. de Jesus
Maria do Rosario Pereira Martins de Jesus - Agente de Contratação

FORNECEDORES HABILITADOS

CONCORRÊNCIA Nº. 004/2024
PROCESSO LICITATÓRIO Nº. 004/2024

Registro de Preços, prazo: 12 mes(es)
É permitido Carona

Final da Proposta/Início da Sessão: 02/07/2024 às 08:00

Fornecedor: ARNO ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA		CPF/CNPJ: 23.533.344/0001-61			
E-mail:		Telefone:			
Lote 1					
Seleção da proposta apta a gerar o resultado de contratação mais vantajosa visando o registro de preço para futura e eventual contratação de empresa especializada na execução de serviços de implantação de pavimentação asfáltica, recapeamento asfáltico e serviços de tapa buracos nas vias do Município de Anajatuba/MA.					
Descrição Comprador					
1 - Seleção da proposta apta a gerar o resultado de contratação mais vantajosa visando o registro de preço para futura e eventual contratação de empresa especializada na execução de serviços de implantação de pavimentação asfáltica, recapeamento asfáltico e serviços de tapa buracos nas vias do Município de Anajatuba/MA.					
Descrição do Fornecedor		Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
Seleção da proposta apta a gerar o resultado de contratação mais vantajosa visando o registro de preço para futura e eventual contratação de empresa especializada na execução de serviços de implantação de pavimentação asfáltica, recapeamento asfáltico e serviços de tapa buracos nas vias do Município de Anajatuba/MA.		1,00	Serviço	12.852.731,20	12.852.731,20
Marca:		Fabricante:		Modelo:	
Total de ARNO ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA					12.852.731,20

Homologação Parcial: 0 de 1 lote(s).

Documento gerado em 05 de Setembro de 2024.

Lote 1

Seleção da proposta apta a gerar o resultado de contratação mais vantajosa visando o registro de preço para futura e eventual contratação de empresa especializada na execução de serviços de implantação de pavimentação asfáltica, recapeamento asfáltico e serviços de tapa buracos nas vias do Município de Anajatuba/MA.

Assinatura do Agente de Contratação

Maria do Rosario Pereira M. de Jesus
Maria do Rosario Pereira Martins de Jesus - Agente de Contratação

Assinatura do Agente de Apoio

Thiago Mendes da Silva
Thiago Mendes da Silva - Equipe de Apoio

Assinatura do Agente de Apoio

Thaíya Aragão Dutra
Thaíya Aragão Dutra - Equipe de Apoio

Assinatura

Assinatura do Agente de Apoio

Documento gerado em 05 de Setembro de 2024.

ATA CONCORRÊNCIA

CONCORRÊNCIA Nº. 004/2024
PROCESSO LICITATÓRIO Nº. 004/2024Registro de Preços, prazo: 12 mes(es)
É permitido Carona

Às 08:00 do dia 02/07/2024, reuniu-se o(a) Agente de Contratação Oficial deste órgão e respectivos membros da Equipe de apoio, designados por Ato Legal, em atendimento às disposições contidas na legislação vigente, a fim de realizar os procedimentos relativos ao presente Concorrência, Amparo legal Lei 14.133/2021, Art. 28, II, cujo objeto é (Seleção da proposta apta a gerar o resultado de contratação mais vantajosa visando o registro de preço para futura e eventual contratação de empresa especializada na execução de serviços de implantação de pavimentação asfáltica, recapeamento asfáltico e serviços de tapa buracos nas vias do Município de Anajatuba/MA.).

Inicialmente, o(a) Agente de Contratação abriu a sessão pública em atendimento às disposições contidas no edital, divulgando as propostas recebidas e abrindo a fase de lances. Ao final do prazo previsto no edital, foram encerradas as ofertas de lance e dado prosseguimento aos demais tramites do processo até sua fase de homologação.

As informações dessa ata são dinâmicas, haja vista a possibilidade de alteração das decisões por meio de recurso. Apenas após homologado do processo as informações estarão consolidadas.

Publicação: 12/06/2024

Limite de impugnação: 29/06/2024

Final da Proposta/Início da Sessão: 02/07/2024 às 08:00

Esclarecimentos e Impugnações

Não foram apresentados pedidos de esclarecimento ou impugnações ao edital.

Lote 1

Seleção da proposta apta a gerar o resultado de contratação mais vantajosa visando o registro de preço para futura e eventual contratação de empresa especializada na execução de serviços de implantação de pavimentação asfáltica, recapeamento asfáltico e serviços de tapa buracos nas vias do Município de Anajatuba/MA.

Fornecedor: ARNO ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

CNPJ/CPF 23.533.344/0001-61

Data/hora de envio 01/07/2024 10:46:03

Avaliação da proposta: Classificado.

Descrição Comprador

1 - Seleção da proposta apta a gerar o resultado de contratação mais vantajosa visando o registro de preço para futura e eventual contratação de empresa especializada na execução de serviços de implantação de pavimentação asfáltica, recapeamento asfáltico e serviços de tapa buracos nas vias do Município de Anajatuba/MA.

Descrição do Fornecedor

Quantidade

Unidade de Medida

Unitário Proposto

Seleção da proposta apta a gerar o resultado de contratação mais vantajosa visando o registro de preço para futura e eventual contratação de empresa especializada na execução de serviços de implantação de pavimentação asfáltica, recapeamento asfáltico e serviços de tapa buracos nas vias do Município de Anajatuba/MA.

1,00

Serviço

12.852.731,20

Marca:

Fabricante:

Modelo:

Lances

Lote	Etapas	Fornecedor	Valor do Lance	Data/Hora
Lote 1	Fechada	ARNO ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA 23.533.344/0001-61	12.852.731,20	

Lote 1	Fechada	CONSTRUNORTE EMPREENDIMENTOS LTDA 30.249.860/0001-24	9.731.690,30	
Lote 1	Negociação	CONSTRUNORTE EMPREENDIMENTOS LTDA 30.249.860/0001-24	9.731.690,30	02/07/2024 09:52:33
Lote 1	Negociação	ARNO ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA 23.533.344/0001-61	12.852.731,20	05/07/2024 08:43:58

Chat

Apelido	Mensagem	Data/Hora
Agente de Contratação	Bom dia!	02/07/2024 08:03:25
Sistema	A sessão pública foi iniciada.	02/07/2024 08:11:22
Agente de Contratação	Senhores licitantes, estamos iniciando a sessão pública referente a Concorrência Concorrência nº004/2024, tendo por objetivo a Seleção da proposta apta a gerar o resultado de contratação mais vantajosa visando a execução de serviços de implantação de pavimentação asfáltica recapeamento asfáltico e serviços de tapa buracos nas vias do município de Anajatuba/MA.	02/07/2024 08:13:28
Agente de Contratação	Neste momento, enquanto faremos a conferencia e análise das propostas cadastrada via sistema, os membros da equipe de apoio estarão apresentando alguns AVISOS importantes para o bom andamento da licitação.	02/07/2024 08:16:44
Sistema	As propostas do processo foram abertas e serão analisadas. Aguardem Conectados.	02/07/2024 08:17:21
Sistema	As propostas foram abertas. Aguardem conectados a classificação das propostas.	02/07/2024 08:53:17
Agente de Contratação	As propostas foram classificadas e em breve será iniciada a disputa.	02/07/2024 08:53:17
Agente de Contratação	Pedimos que acompanhe com atenção todas as informações postadas no chat.	02/07/2024 08:55:13
Agente de Contratação	É importante deixar bem claro, que é de responsabilidade do licitante todas as transações efetuadas em seu nome, especialmente, o cadastramento de propostas e o oferecimento de lances, ainda que o acesso ao sistema seja realizado por terceiros	02/07/2024 08:56:11
Agente de Contratação	Solicitamos que acompanhem a sessão deste processo licitatório até seu desfecho, pois conforme determina as condições do edital, o licitante que deixar de responder qualquer convocação/mensagem do Agente de Contratação será responsável pelo ônus decorrente da perda de negócio e ficará sujeito a eventuais sanções administrativa	02/07/2024 08:59:50
Agente de Contratação	Reiteramos que não serão toleradas condutas que configurem conluio, fraude, violação ao sigilo das propostas e burla à aplicação de sanções administrativas, de modo que, em razão da constatação de conjunto de indícios (através de diligências e consultas), as empresas envolvidas serão desclassificadas e passíveis de sancionamento	02/07/2024 09:03:39
Agente de Contratação	Ressaltamos a responsabilidade das empresas pela fidedignidade dos documentos anexados via sistema, uma vez que a constatação de indícios de fraude ou falsificação poderá ensejar sanções de natureza administrativa e criminal	02/07/2024 09:05:20
Agente de Contratação	Ressaltamos a responsabilidade das empresas pela fidedignidade dos documentos anexados via sistema, uma vez que a constatação de indícios de fraude ou falsificação poderá ensejar sanções de natureza administrativa e criminal	02/07/2024 09:06:36
Agente de Contratação	Todos os senhores, ao participarem de licitações promovidas pelos entes da Administração Pública firmam termo de que conhecem as disposições contidas nos editais que participam. Sabem, por consequência, que declarar que possuem condições de participação sem tê-las, pode acarretar em sanção. Por esse motivo, solicitamos que encarem o processo licitatório com seriedade e atenção Senhores licitantes, informamos que sempre comunicaremos com antecedência pelo CHAT, dentro de cada sessão, a data e o horário das próximas sessões, caso haja necessidade de suspensão.	02/07/2024 09:08:23
Agente de Contratação	Desde já solicitamos a colaboração de todos para que a sessão se desenvolva com o espírito de cooperação que deve existir entre a administração pública e seus futuros contratados.	02/07/2024 09:09:12
Agente de Contratação	Sr.(s) licitante(s), informamos que concluímos as análises das propostas cadastradas no sistema.	02/07/2024 09:10:40

Agente de Contratação	Sr.(s) licitante(s), passaremos a fase de lances.	02/07/2024 09:21:21
Sistema	Iniciada a fase de lances no lote 01 . Senhores fornecedores deem seus lances!	02/07/2024 09:21:58
Sistema	Tempo randômico iniciado para o lote 01 .	02/07/2024 09:38:56
Sistema	Iniciada a fase fechada de lances no lote 01 . Senhores fornecedores deem seus lances!	02/07/2024 09:44:01
Agente de Contratação	Senhor licitante detentor da melhor oferta, tem possibilidade de melhorar seu preço?	02/07/2024 09:53:03
Fornecedor 2	Bom dia, já estamos no limite.	02/07/2024 09:53:45
Agente de Contratação	Senhor licitante detentor da melhor oferta, tem possibilidade de melhorar seu preço?	02/07/2024 09:56:30
Fornecedor 2	Não senhor Agente de Contratação.	02/07/2024 09:57:02
Sistema	O fornecedor 02 teve seu lance final aceito para o lote 01 . A proposta foi atualizada automaticamente com o valor unitário do melhor lance.	02/07/2024 09:58:50
Agente de Contratação	Sr.(s) licitante(s), conforme item 8.1. do edital, procederemos com as verificações das condições de participação do licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar no certame.	02/07/2024 10:00:18
Agente de Contratação	Informamos que fizemos as devidas verificações de condições de participação da empresa classificada no item	02/07/2024 10:34:06
Agente de Contratação	Em continuação, verificaremos se a empresa comprovou garantia da proposta, nos termos estabelecido em edital.	02/07/2024 10:34:53
Agente de Contratação	Após análise e verificação, constatamos que a referida empresa preliminarmente classificada no item comprovou garantia da proposta, conforme exigências editalícia.	02/07/2024 11:08:35
Agente de Contratação	Senhores licitantes, considerando que a empresa já encaminhou a proposta adequada ao último lance ofertado e, considerando ainda o horário avançado e consequentemente final de expediente do órgão, estaremos suspendendo o presente certame.	02/07/2024 11:17:50
Agente de Contratação	Informamos que a proposta adequada será submetida a análise da área técnica, o qual emitira parecer de análise e verificação de conformidade da proposta para subsídio e aceitação pelo agente de contratação	02/07/2024 11:18:30
Agente de Contratação	Considerando o disposto, suspenderemos a presente sessão, com reabertura para as 16:00 hrs, do dia 02/07/2024.	02/07/2024 11:21:14
Agente de Contratação	Sintam-se todos desde já NOTIFICADOS!	02/07/2024 11:22:01
Agente de Contratação	Boa tarde	02/07/2024 16:49:34
Agente de Contratação	Prezados Senhores, considerando que o presente certame teve sua suspensão em virtude de submissão da proposta adequada do licitante vencedor, ao setor técnico responsável pela análise. Considerando que até o momento ainda não houve manifestação técnica, precisaremos suspender o presente certame em virtude dos fatos já informados!	02/07/2024 16:50:14
Agente de Contratação	Considerando o disposto, suspenderemos a presente sessão, com reabertura para as 09:00 hrs, do dia 03/07/2024.	02/07/2024 16:51:22
Agente de Contratação	Bom dia a todos!	03/07/2024 09:06:41
Agente de Contratação	Senhores licitantes, informamos que o presente certame foi suspenso em virtude de envio da proposta melhor classificada, ao setor técnico para análise e manifestação técnica quanto a verificação de conformidade com os requisitos estabelecidos no edital e projeto executivo.	03/07/2024 09:19:16
Agente de Contratação	Estaremos anexando o parecer técnico para análise de todos os participantes.	03/07/2024 09:20:03
Agente de Contratação	Os licitantes poderão consultar na aba documentos do processo.	03/07/2024 09:24:11
Agente de Contratação	Sr.(s) licitante(s), neste momento, prosseguiríamos com a solicitação dos documentos de habilitação da empresa melhor classificada.	03/07/2024 09:32:28
Agente de Contratação	Fornecedor: CONSTRUNORTE EMPREENDIMENTOS LTDA, solicito documentos exigidos para habilitação no prazo de 2 (duas) horas, conforme previsto no item 9.13. do Edital.	03/07/2024 09:36:46

(X)

Agente de Contratação	Sr. representante da empresa CONSTRUNORTE EMPREENDIMENTOS LTDA, assim que anexar os documentos favor comunicar no CHAT.	03/07/2024 09:41:28
Fornecedor 2	Bom dia, já anexado.	03/07/2024 11:21:45
Agente de Contratação	Senhores licitantes, considerando que a empresa encaminhou a documentação solicitada no prazo estabelecido, suspenderemos a presente sessão para análise, verificação e validação. A reabertura ocorrerá às 15:00 hrs do dia 04/07/2024. Certo da compreensão de todos.	03/07/2024 11:44:28
Agente de Contratação	Senhores licitantes, considerando que a empresa encaminhou a documentação solicitada no prazo estabelecido, suspenderemos a presente sessão para análise, verificação e validação. A reabertura ocorrerá às 15:00 hrs do dia 04/07/2024. Certo da compreensão de todos.	03/07/2024 11:44:28
Agente de Contratação	Boa tarde	04/07/2024 15:08:02
Agente de Contratação	Estaremos anexando o parecer técnico sobre a análise dos documentos de habilitação da empresa classificada.	04/07/2024 16:27:48
Agente de Contratação	Os licitantes poderão consultar na aba documentos do processo.	04/07/2024 16:30:10
Agente de Contratação	Dando prosseguimento, após análise pelo setor técnico, conforme consta no parecer anexado ao sistema, constatou-se que a licitante não apresentou atestado de Capacidade Técnica Operacional, devidamente acompanhado por Certidão de Acervo Técnico Operacional-CAO, conforme exigido no item 9.26.2.2. do Edital. A licitante apresentou atestado de Capacidade Técnica Profissional acompanhado da(s) respectiva(s) Certidão(ões) de Acervo Técnico do CREA ou CAU ou outro conselho legalmente habilitado, no entanto os mesmos não comprovaram a execução de serviços com as características mínimas exigidas (quantidades) no item 9.29.2.2. do Edital. Desta forma, considerando que a licitante não apresentou documentos que venham comprovar a habilitação conforme exigências editalícias, resta a INABILITAÇÃO da mesma.	04/07/2024 16:31:00
Sistema	O fornecedor CONSTRUNORTE EMPREENDIMENTOS LTDA foi Inabilitado no(s) lote(s) 1.. Justificativa:	04/07/2024 16:32:45
Agente de Contratação	Sr.(s) licitante(s), em prosseguimento conforme item 8.1. do edital, procederemos com as verificações das condições de participação do licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar no certame.	04/07/2024 16:34:48
Agente de Contratação	Informamos que fizemos as devidas verificações de condições de participação da empresa classificada no item	04/07/2024 17:07:30
Agente de Contratação	Em continuação, verificaremos se a empresa comprovou garantia da proposta, nos termos estabelecido em edital.	04/07/2024 17:08:24
Agente de Contratação	Pedimos que aguardem, enquanto faremos as análises.	04/07/2024 17:08:57
Agente de Contratação	Após análise e verificação, constatamos que a referida empresa preliminarmente classificada no item comprovou garantia da proposta, conforme exigências editalícia.	04/07/2024 17:26:36
Agente de Contratação	Senhores licitantes, considerando o horário avançado e consequentemente final de expediente do órgão, estaremos suspendendo o presente certame. A abertura será às 08:30 hrs do dia 05/07/2024. Certo da compreensão de todos.	04/07/2024 17:28:34
Agente de Contratação	Bom dia Senhores licitantes!	05/07/2024 08:32:04
Agente de Contratação	O chat está fechado para todos os fornecedores.	05/07/2024 08:32:57
Agente de Contratação	Sr.(s) licitantes, passaremos a fase de solicitação da proposta de preços readequada.	05/07/2024 08:35:40
Agente de Contratação	Em prosseguimento, procederemos com a convocação da empresa preliminarmente classificada no item, para que a mesma possa encaminhar sua proposta adequada ao último lance ofertado em negociação, conforme exigência do edital.	05/07/2024 08:36:35
Agente de Contratação	Senhor licitante detentor da melhor oferta, tem possibilidade de melhorar seu preço?	05/07/2024 08:45:06
Fornecedor 1	Bom dia, Senhor Agente já estamos no nosso melhor preço.	05/07/2024 08:46:24
Sistema	O fornecedor 01 teve seu lance final aceito para o lote 01 . A proposta foi atualizada automaticamente com o valor unitário do melhor lance.	05/07/2024 08:50:43
Agente de Contratação	Fornecedor: ARNO ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA, solicito que encaminhe proposta de preços adequada correspondente ao último lance ofertado em sessão, conforme item 7.22.5. do Edital.	05/07/2024 08:51:23

Agente de Contratação	Senhor licitante, conforme previsto no item 7.22.5. do edital, o prazo para envio da proposta adequada é de 2 (duas) horas, contados a partir da solicitação do Agente de Contratação. Atente-se ao prazo.	05/07/2024 08:51:53
Agente de Contratação	Senhores licitantes, identificamos a anexação da proposta adequada da licitante classificada no item. Informamos que a proposta adequada será submetida a análise da área técnica, o qual emitira parecer de análise e verificação de conformidade da proposta para subsídio e aceitação pelo agente de contratação.	05/07/2024 11:08:31
Agente de Contratação	Senhores licitantes, neste momento suspenderemos a sessão. A reabertura fica agendada com aviso prévio de 24h (vinte e quatro horas) por meio do CHAT. Fiquem atentos.	05/07/2024 11:13:15
Agente de Contratação	Senhores licitantes, com aviso prévio de 24h (vinte e quatro horas), estamos agendando a reabertura do certame para às 09:00h de 11/07/2024. Desde já estejam todos notificados.	10/07/2024 08:39:24
Agente de Contratação	Bom dia	11/07/2024 09:03:12
Agente de Contratação	Senhores licitantes, informamos que o presente certame foi suspenso em virtude de envio da proposta melhor classificada ao setor técnico para análise e manifestação técnica quanto a verificação de conformidade com os requisitos estabelecidos no edital e projeto executivo.	11/07/2024 09:21:01
Agente de Contratação	Estaremos anexando o parecer técnico para análise de todos os participantes.	11/07/2024 09:22:48
Agente de Contratação	Os licitantes poderão consultar na aba documentos do processo.	11/07/2024 09:24:03
Agente de Contratação	Conforme parecer técnico a empresa teve a proposta aceita e está apta a prosseguir pra próxima fase.	11/07/2024 09:25:15
Agente de Contratação	Sr.(s) licitante(s), neste momento, prosseguiríamos com a solicitação dos documentos de habilitação da empresa melhor classificada.	11/07/2024 09:25:21
Agente de Contratação	Fornecedor: ARNO ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA, solicito documentos exigidos para habilitação no prazo de 2 (duas) horas, conforme previsto no item 9.13. do Edital.	11/07/2024 09:27:21
Agente de Contratação	assim que anexar os documentos favor comunicar no CHAT.	11/07/2024 09:28:28
Agente de Contratação	Ficamos no aguardo dos documentos.	11/07/2024 09:29:41
Fornecedor 1	Documentos Enviados	11/07/2024 11:29:48
Agente de Contratação	Estamos retomando o certame.	11/07/2024 11:41:04
Agente de Contratação	O chat está fechado para todos os fornecedores.	11/07/2024 11:41:08
Agente de Contratação	Senhores licitantes, considerando que a empresa encaminhou a documentação solicitada no prazo estabelecido, suspenderemos a presente sessão para análise, verificação e validação. A reabertura ocorrerá às 15:00h do dia 16/07/2024. Certo da compreensão de todos.	11/07/2024 11:43:16
Agente de Contratação	Boa tarde a todos!	16/07/2024 15:03:07
Agente de Contratação	Boa tarde a todos!	16/07/2024 15:03:07
Agente de Contratação	Boa tarde a todos!	16/07/2024 15:03:07
Agente de Contratação	Fornecedor 1, a opção de enviar documentos complementares foi finalizada.	16/07/2024 15:05:37
Agente de Contratação	Após análise, verificação e validação dos documentos apresentados pela empresa, e conforme manifestação técnica pelo setor de engenharia quanto a verificação de conformidade da qualificação técnica com os requisitos estabelecidos no edital e projeto executivo, constatou-se que a presente documentação apresentada está em conformidade com os requisitos estabelecidos no edital.	16/07/2024 15:11:21
Agente de Contratação	Estaremos anexando o parecer técnico para análise de todos os participantes.	16/07/2024 15:11:41
Agente de Contratação	Os licitantes poderão consultar na aba documentos do processo.	16/07/2024 15:15:21

Sistema	O fornecedor ARNO ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA foi Habilitado no(s) lote(s): 1.	16/07/2024 15:16:10
Sistema	O fornecedor ARNO ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA foi declarado vencedor do(s) lote(s) 1.	16/07/2024 15:17:19
Sistema	O(s) Lote(s) 1., foi(ram) abertos para manifestação de intenção de recurso. Que deve ser feita em até 10 minuto(s) - (Prazo final: 16/07/2024 15:27:58).	16/07/2024 15:17:58
Agente de Contratação	Sr.(s) licitante(s), está aberto o prazo para intenção de recurso.	16/07/2024 15:18:55
Agente de Contratação	O chat está aberto para todos os fornecedores.	16/07/2024 15:19:09
Agente de Contratação	O chat está aberto para todos os fornecedores.	16/07/2024 15:19:13
Agente de Contratação	A intenção de recurso deverá ser manifestada tempestivamente pelo sistema sob pena de preclusão, conforme item 12.3. do edital.	16/07/2024 15:19:28
Fornecedor 2	Intenção de recurso de CONSTRUNORTE EMPREENDIMENTOS LTDA para o lote 01 . (boa tarde, temos intenção de manifestação de recurso por nossa inabilitação erroneamente e por termos observações a fazer a respeito da vencedora, incluindo sua planilha.)	16/07/2024 15:19:41
Sistema	Foi iniciada a fase recursal do(s) lote(s) 1. . Os interessados devem registrar o recurso em até 3 dia(s) - (Prazo Recurso: 19/07/2024 23:59, Prazo contrarrazão: 24/07/2024 23:59).	16/07/2024 15:37:00
Agente de Contratação	Sr.(s) licitante(s), tendo em vista que houve manifestação da intenção de recorrer por parte da empresa CONSTRUNORTE EMPREENDIMENTOS LTDA estaremos suspendendo os trabalhos do certame licitatório da Concorrência Eletrônica nº 004/2024, para fins de recebimento do respectivo recurso.	16/07/2024 15:39:45
Agente de Contratação	Conforme dispõe o item 12.2 do edital, o prazo recursal é de 3 (três) dias úteis, contados da data de intimação ou de lavratura da ata, tendo como prazo final o dia 19/07/2024.	16/07/2024 15:41:01
Agente de Contratação	O prazo para as contrarrazões será de 3 (três) dias úteis, tendo como prazo final o dia 24/07/2023.	16/07/2024 15:41:57
Agente de Contratação	RETIFICAÇÃO: 24/07/2024.	16/07/2024 15:42:35
Agente de Contratação	A reabertura do certame para informativo da decisão recursal fica agendada para 30 de julho de 2024 às 09:00h. Ficamos no aguardo das peças recursais. A sessão está suspensa.	16/07/2024 15:48:13
Agente de Contratação	O chat está fechado para todos os fornecedores.	16/07/2024 15:48:19
Fornecedor 1	O fornecedor 01 solicitou envio de mensagem.	24/07/2024 19:31:29
Agente de Contratação	Bom dia.	30/07/2024 09:14:05
Agente de Contratação	Senhores licitantes, daremos continuidade ao certame.	30/07/2024 09:14:33
Agente de Contratação	Pedimos que fiquem atentos ao chat.	30/07/2024 09:14:36
Agente de Contratação	Srs licitantes, após análise e verificação no sistema eletrônico, identificamos que a peça recursal encaminhada pela empresa CONSTRUNORTE EMPREENDIMENTOS LTDA, foi anexado em campo divergente do sistema, o que ocasionou o não conhecimento por parte dos demais licitantes participantes. Considerando que a peça recursal foi enviada tempestivamente no sistema, sendo anexada no dia 19/07/2024, as 13:47 hrs, mesmo que em campo impróprio, e tendo em vista que a plataforma eletrônica ainda estar em adaptação aos ditames da nova lei de licitações, conforme informado pela assistência técnica da mesma, aceitaremos o respectivo recurso, momento em que tornaremos publico por meio de documentos complementares na plataforma. Contudo, no intuito de assegurar o cumprimento aos ditamos legais e o regular procedimento licitatório, será concedido o prazo de 3 (três) dias úteis, conforme item 12.7. do edital, assegurando aos licitantes o amplo direito ao contraditório e a ampla defesa.	30/07/2024 10:29:48
Agente de Contratação	Considerando os fatos os fatos já mencionados abriremos o prazo de 3 (três) dias úteis, contados da data da intimação, para apresentação de contrarrazões ao recurso pelos demais licitantes, encerrando as 23:59 hrs do dia 02 de agosto de 2024.	30/07/2024 10:33:54
Agente de Contratação	Informamos que a reabertura do presente certame ocorrerá as 09:00 hrs do dia 05 de agosto de 2024.	30/07/2024 10:34:31

Agente de Contratação	Sintam-se todos notificados.	30/07/2024 10:34:42
Agente de Contratação	Fornecedor: ARNO ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA, está aberto o prazo de 3 (três) dias úteis, contados da data da intimação, para apresentação de contrarrazões ao recurso apresentado, encerrando as 23:59 hrs do dia 02 de agosto de 2024.	30/07/2024 10:40:02
Agente de Contratação	Bom dia.	05/08/2024 09:00:44
Agente de Contratação	Sr.(s) licitante(s), daremos continuidade ao certame.	05/08/2024 09:02:46
Agente de Contratação	Srs licitantes, observamos que foram enviados tempestivamente os recursos administrativos e contrarrazões ao sistema.	05/08/2024 09:03:09
Agente de Contratação	Sr.(s) licitante(s), com base no item 12.5. do edital, suspenderemos a presente sessão para análise dos recursos administrativos e contrarrazões anexada ao sistema e posterior manifestação.	05/08/2024 09:09:15
Agente de Contratação	Considerando o disposto remarcaremos a presente sessão para as 16:00 hrs do dia 08 de agosto de 2024.	05/08/2024 09:09:32
Agente de Contratação	Sintam-se todos notificados.	05/08/2024 09:09:42
Agente de Contratação	Boa tarde.	08/08/2024 16:04:41
Agente de Contratação	Sr.(s) licitante(s), daremos continuidade ao certame.	08/08/2024 16:11:38
Agente de Contratação	Pedimos que fiquem atentos ao chat.	08/08/2024 16:27:02
Agente de Contratação	Sr.(s) licitante(s), informamos que foram feitas as análises dos recursos e contrarrazões apresentadas. Após as análises pelo agente de contratação, os presentes autos foram submetido a reanálise da área técnica considerando que os fatos alegados são de conhecimento da área técnica.	08/08/2024 17:33:00
Agente de Contratação	Considerando o disposto, estaremos anexando o parecer técnico com a manifestação do setor de Engenharia, para análise de todos os participantes.	08/08/2024 17:35:05
Agente de Contratação	Os licitantes poderão consultar na aba documentos do processo.	08/08/2024 17:35:36
Agente de Contratação	Sr.(s) licitante(s), após reanálise pelo setor técnico, conforme consta no parecer anexado ao sistema, este agente de contratação se manifesta pela necessidade de diligência, considerando os fatos já mencionados no recurso da empresa CONSTRUNORTE EMPREENDIMENTOS LTDA e no parecer técnico, quando a composição das alíquotas constante na proposta da empresa ARNO ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA.	08/08/2024 17:48:44
Sistema	O envio de arquivos complementares foi habilitado para o Fornecedor 01 no Lote 1 .	08/08/2024 17:49:14
Agente de Contratação	Abriremos prazo razoável de 24 horas para que a licitante se manifeste quanto as alegações constante no parecer ou apresente comprovação da mesma.	08/08/2024 17:53:29
Agente de Contratação	Sr.(s) licitante(s), considerando o disposto suspenderemos a presente sessão para colhimento de diligências necessárias para posterior manifestação do Agente de Contratação quanto ao recursos administrativos e contrarrazões apresentadas.	08/08/2024 17:56:21
Agente de Contratação	Informamos que a reabertura da presente sessão ocorrerá na próxima terça-feira, dia 13 de agosto de 2024, as 15:00 hrs.	08/08/2024 17:58:20
Agente de Contratação	Sintam-se todos desde já notificados!	08/08/2024 17:58:46
Agente de Contratação	Boa tarde.	13/08/2024 15:00:42
Agente de Contratação	Senhores licitantes, em instante daremos início a sessão pública.	13/08/2024 15:01:43
Agente de Contratação	Sr.(s) licitante(s), informamos que o presente processo após diligências proferidas, os presentes autos foram novamente submetidos a reanálise da área técnica considerando que a manifestação da empresa diligenciada são de conhecimento da área técnica.	13/08/2024 15:32:35
Agente de Contratação	Considerando o disposto, estaremos anexando o parecer técnico com a manifestação do setor de Engenharia, para análise de todos os participantes.	13/08/2024 15:33:03

Agente de Contratação	Os licitantes poderão consultar na aba documentos do processo.	13/08/2024 15:33:40
Agente de Contratação	Sr.(s) licitante(s), após realização de diligências necessárias, este agente de contratação se manifesta pela necessidade de suspensão da presente licitação para análise minuciosamente quanto aos fatos já alegados por ambas as empresas participantes.	13/08/2024 15:42:02
Agente de Contratação	Considerando o disposto suspenderemos a presente sessão para posterior manifestação do Agente de Contratação quanto as diligências realizadas, recursos administrativos e contrarrazões apresentadas.	13/08/2024 15:42:24
Agente de Contratação	Informamos que a reabertura da presente sessão ocorrerá na próxima sexta-feira, dia 16 de agosto de 2024, as 09:30 hrs.	13/08/2024 15:42:44
Agente de Contratação	Sintam-se todos desde já notificados!	13/08/2024 15:42:52
Agente de Contratação	Bom dia!	16/08/2024 09:05:39
Agente de Contratação	Senhores Licitantes, Considerando que até a presente data ainda não finalizamos a análise dos fatos alegados em sede de recurso e contrarrazão, suspenderemos a presente sessão e marcaremos a reabertura para o dia 23/08/2024 às 09:00hs tendo em vista a necessidade de análise minuciosa dos fatos elencados. Sintam-se NOTIFICADOS. Agradecemos a compreensão de todos.	16/08/2024 10:37:22
Agente de Contratação	Boa tarde, considerando a instabilidade d sistema eletrônico, não sendo possível a abertura do certame no horário estabelecido ,remarcaremos a presente seção para o dia 26/08/2024 às 14:30hs, contamos com a compressão de todos.	23/08/2024 12:31:51
Agente de Contratação	Boa tarde	26/08/2024 15:34:22
Agente de Contratação	Senhores Licitantes, por favor aguardem....	26/08/2024 16:11:42
Agente de Contratação	Senhores Licitantes, por favor aguardem....	26/08/2024 16:11:42
Agente de Contratação	Senhores licitantes, considerando o recurso e contrarrazões proferida, o agente de contratação se manifesta da seguinte forma:	26/08/2024 16:28:47
Agente de Contratação	Ante o exposto, JULGO IMPROCEDENTE os requerimentos do presente recurso para reconsiderar a decisão que inabilitou empresa CONSTRUNORTE EMPREENDIMENTOS EIRELI, haja vista que a sua inabilitação está fulcrada nos princípios e normas que regem os procedimentos licitatórios.	26/08/2024 16:28:58
Agente de Contratação	Ato continuo, encaminho os autos à Autoridade Superior para apreciação, análise e decisão, conforme estabelece o item 12.5. do instrumento convocatório.	26/08/2024 16:29:30
Agente de Contratação	A manifestação foi anexada no sistema para conhecimento de todos os participantes.	26/08/2024 16:30:08
Agente de Contratação	Agradeço a participação de todos!	26/08/2024 16:30:49
Agente de Contratação	Prezados Licitantes, informamos que a Decisão da Autoridade Competente encontra-se anexado ao sistema para fins de conhecimento.	04/09/2024 17:16:25
Agente de Contratação	Os licitantes poderão consultar na aba documentos do processo.	04/09/2024 17:17:42
Agente de Contratação	Considerando que foi cumprido todos os procedimentos previstos em lei e no edital, estaremos encerrando os trabalhos da Concorrência nº 004/2024.	04/09/2024 17:24:36
Agente de Contratação	Agradecemos a participação de todos!	04/09/2024 17:25:05

Julgamento de Recursos e Contrarrazões

Solicitação	Resposta
WALDEC ARAÚJO NOGUEIRA FILHO Solicitamos que seja certificado a PERDA DE PRAZO para apresentar as razões de recurso da empresa CONSTRUNORTE, já que até o momento (24/07/2024, 19h34) não foi juntado as razões do referido recurso, impossibilitando a elaboração e juntada das nossas contrarrazões.	

Lista de Classificação do Lote 1

Posição	Fornecedor	CPF/CNPJ	Lance Final
1	ARNO ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA	23.533.344/0001-61	12.852.731,20

Avisos do processo

Data / Hora	Descrição
-------------	-----------

Status de Adjudicação e Homologação dos Lotes

Lotes	Adjudicação	Homologação
	Data/Hora	Data/Hora
Lote 1		

A geração dessa Ata só é possível após encerrada a sala de disputa e conhecido o vencedor de todos os lotes.

Homologação Parcial: 0 de 1 lote(s).

Documento gerado em 05 de Setembro de 2024.

Maria do Rosario Pereira Martins de Jesus
Maria do Rosario Pereira Martins de Jesus - Agente de Contratação

Thiago Mendes da Silva
Thiago Mendes da Silva - Equipe de Apoio

Thalya Aragão Dutra
Thalya Aragão Dutra - Equipe de Apoio



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA

Rua Benedito Leite, 868, Centro, CEP: 65.490.000, Anajatuba – MA
CNPJ: 06.002.372/0001-33

RELATÓRIO DA SESSÃO PÚBLICA

A Senhora

ANTONIA DO ESPIRITO SANTO DUTRA SILVA

Secretária Municipal de Administração

Prefeitura Municipal de Anajatuba - MA

Senhora Secretária,

No uso das atribuições que me foram delegadas pela Portaria nº 005/2024 e nos termos do art. 6º, parágrafo 3º, inciso XII do Decreto Municipal nº 291/2023, encaminho os autos do processo administrativo nº 2024.01.30.0018/2024., devidamente instruído, depois de encerradas as fases de julgamento e habilitação, exauridos os recursos administrativos, à autoridade superior para avaliação quanto a oportunidade e conveniência acerca da adjudicação do objeto ao(s) vencedor(es) e homologação do resultado da Concorrência Eletrônica nº 004/2024, conforme descrito abaixo, por terem sido avaliadas e julgadas como mais vantajosas para a Administração, com base no art. 44 da Instrução Normativa SEGES/ME nº 73/2022, inclusive no sistema eletrônico.

<https://app-compras.licitaanajatuba.com.br/processos/?ver&idE=b8e07f598b4daca3013fb7c009063149&ab=a=dados>

VENCEDORES DO PROCESSO

DADOS DA EMPRESA:	
RAZÃO SOCIAL:	ARNO ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
CNPJ:	23.533.344/0001/61
ENDEREÇO:	RUA JAÚ, QUADRA M, n, 11, OLHO D'ÁGUA, SÃO LUIS/MA CEP. 65.065-200
OBJETO / VALOR TOTAL:	seleção da proposta apta a gerar o resultado de contratação mais vantajosa visando a execução de serviços de implantação de pavimentação asfáltica, recapeamento asfáltico e serviços de tapa buracos nas vias do Município de Anajatuba/ MA - R\$ 12.852.731,13 (Doze milhões Oitocentos e Cinquenta dois Mil Setecentos e trinta e Um reais e Treze centavos)

Relata-se nos autos que a empresa declarada vencedora comprovou que preencheu os requisitos de habilitação e qualificação necessários à contratação, tendo sido declarada

1960

1911

...

A. 551



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA

Rua Benedito Leite, 868, Centro, CEP: 65.490.000, Anajatuba – MA
06.002.3 -33

vencedora por atenderem todas as exigências do aviso de instrumento convocatório e seus anexos, inclusive, por apresentarem o menor preço dentre as empresas que participaram da sessão.

Encaminha-se a autoridade competente para providências cabíveis.

Anajatuba - MA, em 11 de setembro de 2024.

Maria do Rosário Pereira Martins de Jesus
MARIA DO ROSARIO PEREIRA MARTINS DE JESUS

Agente de Contratação
Portaria nº 005/2024



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA

Rua Benedito Leite, 868, Centro, CEP: 65.490.000, Anajatuba – MA
CNPJ: 06.002.372/0001-33

Ao Senhor

ANDRÉ LUIS MENDONÇA MARTINS

Procurador Municipal

Prefeitura Municipal de Anajatuba

Senhor Procurador,

ENCAMINHO em anexo a essa egrégia assessoria jurídica os autos do processo administrativo nº **2024.01.30.0018/2024** que versa sobre a seleção da proposta apta a gerar o resultado de contratação mais vantajosa visando a execução de serviços de implantação de pavimentação asfáltica, recapeamento asfáltico e serviços de tapa buracos nas vias do Município de Anajatuba/MA, para devida análise jurídica da contratação e controle de legalidade quanto aos atos praticados pelo agente de contratação, conforme relatórios constantes nos autos, a fim de subsidiar a decisão quanto adjudicação do objeto e homologação do procedimento, observando o disposto no art. 71 da Lei nº 14.133/2021.

Sem mais, para o momento, agradecemos e subscrevemo-nos.

Atenciosamente,

Anajatuba/MA, 11 de setembro de 2024

ANTONIA DO ESPIRITO SANTO DUTRA DOS SANTOS

Secretária Municipal de Administração
Decreto nº 218/2022



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA

Rua Benedito Leite, 868, Centro, CEP: 65.490.000, Anajatuba – MA

CNPJ: 06.002.372/0001-33

PROCURADORIA GERAL DO MUNICÍPIO

PROCESSO Nº 2024.01.30.0018, de 30/01/2024.

REQUERENTE: Secretaria Municipal de Administração

ASSUNTO: PARECER FINAL de Edital de Concorrência Eletrônica. Lei nº 14.133/2021.

PARECER Nº 134/2024 – PGM

I – DO INTRÓITO

A presente manifestação, visa orientar a Autoridade Assessorada no controle interno de atos administrativos, à guisa de fazer valer os princípios implícitos e explícitos do art.37 da Constituição da República Federativa do Brasil, implícitos e explícitos, a citar *os princípios da legalidade, da impessoalidade, da moralidade, da publicidade, da eficiência, do interesse público, da probidade administrativa, da igualdade, do planejamento, da transparência, da eficácia, da segregação de funções, da motivação, da vinculação ao edital, do julgamento objetivo, da segurança jurídica, da razoabilidade, da competitividade, da proporcionalidade, da celeridade, da economicidade e do desenvolvimento nacional sustentável, assim como as disposições do Decreto-Lei nº 4.657, de 4 de setembro de 1942 (Lei de Introdução às Normas do Direito Brasileiro), enquanto matérias de ordem pública.*

Trata-se de solicitação encaminhada a esta PGM da lavra da Secretária Municipal de Administração, ANTÔNIA DO ESPÍRITO SANTO DUTRA SILVA, em atendimento ao **art. 53 § 1º, incisos I e II, da Lei Federal nº 14.133/2021**, para proceder à análise da Minuta de Edital do *Concorrência Eletrônica oriundo do processo administrativo em epígrafe* e seus anexos, *Licitação Aberta e de Ampla Participação tipo MENOR PREÇO GLOBAL*, cujo objeto a **execução de serviços de implantação de pavimentação asfáltica, recapeamento asfáltico e serviços de tapa buracos nas vias do Município de Anajatuba/MA**, conforme encaminhamento de DFD com Justificativa encaminhada pela Diretora de Engenharia AMANDA D’FÁTIMA MENDES SOUSA (fls.03-04) e encaminhamento da Ordenadora de Despesas para Designação da Equipe de Planejamento para Elaboração do Estudo Técnico Preliminar – ETP e respectivo, ANEXO I - CONTRATAÇÕES SIMILARES DE OUTROS ENTES PÚBLICOS, com aprovação do ETP pela Ordenadora de Despesas, a Secretária Municipal de Administração ANTÔNIA DO ESPÍRITO SANTO DUTRA SILVA (fls.05-60).

Convém ainda informar que os autos encontram-se instruídos com encaminhamento e PROJETO BÁSICO com aprovação ao final pela Ordenadora de Despesas, inclusive Declaração de Parcelas de Maior Relevância (fls.61-134), CADERNO DE DISCRIMINAÇÕES TÉCNICAS DE SERVIÇOS DE IMPLNTAÇÃO ASFÁLTICA RECAPEAMENTO E SERVIÇOS DE TAPA BURACO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE ANAJATUBA/MA e encaminhamento à Secretaria Municipal de Administração pela Diretora de Engenharia AMANDA D’FÁTIMA MENDES SOUSA (fls.80-131).

Em despacho às fls.135, após solicitação de Rubrica Orçamentária por parte do Ordenador de Despesas alhures citado às fls.134, o Contador JADEVALDO CRUZ RIBEIRO, CRC nº 013047/O-5 MA, informa que por se tratar de Registro de Preços, independe de dotação orçamentária. Ato contínuo, constam solicitação e Parecer de Conformidade do Controlador

PROCESSO Nº 2024.01.30.0018, de 30/01/2024.

REQUERENTE: Secretaria Municipal de Administração

ASSUNTO: PARECER FINAL de Edital de Concorrência Eletrônica. Lei nº 14.133/2021.

ANDRÉ LUIS MENDES PEREIRA
PROCURADOR GERAL DO MUNICÍPIO
Matrícula 027/2021/OAB/MA 13.005



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA

Rua Benedito Leite, 868, Centro, CEP: 65.490.000, Anajatuba – MA

CNPJ: 06.002.372/0001-33

PROCURADORIA GERAL DO MUNICÍPIO

Geral do Município, Dr. Gicivaldo Nunes Machado, o que fora apresentado às fls.136-138 e encaminhamento à PGM, às fls.139, para análise de minuta e anexos.

O valor global estimado para a pretensa contratação é de **R\$ 12.975.449,26 (doze milhões, novecentos e setenta e cinco mil, quatrocentos e quarenta e nove reais e vinte e seis centavos)**, CADERNO DE DISCRIMINAÇÕES TÉCNICAS DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO ASFÁLTICA RECAPEAMENTO E SERVIÇOS DE TAPA BURACO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE ANAJATUBA/MA e encaminhamento à Secretaria Municipal de Administração pela Diretora de Engenharia AMANDA D'FÁTIMA MENDES SOUSA (fls.80-131).

Constam dos autos, os seguintes documentos que passarei a decifrar:

- ✓ Processo Admin. nº 2024.01.30.0018/2024 (sem numeração de fls.);
- ✓ Capa de Processo (fls.01);
- ✓ Termo de Abertura (fls.02);
- ✓ Documento de Formalização da Demanda – DFD (fls.03-04);
- ✓ Indicação e Elaboração de Estudo Técnico Preliminar – ETP e anexo com **aprovação ao seu final** e Contratações Similares (fls.05-134);
- ✓ Encaminhamento para solicitação de rubrica e respectiva rubrica com certidões financeiras (fls.134-135);
- ✓ Solicitação e Parecer do Controle Interno (fls.136-138);
- ✓ Encaminhamento à PGM para Parecer (fls.139);
- ✓ EDITAL E ANEXOS (fls.140-223).

Nesse novo olhar, observo que o processo já foi a objeto de apreciação por parte desta PGM, por meio do PARECER Nº 94/2024-PGM, de 12/06/2024, às fls.224-232. Ato contínuo, foram juntados os seguintes documentos que também passarei a decifrar: EDITAL E ANEXOS – CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 004/2024 (fls.233-316); Aviso de Licitação Pública – Concorrência Eletrônica nº 004/2024 (fls.317); Certidão de Fixação do Edital no Mural de Avisos – Concorrência Eletrônica nº 004/2024 e Publicações (fls.318-325); Verificação das Condições de Participação da empresa CONSTRUNORTE EMPREENDIMENTOS LTDA, CNPJ Nº 30.249.860/0001-24 (fls.326-335); Juntada de Proposta de Preço Readequada da empresa CONSTRUNORTE EMPREENDIMENTOS LTDA, CNPJ Nº 30.249.860/0001-24 (fls.336-378); Despacho ao Setor de Engenharia para Análise de Proposta de Preço (fls.379-380); PARECER TÉCNICO do engenheiro RENAN JORGE SOUSA MENDES (fls.381-382); Juntada de Documentos de Habilitação da empresa CONSTRUNORTE EMPREENDIMENTOS LTDA, CNPJ Nº 30.249.860/0001-24 (fls.383-561); Despacho ao Setor de Engenharia para Análise de Proposta de Preço (fls.562-563); PARECER TÉCNICO do engenheiro RENAN JORGE SOUSA MENDES (fls.564-567); Juntada de Verificação das Condições de Participação da empresa ARNO ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA, CNPJ Nº 23.533.344/0001-61 (fls.568-682); Despacho ao Setor de Engenharia para Análise de Proposta de Preço (fls.683-684); PARECER TÉCNICO do engenheiro RENAN JORGE SOUSA MENDES (fls.685-686); Juntada de Documentos de Habilitação da empresa ARNO ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA, CNPJ Nº

PROCESSO Nº 2024.01.30.0018, de 30/01/2024.

REQUERENTE: Secretaria Municipal de Administração

ASSUNTO: PARECER FINAL de Edital de Concorrência Eletrônica. Lei nº 14.133/2021.

ANDRÉ LUIZ MENDONÇA
PROCURADOR GERAL DO MUNICÍPIO
Materiais 2023/0001/MA 13.107



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA

Rua Benedito Leite, 868, Centro, CEP: 65.490.000, Anajatuba – MA

CNPJ: 06.002.372/0001-33

PROCURADORIA GERAL DO MUNICÍPIO

23.533.344/0001-16 (fls.687-919); Juntada de Validação de Documentos de Habilitação da empresa ARNO ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA, CNPJ Nº 23.533.344/0001-16 (fls.920-980); Despacho ao Setor de Engenharia para Análise de Proposta de Preço (fls.981-982); PARECER TÉCNICO do engenheiro RENAN JORGE SOUSA MENDES (fls.983-986); Juntada de Recurso Administrativo da empresa CONSTRUNORTE EMPREENDIMENTOS LTDA, CNPJ Nº 30.249.860/0001-24 (fls.987-998); Juntada de Contrarrazão (fls.999-1011); Despacho ao Setor de Engenharia para Análise de Proposta de Preço (fls.1012); PARECER TÉCNICO do engenheiro RENAN JORGE SOUSA MENDES (fls.1013-1018); Juntada de Documentação Complementar (Diligência Referente à Proposta de Preços (fls.1019-1106); Despacho ao Setor de Engenharia para Análise de Proposta de Preço (fls.1107); PARECER TÉCNICO do engenheiro RENAN JORGE SOUSA MENDES (fls.1108-1109); Despacho ao Setor de Engenharia para Análise de Proposta de Preço (fls.1110); PARECER TÉCNICO do engenheiro RENAN JORGE SOUSA MENDES (fls.1111-1113); RESPOSTA AO RECURSO ADMINISTRATIVO – REGULARIDADE NA DESCLASSIFICAÇÃO DA RECORRENTE ARNO ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA, CNPJ Nº 23.533.344/0001-61 (fls.1126-1137); Decisão da Ordenadora de Despesas ANTÔNIA DO ESPÍRITO SANTO DUTRA SILVA (fls.1138-1149); ATA DE PROPOSTAS ENVIADAS (fls.1150-1151); FORNECEDORES HABILITADOS (fls.1152); ATA CONCORRÊNCIA (fls.1153-1161); RELATÓRIO DE SESSÃO PÚBLICA (fls.1162-1163); Reenvio à PGM (fls.1164).

Pois bem,

Observo nos autos que o valor global estimado para a pretensa contratação é de **R\$ 12.975.449,26 (doze milhões, novecentos e setenta e cinco mil, quatrocentos e quarenta e nove reais e vinte e seis centavos)**, CADERNO DE DISCRIMINAÇÕES TÉCNICAS DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO ASFÁLTICA RECAPEAMENTO E SERVIÇOS DE TAPA BURACO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE ANAJATUBA/MA e encaminhamento à Secretaria Municipal de Administração pela Diretora de Engenharia AMANDA D'FÁTIMA MENDES SOUSA (fls.80-131). A partir das fases ATA DE PROPOSTAS ENVIADAS (fls.1150-1151); FORNECEDORES HABILITADOS (fls.1152); ATA CONCORRÊNCIA (fls.1153-1161); RELATÓRIO DE SESSÃO PÚBLICA (fls.1162-1163), constato que a empresa ARNO ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA, CNPJ Nº 23.533.344/0001-61, sagrou-se vencedora do certame no valor de R\$ 12.852.731,13 (doze milhões, oitocentos e cinquenta e dois mil, setecentos e trinta e um reais e treze centavos), o que representa uma baixa de R\$ 122.718,13 (cento e vinte e dois mil, setecentos e dezoito reais e treze centavos), repisa-se, em relação ao Banco de Preços que já vem com proposta em preço final, após concorrência em certames, o que revela a vantajosidade e economicidade na pretensa contratação.

Eis a breve digressão do fatos que entendemos necessários.

I- APRECIÇÃO JURÍDICA

Finalidade e abrangência do parecer jurídico

PROCESSO Nº 2024.01.30.0018, de 30/01/2024.

REQUERENTE: Secretaria Municipal de Administração

ASSUNTO: PARECER FINAL de Edital de Concorrência Eletrônica. Lei nº 14.133/2021.

ANDRÉ LUIS MENDONÇA
PROCURADOR GERAL DO MUNICÍPIO
Nº 2024.01.30.0018/0001-33/MA 13.101



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA

Rua Benedito Leite, 868, Centro, CEP: 65.490.000, Anajatuba – MA

CNPJ: 06.002.372/0001-33

PROCURADORIA GERAL DO MUNICÍPIO

A presente manifestação jurídica tem o escopo de assistir a autoridade assessorada no controle prévio de legalidade, conforme estabelece o artigo 53, I e II, da Lei nº 14.133, de 2021 (Nova Lei de Licitações e Contratos – NLLC):

Art. 53. Ao final da fase preparatória, o processo licitatório seguirá para o órgão de assessoramento jurídico da Administração, que realizará controle prévio de legalidade mediante análise jurídica da contratação.

§ 1º Na elaboração do parecer jurídico, o órgão de assessoramento jurídico da Administração deverá:

- I - apreciar o processo licitatório conforme critérios objetivos prévios de atribuição de prioridade;
- II - redigir sua manifestação em linguagem simples e compreensível de forma clara e objetiva, com apreciação de todos os elementos indispensáveis à contratação e com exposição dos pressupostos de fato e de direito levados em consideração na análise jurídica.

Como se pode observar do dispositivo legal supra, o controle prévio de legalidade se dá em função do exercício da competência da análise jurídica da futura contratação, não abrangendo, portanto, os demais aspectos envolvidos, como os de natureza técnica, mercadológica ou de conveniência e oportunidade. Em relação a esses, eventuais apontamentos decorrem da imbricação com questões jurídicas, na forma do Enunciado BPC nº 07, do Manual de Boas Práticas Consultivas da Advocacia-Geral da União:

Enunciado BPC nº 7

A manifestação consultiva que adentrar questão jurídica com potencial de significativo reflexo em aspecto técnico deve conter justificativa da necessidade de fazê-lo, evitando-se posicionamentos conclusivos sobre temas não jurídicos, tais como os técnicos, administrativos ou de conveniência ou oportunidade, podendo-se, porém, sobre estes emitir opinião ou formular recomendações, desde que enfatizando o caráter discricionário de seu acatamento.

De fato, presume-se que as especificações técnicas contidas no presente processo, inclusive quanto ao detalhamento do objeto da contratação, suas características, requisitos e avaliação do preço estimado, tenham sido regularmente determinadas pelo setor competente do órgão, com base em parâmetros técnicos objetivos, para a melhor consecução do interesse público. O mesmo se pressupõe em relação ao exercício da competência discricionária pelo órgão assessorado, cujas decisões devem ser motivadas nos autos.

De outro lado, cabe esclarecer que não é papel do órgão de assessoramento jurídico exercer a auditoria quanto à competência de cada agente público para a prática de atos administrativos, nem de atos já praticados. Incumbe, isto sim, a cada um destes observar se os

PROCESSO Nº 2024.01.30.0018, de 30/01/2024.

REQUERENTE: Secretaria Municipal de Administração

ASSUNTO: PARECER FINAL de Edital de Concorrência Eletrônica. Lei nº 14.133/2021.

PROCURADOR GERAL DO MUNICÍPIO
MA 65.490.000/2024/0001-33/MA 13.133



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA

Rua Benedito Leite, 868, Centro, CEP: 65.490.000, Anajatuba – MA

CNPJ: 06.002.372/0001-33

PROCURADORIA GERAL DO MUNICÍPIO

seus atos estão dentro do seu espectro de competências.

Finalmente, deve-se salientar que determinadas observações são feitas sem caráter vinculativo, mas em prol da segurança da própria autoridade assessorada a quem incumbe, dentro da margem de discricionariedade que lhe é conferida pela lei, avaliar e acatar, ou não, tais ponderações. Não obstante, as questões relacionadas à legalidade serão apontadas para fins de sua correção. O seguimento do processo sem a observância destes apontamentos será de responsabilidade exclusiva da Administração.

O artigo 18 e incisos da Lei nº 14.133/2021 estabelece todos os elementos que devem ser compreendidos nos autos do processo de contratação pública, senão vejamos:

Art. 18. A fase preparatória do processo licitatório é caracterizada pelo planejamento e deve compatibilizar-se com o plano de contratações anual de que trata o inciso VII do caput do art. 12 desta Lei, sempre que elaborado, e com as leis orçamentárias, bem como abordar todas as considerações técnicas, mercadológicas e de gestão que podem interferir na contratação, compreendidos:

I - a descrição da necessidade da contratação fundamentada em estudo técnico preliminar que caracterize o interesse público envolvido;

II - a definição do objeto para o atendimento da necessidade, por meio de termo de referência, anteprojeto, projeto básico ou projeto executivo, conforme o caso;

III - a definição das condições de execução e pagamento, das garantias exigidas e ofertadas e das condições de recebimento;

IV - o orçamento estimado, com as composições dos preços utilizados para sua formação;

V - a elaboração do edital de licitação;

VI - a elaboração de minuta de contrato, quando necessária, que constará obrigatoriamente como anexo do edital de licitação;

VII - o regime de fornecimento de bens, de prestação de serviços ou de execução de obras e serviços de engenharia, observados os potenciais de economia de escala;

VIII - a modalidade de licitação, o critério de julgamento, o modo de disputa e a adequação e eficiência da forma de combinação desses parâmetros, para os fins de seleção da proposta apta a gerar o resultado de contratação mais vantajoso para a Administração Pública, considerado todo o ciclo de vida do objeto;

IX - a motivação circunstanciada das condições do edital, tais como justificativa de exigências de qualificação técnica, mediante indicação das parcelas de maior relevância técnica ou valor significativo do objeto, e de qualificação econômico-financeira, justificativa dos critérios de pontuação e julgamento das propostas técnicas, nas licitações com julgamento por melhor técnica ou técnica e preço, e justificativa das regras pertinentes à participação de empresas em consórcio;

X - a análise dos riscos que possam comprometer o sucesso da licitação e a boa execução contratual;

PROCESSO Nº 2024.01.30.0018, de 30/01/2024.

REQUERENTE: Secretaria Municipal de Administração

ASSUNTO: PARECER FINAL de Edital de Concorrência Eletrônica. Lei nº 14.133/2021.

ASSISTENTE ADMINISTRATIVO
PROCURADORIA GERAL DO MUNICÍPIO
2024.01.30/0018/0001-33



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA

Rua Benedito Leite, 868, Centro, CEP: 65.490.000, Anajatuba – MA

CNPJ: 06.002.372/0001-33

PROCURADORIA GERAL DO MUNICÍPIO

XI - a motivação sobre o momento da divulgação do orçamento da licitação, observado o art. 24 desta Lei.

Analisando os documentos que compõe a instrução do processo de contratação, constata-se a presença da definição do objeto e das justificativas para a sua contratação, a autorização da Autoridade Competente para a instauração do processo de contratação, o estudo técnico preliminar, a pesquisa mercadológica, a previsão de dotação orçamentária, o termo de referência, o decreto de designação do pregoeiro e da equipe de apoio, a minuta do Edital.

Desta forma, é possível aferir claramente que os autos do processo encontram-se devidamente instruído, atendendo as exigências mínimas legais, ficando evidenciada a solução mais adequada para atendimento da necessidade pública.

E, nos termos apresentados na justificativa de contratação, resta evidente a sua necessidade, tendo em vista que a cujo objeto **a execução de serviços de implantação de pavimentação asfáltica, recapeamento asfáltico e serviços de tapa buracos nas vias do Município de Anajatuba/MA**, conforme encaminhamento de DFD com Justificativa encaminhada pela Diretora de Engenharia AMANDA D'FÁTIMA MENDES SOUSA (fls.03-04) e encaminhamento da Ordenadora de Despesas para Designação da Equipe de Planejamento para Elaboração do Estudo Técnico Preliminar – ETP e respectivo, ANEXO I - CONTRATAÇÕES SIMILARES DE OUTROS ENTES PÚBLICOS, com aprovação do ETP pela Ordenadora de Despesas, a Secretária Municipal de Administração ANTÔNIA DO ESPÍRITO SANTO DUTRA SILVA (fls.05-60), constitui-se necessidade primária a toda administração municipal, onde os objetos da contratação atenderão a demanda da administração.

Ademais, registra-se a inexistência do plano anual de contratações nesta Secretaria, o que prejudica a análise de compatibilidade da contratação com o referido plano, em que pese não se tratar de ato obrigatório para a realização do certame, uma vez que, o inciso VII, do artigo 12 da NLLC, afere a facultatividade da elaboração do plano anual de contratações, *in fine*:

Art. 12. No processo licitatório, observar-se-á o seguinte:

VII - a partir de documentos de formalização de demandas, **os órgãos responsáveis pelo planejamento de cada ente federativo poderão**, na forma de regulamento, elaborar plano de contratações anual, com o objetivo de racionalizar as contratações dos órgãos e entidades sob sua competência, garantir o alinhamento com o seu planejamento estratégico e subsidiar a elaboração das respectivas leis orçamentárias.

Seguindo a análise, verifica-se que o termo de referência elaborado a partir do estudo técnico preliminar, contem os seguintes itens: definição do objeto, justificativa, prazo de entrega e condições de execução, condições de pagamento, dotação orçamentária, obrigações da Contratante e da Contratada, fiscalização, extinção do contrato e sanções aplicáveis, contendo, por conseguinte, todos os elementos exigidos pelo inciso XIII do artigo 6º da Lei nº 14.133/2021, que assim determina:

PROCESSO Nº 2024.01.30.0018, de 30/01/2024.

REQUERENTE: Secretaria Municipal de Administração

ASSUNTO: PARECER FINAL de Edital de Concorrência Eletrônica. Lei nº 14.133/2021.

VERE LUIS MELO DONA CARLA
PROCURADOR GERAL DO MUNICÍPIO
ANAJATUBA/MA 13/01/2024



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA

Rua Benedito Leite, 868, Centro, CEP: 65.490.000, Anajatuba – MA

CNPJ: 06.002.372/0001-33

PROCURADORIA GERAL DO MUNICÍPIO

Art. 6º Para os fins desta Lei, consideram-se:

XXIII - termo de referência: documento necessário para a contratação de bens e serviços, que deve conter os seguintes parâmetros e elementos descritivos:

- a) definição do objeto, incluídos sua natureza, os quantitativos, o prazo do contrato e, se for o caso, a possibilidade de sua prorrogação;
- b) fundamentação da contratação, que consiste na referência aos estudos técnicos preliminares correspondentes ou, quando não for possível divulgar esses estudos, no extrato das partes que não contiverem informações sigilosas;
- c) descrição da solução como um todo, considerado todo o ciclo de vida do objeto;
- d) requisitos da contratação;
- e) modelo de execução do objeto, que consiste na definição de como o contrato deverá produzir os resultados pretendidos desde o seu início até o seu encerramento;
- f) modelo de gestão do contrato, que descreve como a execução do objeto será acompanhada e fiscalizada pelo órgão ou entidade;
- g) critérios de medição e de pagamento;
- h) forma e critérios de seleção do fornecedor;
- i) estimativas do valor da contratação, acompanhadas dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, com os parâmetros utilizados para a obtenção dos preços e para os respectivos cálculos, que devem constar de documento separado e classificado;
- j) adequação orçamentária.

Por sua vez, o estudo técnico preliminar apresentado nos autos possuem os seguintes elementos: definição do objeto, necessidade de contratação e justificativa, especificação técnica e quantitativo do objeto, alinhamento ao plano institucional, requisitos de habilitação, obrigações mínimas do fornecedor, estimativa de preços, resultados pretendidos, riscos e declaração de viabilidade, portanto, encontra-se em perfeita harmonia ao mínimo exigido em lei e disposto no §1º e incisos do artigo 18 da NLLC, senão vejamos:

Art. 18. [...]

§ 1º O estudo técnico preliminar a que se refere o inciso I do caput deste artigo deverá evidenciar o problema a ser resolvido e a sua melhor solução, de modo a permitir a avaliação da viabilidade técnica e econômica da contratação, e conterá os seguintes elementos:

I - descrição da necessidade da contratação, considerado o problema a ser resolvido sob a perspectiva do interesse público;

II - demonstração da previsão da contratação no plano de contratações anual, sempre que elaborado, de modo a indicar o seu alinhamento como planejamento da Administração;

PROCESSO Nº 2024.01.30.0018, de 30/01/2024.

REQUERENTE: Secretaria Municipal de Administração

ASSUNTO: PARECER FINAL de Edital de Concorrência Eletrônica. Lei nº 14.133/2021.

ANDRÉ LUIS MUNDONCINI
PROCURADOR GERAL DO MUNICÍPIO
ANAJATUBA/MA

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA**

Rua Benedito Leite, 868, Centro, CEP: 65.490.000, Anajatuba – MA

CNPJ: 06.002.372/0001-33

PROCURADORIA GERAL DO MUNICÍPIO

III - requisitos da contratação;

IV - estimativas das quantidades para a contratação, acompanhadas das memórias de cálculo e dos documentos que lhes dão suporte, que considerem interdependências com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala;

V - levantamento de mercado, que consiste na análise das alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar;

VI - estimativa do valor da contratação, acompanhada dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, que poderão constar de anexo classificado, se a Administração optar por preservar o seu sigilo até a conclusão da licitação;

VII - descrição da solução como um todo, inclusive das exigências relacionadas à manutenção e à assistência técnica, quando for o caso;

VIII - justificativas para o parcelamento ou não da contratação;

IX - demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis;

X - providências a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato, inclusive quanto à capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual;

XI - contratações correlatas e/ou interdependentes;

XII - descrição de possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras, incluídos requisitos de baixo consumo de energia e de outros recursos, bem como logística reversa para desfazimento e reciclagem de bens e refugos, quando aplicável;

XIII - posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina.

Desta forma, é possível aferir que a fase preparatória do certame encontra-se em consonância com as exigências mínimas exigidas pela NLLC para fins de contratação nesta nova sistemática de licitações públicas.

Da Minuta do Edital

Conforme já informado ao norte, a elaboração da minuta do edital é um dos elementos que devem ser observados na fase interna da licitação pública, tendo aquele sido submetido à análise jurídica contendo quatro anexos, quais sejam: o estudo técnico preliminar, a ata de registros de preços, o termo de referência e a minuta do contrato. Diante do apresentado, afere-se que os itens da minuta do Edital estão definidos de forma clara e com a devida observância do determinado no artigo 25 da Lei nº 14.133/2021, que assim dispõe:

Art. 25. O edital deverá conter o objeto da licitação e as regras relativas à convocação, ao julgamento, à habilitação, aos recursos e às penalidades da licitação, à fiscalização e à gestão do contrato, à entrega do objeto e às condições de pagamento.

RESOLUÇÃO Nº 13/2021
PROCURADOR GERAL DO MUNICÍPIO
ANAJATUBA - MA



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA

Rua Benedito Leite, 868, Centro, CEP: 65.490.000, Anajatuba – MA

CNPJ: 06.002.372/0001-33

PROCURADORIA GERAL DO MUNICÍPIO

Contudo, relativamente à "Minuta do Edital do Pregão Eletrônico n.º XXX/2024", são feitas as seguintes recomendações:

Da Minuta do Contrato

De largada, por se tratar de fornecimento de objeto de forma contínua, a ser entregue parceladamente, de acordo com a necessidade da Contratante, se faz necessário que o acordo firmado seja devidamente instrumentalizado em contrato, vistoriando se enquadrar nas hipóteses de exceção quanto a obrigatoriedade do instrumento, conforme disposto no artigo 95 da Lei nº 14.133/2021.

Tendo a minuta do contrato as seguintes cláusulas: documentos, objeto, obrigações da Contratante e Contratada, preço, dotação orçamentária, pagamento, entrega e recebimento do objeto, alterações, sanções administrativas, vigência, extinção do contrato, casos omissos, publicações e eleição de foro.

Nesta esteira, o artigo 92 e incisos da NLLC, estabelece as cláusulas que são necessárias nos contratos administrativos, senão vejamos:

Art. 92. São necessárias em todo contrato cláusulas que estabeleçam:

- I - o objeto e seus elementos característicos;
- II - a vinculação ao edital de licitação e à proposta do licitante vencedor ou ao ato que tiver autorizado a contratação direta e à respectiva proposta;
- III - a legislação aplicável à execução do contrato, inclusive quanto aos casos omissos;
- IV - o regime de execução ou a forma de fornecimento;
- V - o preço e as condições de pagamento, os critérios, a data-base e a periodicidade do reajustamento de preços e os critérios de atualização monetária entre a data do adimplemento das obrigações e a do efetivo pagamento;
- VI - os critérios e a periodicidade da medição, quando for o caso, e o prazo para liquidação e para pagamento;
- VII - os prazos de início das etapas de execução, conclusão, entrega, observação e recebimento definitivo, quando for o caso;
- VIII - o crédito pelo qual correrá a despesa, com a indicação da classificação funcional programática e da categoria econômica;
- IX - a matriz de risco, quando for o caso;
- X - o prazo para resposta ao pedido de repactuação de preços, quando for o caso;
- XI - o prazo para resposta ao pedido de restabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro, quando for o caso;
- XII - as garantias oferecidas para assegurar sua plena execução, quando exigidas, inclusive as que forem oferecidas pelo contratado no caso de antecipação de valores a título de pagamento;
- XIII - o prazo de garantia mínima do objeto, observados os prazos mínimos

PROCESSO Nº 2024.01.30.0018, de 30/01/2024.

REQUERENTE: Secretaria Municipal de Administração

ASSUNTO: PARECER FINAL de Edital de Concorrência Eletrônica. Lei nº 14.133/2021.

ANDRÉ LUIS MONTENEGRO
PROCURADOR GERAL DO MUNICÍPIO



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA

Rua Benedito Leite, 868, Centro, CEP: 65.490.000, Anajatuba – MA

CNPJ: 06.002.372/0001-33

PROCURADORIA GERAL DO MUNICÍPIO

estabelecidos nesta Lei e nas normas técnicas aplicáveis, e as condições de manutenção e assistência técnica, quando for o caso;

XIV - os direitos e as responsabilidades das partes, as penalidades cabíveis e os valores das multas e suas bases de cálculo;

XV - as condições de importação e a data e a taxa de câmbio para conversão, quando for o caso;

XVI - a obrigação do contratado de manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições exigidas para a habilitação na licitação, ou para a qualificação, na contratação direta;

XVII - a obrigação de o contratado cumprir as exigências de reserva de cargos prevista em lei, bem como em outras normas específicas, para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social e para aprendiz;

XVIII - o modelo de gestão do contrato, observados os requisitos definidos em regulamento;

XIX - os casos de extinção.

Portanto, a minuta do contrato encontra-se com as cláusulas mínimas devidamente amparadas na Lei nº 14.133/2021, em especial por se tratar de objeto rotineiro, sem aferição de riscos aparentes para a Administração Pública.

De mais a mais, a minuta do Edital do processo licitatório estabelece a modalidade de licitação para a contratação do objeto como sendo o pregão em sua forma eletrônica, o que se encontra em perfeita correção uma vez que o objeto se enquadra na categoria de bens comuns, com padrões de qualidade e desempenho passíveis de descrição objetiva e usualmente encontrados no mercado, atendendo o disposto nos incisos XIII e XLI, do artigo 6º da Lei nº 14.133/2021.

Isto posto, o critério de seleção da proposta como sendo o “menor preço global”, do mesmo modo, mostram-se adequados para a modalidade determinada pelo legislador. E ainda, a minuta do Edital de forma bastante acertada, preconiza as prerrogativas das microempresas, empresas de pequeno porte e microempreendedores individuais nos termos constantes na Lei Complementar Federal nº 123/2006 e suas alterações, para fins de regência da contratação em comento.

III- CONCLUSÃO

Em face do exposto, nos limites da análise jurídica e excluídos os aspectos técnicos e o juízo de oportunidade e conveniência do ajuste, opina-se pela possibilidade jurídica do prosseguimento do presente processo, desde que cumpridos os pontos resumidamente elencados acima.

Adequadas às recomendações emitidas ao longo do parecer, ou após seu afastamento, de forma motivada, consoante previsão do art. 50, VII, da Lei de Processo Administrativo (Lei nº 9.784, de 1999), e conforme já alertado nas considerações preliminares desta manifestação, vislumbra-se pela possibilidade de dar-se o prosseguimento do feito, nos

PROCESSO Nº 2024.01.30.0018, de 30/01/2024.

REQUERENTE: Secretaria Municipal de Administração

ASSUNTO: PARECER FINAL de Edital de Concorrência Eletrônica. Lei nº 14.133/2021.

ANDRÉ LUIS MENDONÇA
PROCURADOR GERAL DO MUNICÍPIO
ANAJATUBA/MA



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA

Rua Benedito Leite, 868, Centro, CEP: 65.490.000, Anajatuba – MA

CNPJ: 06.002.372/0001-33

PROCURADORIA GERAL DO MUNICÍPIO

seus demais termos, sem a necessidade de retorno para nova manifestação desta unidade jurídica, nos termos do Enunciado BPC nº 5, da AGU.

É meu parecer S. M. J. À consideração superior.

Anajatuba/MA, 19 de setembro de 2024.


ANDRÉ LUÍS MENDONÇA MARTINS
Procurador Geral do Município



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA

Rua Benedito Leite, 868, Centro, CEP: 65.490.000, Anajatuba – MA
CNPJ: 06.002.372/0001-33

TERMO DE ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA nº 004/2024

A Secretária Municipal de Administração do Município de Anajatuba/MA, no uso de suas atribuições legais, e tendo em vista que foram cumpridas todas as formalidades da Lei nº 14.133/2021, ante à Concorrência Eletrônica nº 004/2024, que tem por objeto a Seleção da proposta apta a gerar o resultado de contratação mais vantajosa visando a execução de serviços de implantação de pavimentação asfáltica, recapeamento asfáltico e serviços de tapa buracos nas vias do município de Anajatuba/MA, com fulcro no art. 71, inciso IV, da Lei Federal nº 14.133/2021, bem como com base no Relatório de julgamento da sessão pública e pareceres técnicos e jurídico constante nos autos, **ADJUDICO** o objeto e **HOMOLOGO** o resultado da Concorrência Eletrônica nº 004/2024, em favor da empresa, conforme demonstrado abaixo:

ARNO ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
CNPJ. 23.533.344/0001-16
RUA JAÚ, QUADRA M, n, 11, OLHO D'ÁGUA, SÃO LUÍS/MA
CEP. 65.065-200

Lote 1

Seleção da proposta apta a gerar o resultado de contratação mais vantajosa visando a execução de serviços de serviços de implantação de pavimentação asfáltica, recapeamento asfáltico e serviço de tapa buraco nas vias do Município de Anajatuba/MA.

Descrição Comprador

1 - Seleção da proposta apta a gerar o resultado de contratação mais vantajosa visando a execução de serviços de serviços de implantação de pavimentação asfáltica, recapeamento asfáltico e serviço de tapa buraco nas vias do Município de Anajatuba/MA.

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
Seleção da proposta apta a gerar o resultado de contratação mais vantajosa visando a execução de serviços de serviços de implantação de pavimentação asfáltica, recapeamento asfáltico e serviço de tapa buraco nas vias do Município de Anajatuba/MA.	1,00	Serviço	12.852.731,13	12.852.731,13

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA

Rua Benedito Leite, 868, Centro, CEP: 65.490.000, Anajatuba – MA
CNPJ: 06.002.372/0001-33

TOTAL DO VENCEDOR: R\$ 12.852.731,13				

VALOR TOTAL ADJUDICADO E HOMOLOGADO DA LICITAÇÃO: R\$ 12.852.731,13 (Doze milhões Oitocentos cinquenta e dois mil setecentos trinta e um reais e treze centavos)

Por fim, determino a publicação da resenha deste ato no Diário Oficial do Município -DOM, bem como a inserção no sítio eletrônico oficial do município, e a disponibilização dos autos do processo no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) conforme exigência do art. 54, parágrafo § 3º da Lei Federal nº14.133/2021.

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA
Rua Benedito Leite, 868, Centro, CEP: 65.490.000, Anajatuba – MA
CNPJ: 06.002.372/0001-33

Anajatuba/MA, 26 de setembro de 2024.

VALOR TOTAL ADJUDICADO E HOMOLOGADO DA LICITAÇÃO: R\$ 12.852.731,13
Doze milhões Oitocentos cinquenta e dois mil setecentos trinta e um reais e treze centavos

Al do 886

ANTONIA DO ESPIRITO SANTO DUTRA DOS SANTOS

Secretária Municipal de Administração

Decreto nº 218/2022

Este decreto tem por objeto a homologação do resultado da licitação nº 001/2024, realizada em 26 de setembro de 2024, para a contratação de serviços de manutenção e conservação de equipamentos eletrônicos, com o valor total de R\$ 12.852.731,13 (doze milhões oitocentos cinquenta e dois mil setecentos trinta e um reais e treze centavos).

Este decreto é publicado no Diário Oficial do Município -DOM, no dia 26 de setembro de 2024.

SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO - LICITAÇÃO - TERMO DE ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 004/2024

SEMAD - ANAJATUBA
FOLHA 1178
RÚBRICA R

TERMO DE ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 004/2024

A Secretária Municipal de Administração do Município de Anajatuba/MA, no uso de suas atribuições legais, e tendo em vista que foram cumpridas todas as formalidades da Lei nº 14.133/2021, ante à Concorrência Eletrônica nº 004/2024, que tem por objeto a Seleção da proposta apta a gerar o resultado de contratação mais vantajosa visando a execução de serviços de implantação de pavimentação asfáltica, recapeamento asfáltico e serviços de tapa buracos nas vias do município de Anajatuba/MA, com fulcro no art. 71, inciso IV, da Lei Federal nº 14.133/2021, bem como com base no Relatório de julgamento da sessão pública e pareceres técnicos e jurídico constante nos autos, **ADJUDICO** o objeto e **HOMOLOGO** o resultado da Concorrência Eletrônica nº 004/2024, em favor da empresa, conforme demonstrado abaixo:

ARNO ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

CNPJ. 23.533.344/0001-16

RUA IAIL QUADRA M Nº 11, OLHO D'ÁGUA, SÃO LUÍS/MA

CEP. 65.065-200

Lote 1

Seleção da proposta apta a gerar o resultado de contratação mais vantajosa visando a execução de serviços de serviços de implantação de pavimentação asfáltica, recapeamento asfáltico e serviço de tapa buraco nas vias do Município de Anajatuba/MA.

Descrição Comprador

1 - Seleção da proposta apta a gerar o resultado de contratação mais vantajosa visando a execução de serviços de serviços de implantação de pavimentação asfáltica, recapeamento asfáltico e serviço de tapa buraco nas vias do Município de Anajatuba/MA.

Descrição do Fornecedor	Quant.	Medida	Unitário	Sub Total
Seleção da proposta apta a gerar o resultado de contratação mais vantajosa visando a execução de serviços de serviços de implantação de pavimentação asfáltica, recapeamento asfáltico e serviço de tapa buraco nas vias do Município de Anajatuba/MA.	1,00	Serviço	12.852.731,13	12.852.731,13

TOTAL DO VENCEDOR: R\$ 12.852.731,13

VALOR TOTAL ADJUDICADO E HOMOLOGADO DA LICITAÇÃO: R\$ 12.852.731,13 (Doze milhões Oitocentos cinquenta e dois mil setecentos trinta e um reais e treze centavos).

Por fim, determino a publicação da resenha deste ato no Diário Oficial do Município -DOM, bem como a inserção no sítio eletrônico oficial do município, e a disponibilização dos autos do processo no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) conforme exigência do art. 54, parágrafo § 3º da Lei Federal nº14.133/2021.

Anajatuba/MA, 26 de setembro de 2024. **ANTONIA DO ESPIRITO SANTO DUTRA DOS SANTOS** - Secretária Municipal de Administração - Decreto nº 218/2022

SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA E DESENVOLVIMENTO SOCIAL - LICITAÇÃO - AVISO DE LICITAÇÃO PÚBLICA
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 017/2024

AVISO DE LICITAÇÃO PÚBLICA
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 017/2024

Assinado eletronicamente por: Rodrigo de Sousa Fernandes - CPF: ***.380.333-** em 26/09/2024 17:28:24 - IP com nº: 192.168.10.124
Autenticação em: www.anajatuba.ma.gov.br/diariooficial.php?id=1178

