



ESTADO DO MARANHÃO

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA**

Rua Manoel Pires de Castro, 279 – Centro – CEP 65.560-000 Magalhães de Almeida – MA  
CNPJ: 06.988.976/0001-09



# PROPOSTA READEQUADA

## PROPOSTA DE PREÇO FINAL

Ilmo. Sr.  
Pregoeiro e demais membros da CPL  
Prefeitura Municipal de MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA  
Ref.: CONCORRÊNCIA ELETRONICA Nº 003/2024

Prezados Senhores,  
Submetemos à apreciação de V. Sa. Proposta nos termos descritos abaixo, assumindo inteira responsabilidade pelo seu teor e as demais obrigações estabelecidas no edital e seus anexos.

Atestamos para os devidos fins, expressa e total concordância com os termos deste Edital e seus Anexos.
<b>Prazo de validade:</b> 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de sua apresentação.
Proposta compreende todos os tributos, despesas e encargos de qualquer natureza, resultante para execução.
<b>Prazo de Execução/ Entrega:</b> Entrega: Conforme Ordem de Fornecimento.
<b>Dados da Empresa:</b> J P SILVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA CNPJ nº 20.204.714/0001-29, sediada à Rua Afonso Pena, nº 01, SALA B, Centro, DOM PEDRO - MA, CEP: 65.765-000

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	MARCA	QTD	VALOR UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1.0	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	PRÓPRIA	1	1.829.534,53	1.829.534,53
Valor Total (Um Milhão Oitocentos e Vinte e Nove Mil Quinhentos e Trinta e Quatro reais e Cinquenta e Três centavos)					R\$ 1.829.534,53



Rua Afonso Pena, Sala B - Centro  
Dom Pedro - MA CEP 65.765-000



(98) 9 9110-3636



construcoescostaoliveira@gmail.com  
CNPJ: 20.204.714/0001-29

OBSERVAÇÕES: OS PRODUTOS/SERVIÇOS OFERTADOS ESTÃO DE ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES, ESPECIFICAÇÕES E CARACTERÍSTICAS PREVISTAS NO ANEXO TERMO DE REFERÊNCIA DO EDITAL RESPECTIVO, RESPONSABILIZANDO-SE A LICITANTE, COM A APRESENTAÇÃO DE SUA PROPOSTA, PELA VERACIDADE DESTA INFORMAÇÃO.

OS PREÇOS OFERTADOS DEVERÃO SER LIQUIDOS, DEVENDO ESTAR NELES INCLUIDAS TODAS AS DESPESAS COM IMPOSTOS, TAXAS, FRETES, SEGUROS E DEMAIS ENCARGOS, DE QUAISQUER NATUREZA, QUE SE FAÇAM INDISPENSÁVEIS A PERFEITA EXECUCAO DO OBJETO DESSA LICITAÇÃO, JÁ DEDUZIDOS OS ABATIMENTOS EVENTUALMENTE CONCEDIDOS, CONTEMPLANDO ITEM A ITEM.

DECLARA PARA OS FINS DE DIREITO, CASO SEJA DECLARADA VENCEDORA DO CERTAME E CELEBRADO O RESPECTIVO CONTRATO ADMINISTRATIVO, QUE SE COMPROMETE A OBSERVAR A LEGISLAÇÃO TRABALHISTA, PREVIDENCIÁRIA E DE SAÚDE E MEDICINA NO TRABALHO, RESPONSABILIZANDO-SE PELA FORMALIZAÇÃO E REGISTRO CONTRATUAIS E PELA PREVISÃO DE GASTOS COM MEIO AMBIENTE DO TRABALHO, INCLUINDO EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO.

DOM PEDRO - MA, 26 DE ABRIL DE 2024.

gov.br

Documento assinado digitalmente  
JARDEL PORTO SILVA  
Data: 26/04/2024 15:17:42-0300  
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

J P SILVA CONSTRUCOES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ nº 20.204.714/0001-29

JARDEL PORTO SILVA

CPF nº 018.291.823-82

SOCIO-ADMINISTRADOR



Rua Afonso Pena, Sala B - Centro  
Dom Pedro - MA CEP 65.765-000



(98) 9 9110-3636



construcoescostaoliveira@gmail.com

CNPJ: 20.204.714/0001-29

RESUMO DO ORÇAMENTO																		
	OBRA:	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	DATA : 22/04/2024	L.S. Hora: 103,69%														
	PREPONENTE/TOMADOR:	PREFEITURA MUNICIPAL	BDI : 24,22%	L.S. Mês: 62,77%														
	MUNICÍPIO/UF:	MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/12</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/10</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2023/12	01/2024	SICRO	2023/10	01/2024	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024	PRÓPRIA	PRÓPRIA	
FONTE	VERSÃO	REF.																
ORSE	2023/12	01/2024																
SICRO	2023/10	01/2024																
SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024																
PRÓPRIA	PRÓPRIA																	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	1.829.534,53	100,00
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	105.182,04	5,75
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	51.999,05	2,84
1.3	TERRAPLANAGEM	20.514,41	1,12
1.4	PAVIMENTAÇÃO	1.214.524,38	66,38
1.5	DRENAGEM SUPERFICIAL E ACESSIBILIDADE	381.574,58	20,86
1.6	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	19.892,28	1,09
1.7	LIMPEZA GERAL	35.847,79	1,96
		VALOR BDI TOTAL:	356.515,75 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	1.473.018,78
		VALOR TOTAL:	1.829.534,53

Um Milhão Oitocentos e Vinte e Nove Mil Quinhentos e Trinta e Quatro reais e Cinquenta e Três centavos

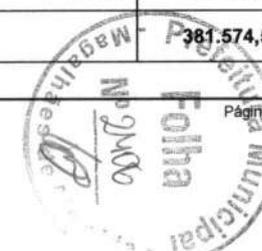




## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	<b>DATA :</b> 22/04/2024	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>Data Ref.</b>
<b>PREPONENTE/ TOMADOR:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL	<b>BDI :</b> 24,22%	ORSE	2023/12	01/2024
<b>MUNICÍPIO/UF:</b>	MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	<b>L.S. Hora:</b> 103,69%	SICRO NOVO	2023/10	01/2024
		<b>L.S. Mês:</b> 62,77%	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>		<b>RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA</b>							<b>1.829.534,53</b>
<b>1.1</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>							<b>105.182,04</b>
1.1.1	COMPOSIÇÃO - 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	MÊS	6,00	14.112,34	3.418,00	17.530,34	105.182,04
<b>1.2</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>51.999,05</b>
1.2.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	4,50	314,51	76,17	390,68	1.758,06
1.2.2	COMPOSIÇÃO - 02	Mobilização de Equipamentos	PRÓPRIA	UND	1,00	20.574,62	4.983,17	25.557,79	25.557,79
1.2.3	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	SINAPI	M2	20,00	993,53	240,63	1.234,16	24.683,20
<b>1.3</b>		<b>TERRAPLANAGEM</b>							<b>20.514,41</b>
1.3.1	4016008	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³	SICRO NOVO	m³	1.574,31	3,84	0,93	4,77	7.509,45
1.3.2	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	1.614,36	1,10	0,26	1,36	2.195,52
1.3.3	4016008	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³	SICRO NOVO	m³	158,63	3,84	0,93	4,77	756,66
1.3.4	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	154,19	1,10	0,26	1,36	209,69
1.3.5	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	1.732,94	4,58	1,10	5,68	9.843,09
<b>1.4</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>1.214.524,38</b>
1.4.1	COMPOSIÇÃO - 03	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM ADP CM-30	PRÓPRIA	M2	4.641,35	6,78	1,64	8,42	39.080,16
1.4.2	COMPOSIÇÃO - 04	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	PRÓPRIA	M2	5.512,50	2,16	0,52	2,68	14.773,50
1.4.3	COMPOSIÇÃO - 05	AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ) COM CAP 50/70, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO	PRÓPRIA	M2	220,50	2.263,76	548,28	2.812,04	620.054,82
1.4.4	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	45.742,54	1,62	0,39	2,01	91.942,50
1.4.5	COMPOSIÇÃO - 06	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA	PRÓPRIA	M2	2.940,00	122,86	29,75	152,61	448.673,40
<b>1.5</b>		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL E ACESSIBILIDADE</b>							<b>381.574,58</b>





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	RECAPEAMENTO ASFALTICO EM VIAS URBANAS NO MUNICIPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	DATA : 22/04/2024	FORTE	VERSÃO	Data Ref.
PREPONENTE/ TOMADOR:	PREFEITURA MUNICIPAL	BDI : 24,22%	ORSE	2023/12	01/2024
MUNICÍPIO/UF:	MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	L.S. Hora: 103,69%	SICRO NOVO	2023/10	01/2024
		L.S. Mês: 62,77%	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.5.1	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	5.250,00	56,02	13,56	69,58	365.295,00
1.5.2	COMPOSIÇÃO - 07	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples fck=25mpa, desempolado.	PRÓPRIA	UND	12,00	1.069,27	258,97	1.328,24	15.938,88
1.5.3	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023	SINAPI	M2	2,00	137,14	33,21	170,35	340,70
1.6	<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>								<b>19.892,28</b>
1.6.1	<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>								<b>15.172,50</b>
1.6.1.1	COMPOSIÇÃO - 08	Demarcação de pavimentos com pintura de 1 demão de resina acrílica, e aplicação de micro-esferas para sinalização horizontal (estacionamentos, faixas de pedestres, etc.)	PRÓPRIA	M2	1.050,00	11,64	2,81	14,45	15.172,50
1.6.2	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>								<b>4.719,78</b>
1.6.2.1	COMPOSIÇÃO - 09	Placa de identificação em aço escovado, dobrado nas extremidades dim. 21 x 11cm - fornecimento e instalação	PRÓPRIA	UND	12,00	189,75	45,95	235,70	2.828,40
1.6.2.2	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	6,00	253,77	61,46	315,23	1.891,38
1.7	<b>LIMPEZA GERAL</b>								<b>35.847,79</b>
1.7.1	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	5.250,00	1,58	0,38	1,96	10.290,00
1.7.2	COMPOSIÇÃO - 02	Desmobilização de Equipamentos	PRÓPRIA	UND	1,00	20.574,62	4.983,17	25.557,79	25.557,79
								VALOR BDI TOTAL:	356.515,75
								VALOR ORÇAMENTO:	1.473.018,78
								VALOR TOTAL:	1.829.534,53

Um Milhão Oitocentos e Vinte e Nove Mil Quinhentos e Trinta e Quatro reais e Cinquenta e Três centavos





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	DATA : 22/04/2024	L.S. Hora: 103,69%
		BDI : 24,22%	L.S. Mês: 62,77%
<b>PREPONENTE/TOMADOR:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>MUNICÍPIO/UF:</b>	MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	ORSE	2023/12
		SICRO	2023/10
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			<b>REF.</b>
			01/2024
			01/2024
			01/2024

### 1.1.1. COMPOSIÇÃO - 01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	110,00000000	30,22	3.324,20
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	100,42020000	107,43	10.788,14
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>14.112,34</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14.112,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (103.69%):</b>						<b>6.985,94</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>20.508,00</b>

### 1.2.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF\_03/2022\_PS (M2)

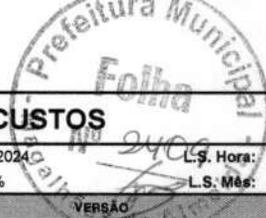
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	250,00	250,00
00005065	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	37,44	0,42
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	20,06	0,26
00004509	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	5,97	19,15
<b>TOTAL Material:</b>						<b>269,83</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	27,56	10,27
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	20,56	22,99
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>33,26</b>

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	22,84	11,42
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>11,42</b>
<b>VALOR:</b>						<b>314,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (103.69%):</b>						<b>13,87</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>342,77</b>

### 1.2.2. COMPOSIÇÃO - 02 Mobilização de Equipamentos (UND)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	7,00000000	310,99	2.176,93
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	8,00000000	310,99	2.487,92
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	9,00000000	177,58	1.598,22



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	<b>DATA :</b> 22/04/2024	<b>L.S. Hora:</b> 103,69%
<b>PREONENATE/OMADOR:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL	<b>BDI :</b> 24,22%	<b>L.S. Mes:</b> 62,77%
<b>MUNICÍPIO/UF:</b>	MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	<b>VERÃO</b>	<b>REF.</b>
		ORSE 2023/12	01/2024
		SICRO 2023/10	01/2024
		SINAPI 2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

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	5,49421000	303,14	1.665,51
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	5,00000000	263,39	1.316,95
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	6,00000000	244,63	1.467,78
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	5,00000000	221,63	1.108,15
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	8,00000000	182,93	1.463,44
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	4,00000000	218,79	875,16
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	5,00000000	161,25	806,25
5867	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	8,00000000	163,29	1.306,32
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	4,00000000	238,49	953,96
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	5,00000000	124,63	623,15
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	8,00000000	9,48	75,84
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	8,00000000	331,13	2.649,04

TOTAL Equipamento Custo Horário:	20.574,62
----------------------------------	-----------

<b>VALOR:</b>	<b>20.574,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (103,69%):</b>	<b>1.050,83</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>4.983,17</b>

**1.2.3. 93584 EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF\_04/2016 (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011455 FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	0,06620000	15,91	1,05
TOTAL Material:					1,05

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101165 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,04170000	895,58	37,34
91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,67550000	2,85	1,92
95805 CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	0,13250000	25,82	3,42

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	DATA : 22/04/2024	L.S. Hora: 103,69%
<b>PREPONENTE/TOMADOR:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL	BDI : 24,22%	L.S. Mês: 62,77%
<b>MUNICÍPIO/UF:</b>	MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		ORSE	2023/12
		SICRO	2023/10
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA



Código	Descrição	Quantidade	Medida	Valor Unitário	Valor Total	Custo
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		M	0,06620000	9,04	0,59
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		M	0,13250000	9,61	1,27
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		M	0,17220000	12,70	2,18
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021		M3	0,04040000	81,33	3,28
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS		M	0,13250000	11,25	1,49
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS		M	0,17220000	4,19	0,72
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		UN	0,06620000	52,97	3,50
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		M2	0,06620000	664,43	43,98
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016		M2	0,00930000	18,07	0,16
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016		M2	1,51100000	30,14	45,54
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020		UN	0,06620000	174,36	11,54
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018		M2	0,80230000	198,96	159,62
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018		M2	0,51360000	165,37	84,93
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018		M2	0,62550000	254,53	159,20
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018		M2	0,59110000	168,76	99,75
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023		M2	5,06490000	13,31	67,41
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		M2	0,15300000	679,35	103,94
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023		M3	0,01060000	24,91	0,26
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019		M2	1,71920000	67,65	116,30
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019		M2	1,71920000	25,68	44,14

TOTAL Serviço: 992,48

<b>VALOR:</b>	<b>993,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (103.69%):</b>	<b>81,41</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>4.812,60</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																	
	OBRA:	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	DATA : 22/04/2024 L.S. Hora: 103,69% BDI : 24,22% L.S. Mês: 62,77%														
	PREPONENTE/TOMADOR:	PREFEITURA MUNICIPAL															
	MUNICÍPIO/UF:	MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/12</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/10</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2023/12	01/2024	SICRO	2023/10	01/2024	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024	PRÓPRIA	PRÓPRIA
FONTE	VERSÃO	REF.															
ORSE	2023/12	01/2024															
SICRO	2023/10	01/2024															
SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024															
PRÓPRIA	PRÓPRIA																



**1.3.1. 4016008 Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³ (m³)**

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	418,4650	205,8617	418,4650
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	2,00000000	0,8600	0,1400	258,8694	102,8415	474,0508
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>892,5158</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	20,5600
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>20,5600</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	913,0758
<b>Produção da Equipe:</b>	243,8200
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	3,7449
<b>Custo do FIC (0,02663):</b>	0,0996
<b>Custo Direto Total:</b>	3,84
<b>VALOR:</b>	<b>3,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (103,69%):</b>	<b>0,03</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>1.464,10</b>

**1.3.2. 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	268,5897	88,1190	268,5897
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>268,5897</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	268,5897
<b>Produção da Equipe:</b>	249,0000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	1,0787
<b>Custo do FIC (0,02663):</b>	0,0287
<b>Custo Direto Total:</b>	1,11
<b>VALOR:</b>	<b>1,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>419,73</b>

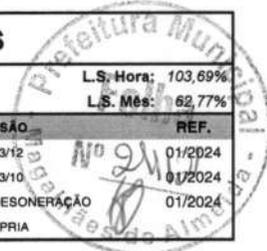
**1.3.3. 4016008 Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³ (m³)**

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	418,4650	205,8617	418,4650
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	2,00000000	0,8600	0,1400	258,8694	102,8415	474,0508

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	DATA : 22/04/2024	L.S. Hora: 103,69%
		BDI : 24,22%	L.S. Mês: 62,77%
<b>PREPONENTE/TOMADOR:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>MUNICÍPIO/UF:</b>	MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	ORSE	2023/12
		SICRO	2023/10
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			<b>REF.</b>
			01/2024
			01/2024
			01/2024



<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>	<b>892,5158</b>
----------------------------	-----------------

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	20,5600	20,5600
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>20,5600</b>	
<b>Custo Horário da Execução:</b>				<b>913,0758</b>	
<b>Produção da Equipe:</b>				<b>243,8200</b>	
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				<b>3,7449</b>	
<b>Custo do FIC (0,02663):</b>				<b>0,0996</b>	
<b>Custo Direto Total:</b>				<b>3,84</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>3,84</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (103,69%):</b>				<b>0,03</b>	
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>				<b>147,53</b>	

### 1.3.4. 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	268,5897	88,1190	268,5897
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>268,5897</b>	
<b>Custo Horário da Execução:</b>						<b>268,5897</b>	
<b>Produção da Equipe:</b>						<b>249,0000</b>	
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						<b>1,0787</b>	
<b>Custo do FIC (0,02663):</b>						<b>0,0287</b>	
<b>Custo Direto Total:</b>						<b>1,11</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>1,10</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>	
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>40,09</b>	

### 1.3.5. 5502978 Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9000	0,1000	301,3535	82,7758	279,4956
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	4,5912	3,1971	3,9220
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	269,0658	118,8475	162,4107
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	193,6369	86,9505	193,6369
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	129,8366	48,9881	91,0292
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>730,4944</b>	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	20,5600	20,5600
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>20,5600</b>	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																	
	OBRA:	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	DATA : 22/04/2024 BDI : 24,22%														
	PREPONENTE/TOMADOR:	PREFEITURA MUNICIPAL	L.S. Hora: 103,69% L.S. Mês: 62,77%														
	MUNICÍPIO/UF:	MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/12</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/10</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	REF:	ORSE	2023/12	01/2024	SICRO	2023/10	01/2024	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024	PRÓPRIA	PRÓPRIA
FORTE	VERSÃO	REF:															
ORSE	2023/12	01/2024															
SICRO	2023/10	01/2024															
SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024															
PRÓPRIA	PRÓPRIA																

Custo Horário da Execução:	751,0544
Produção da Equipe:	168,2000
Custo Unitário da Execução:	4,4652
Custo do FIC (0,02663):	0,1188
Custo Direto Total:	4,58
VALOR:	4,58
VALOR ENCARGOS (103.69%):	0,04
VALOR BDI TOTAL:	1.906,23

#### 1.4.1. COMPOSIÇÃO - 03 IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM ADP CM-30 (M2)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	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	0,00460000	66,56	0,30
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	0,00260000	263,39	0,68
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00600000	45,53	0,27
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00150000	124,63	0,18
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00260000	4,76	0,01
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00500000	9,48	0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,48

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ANP-001	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	PRÓPRIA	KG	1,20000000	4,32	5,18
TOTAL Material:					5,18	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00600000	20,56	0,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,12	
VALOR:					6,78	
VALOR ENCARGOS (103.69%):					0,21	
VALOR BDI TOTAL:					7.611,81	

#### 1.4.2. COMPOSIÇÃO - 04 PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C (M2)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	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	0,00540000	66,56	0,35

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	DATA : 22/04/2024	L.S. Hora: 103,69%
		BDI : 24,22%	L.S. Mês: 62,77%
<b>PREONENATE/TOMADOR:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>MUNICÍPIO/UF:</b>	MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	ORSE	REF:
		SICRO	01/2024
		SINAPI	01/2024
		PRÓPRIA	01/2024

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
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	263,39	0,10
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00380000	45,53	0,17
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00150000	124,63	0,18
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00400000	4,76	0,01
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00200000	9,48	0,01
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,82</b>

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
ANP-002 EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	PRÓPRIA	KG	0,45000000	2,76	1,24
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,24</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00520000	20,56	0,10
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>0,10</b>

<b>VALOR:</b>	<b>2,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (103.69%):</b>	<b>0,16</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>2.866,50</b>

### 1.4.3. COMPOSIÇÃO - 05 AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ) COM CAP 50/70, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
67827 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03590000	61,22	2,19
67826 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,69260000	177,58	122,99
5942 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05070000	77,56	3,93
5940 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04330000	182,93	7,92
5869 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05330000	76,73	4,08
5867 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,06070000	163,29	9,91
93433 USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,09400000	2.464,07	231,62
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	0,06810000	127,85	8,70
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	0,04580000	331,13	15,16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																	
	OBRA:	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	DATA :	22/04/2024	L.S. Hora: 103,69%												
	PREPONENTE/TOMADOR:	PREFEITURA MUNICIPAL	BDI :	24,22%	L.S. Mês: 62,77%												
	MUNICÍPIO/UF:	MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/12</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/10</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2023/12	01/2024	SICRO	2023/10	01/2024	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024	PRÓPRIA	PRÓPRIA
FUNTE	VERSÃO	REF.															
ORSE	2023/12	01/2024															
SICRO	2023/10	01/2024															
SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024															
PRÓPRIA	PRÓPRIA																

TOTAL Equipamento Custo Horário:	406,50
----------------------------------	--------

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	2,54800000	73,44	187,12
ANP-003	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	PRÓPRIA	t	0,39288600	4.180,67	1.642,52
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	12,23900000	0,84	10,28
TOTAL Material:						1.839,92

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84350000	20,56	17,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						17,34

VALOR:	2.263,76
VALOR ENCARGOS (103.69%):	21,91
VALOR BDI TOTAL:	120.895,74

#### 1.4.4. 5914622 Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509 Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	243,2137	73,7649	243,2137
TOTAL EQUIPAMENTOS:						243,2137

Custo Horário da Execução:	243,2137
Produção da Equipe:	149,4000
Custo Unitário da Execução:	1,6279
Custo Direto Total:	1,63
VALOR:	1,62
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI TOTAL:	17.839,59

#### 1.4.5. COMPOSIÇÃO - 06 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA (M2)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12700000	1,91	2,15
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	4,11	0,82
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,25000000	10,58	2,64
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	M2	1,12220000	29,59	33,20
TOTAL Material:						38,81

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	27,56	6,17
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33150000	27,89	9,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55710000	20,56	11,45



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	DATA : 22/04/2024	L.S. Hora: 103,69%	
PREPONENTE/TOMADOR:	PREFEITURA MUNICIPAL	BDI : 24,22%	L.S. Mês: 62,77%	
MUNICÍPIO/UF:	MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	REF.:	01/2024	
		ORSE	2023/12	01/2024
		SICRO	2023/10	01/2024
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	26,86
--	-------

Serviço	FORTE	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	0,12100000	472,72	57,19
TOTAL Serviço:					57,19

VALOR:	122,86
VALOR ENCARGOS (103.69%):	13,71
VALOR BDI TOTAL:	87.465,00

### 1.5.1. 94267 GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92961 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,09100000	5,08	0,46
92960 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,01800000	18,51	0,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,79

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01500000	72,50	1,08
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	0,06300000	510,00	32,13
TOTAL Material:					33,21

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	21,91	2,60
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26800000	27,89	7,47
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49700000	20,56	10,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					20,28

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00300000	581,02	1,74
TOTAL Serviço:					1,74
VALOR:	56,02				
VALOR ENCARGOS (103.69%):	7,26				
VALOR BDI TOTAL:	71.190,00				

### 1.5.2. COMPOSIÇÃO - 07 Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples fck=25mpa, despolado. (UND)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03644 Acabamento de superfície de piso de concreto com despolamento manual	ORSE	m2	7,65000000	12,83	98,14
S00077 Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	ORSE	m3	0,40800000	140,45	57,30
S09399 Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,76500000	640,04	489,63
S02497 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	1,22460000	61,68	75,53

JP SILVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	DATA :	22/04/2024	L.S. Hora:	103,69%
PREPONENTE/TOMADOR:	PREFEITURA MUNICIPAL	BDI :	24,22%	L.S. Mês:	62,77%
MUNICÍPIO/UF:	MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	FONTE	VERSÃO	REF.	
		ORSE	2023/12	01/2024	
		SICRO	2023/10	01/2024	
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA		

S02620	Meio-fio pré-moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	ORSE	m	3,60000000	49,38	177,76
S07324	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	ORSE	m2	1,12500000	151,92	170,91

TOTAL Serviço:	1.069,27
VALOR:	1.069,27
VALOR ENCARGOS (103.69%):	138,84
VALOR BDI TOTAL:	3.107,64

### 1.5.3. 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	2,01	20,10
00036178 PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	SINAPI	UN	6,25000000	11,67	72,93
TOTAL Material:					93,03

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63900000	27,89	17,82
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	20,56	26,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					44,11
VALOR:					137,14
VALOR ENCARGOS (103.69%):					15,43
VALOR BDI TOTAL:					66,42

### 1.6.1.1. COMPOSIÇÃO - 08 Demarcação de pavimentos com pintura de 1 demão de resina acrílica, e aplicação de micro-esferas para sinalização horizontal (estacionamentos, faixas de pedestres, etc.) (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102926 Demarcação de pavimentos com pintura de 1 demão de resina acrílica, e aplicação de micro-esferas para sinalização horizontal (Estacionamentos, faixas de pedestres, etc.)	ORSE	m2	1,00000000	11,64	11,64
TOTAL Serviço:					11,64
VALOR:					11,64
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI TOTAL:					2.950,50

### 1.6.2.1. COMPOSIÇÃO - 09 Placa de identificação em aço escovado, dobrado nas extremidades dim. 21 x 11cm - fornecimento e instalação (UND)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
107303 Placa de identificação em aço escovado, dobrado nas extremidades dim. 21 x 11cm	ORSE	un	1,00000000	189,75	189,75
TOTAL Material:					189,75
VALOR:					189,75
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI TOTAL:					551,40

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	DATA : 22/04/2024	L.S. Hora: 103,69%
		BDI : 24,22%	L.S. Mes: 62,77%
<b>PREPONENTE/OMADOR:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>MUNICÍPIO/UF:</b>	MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	ORSE	2023/12
		SICRO	2023/10
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			<b>REF.</b>
			04/2024
			01/2024
			01/2024

### 1.6.2.2. 5213440 Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - 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	141,1973	58,5720	83,3595
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>83,3595</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	20,5600	41,1200
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>67,8600</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>		<b>151,2195</b>
<b>Produção da Equipe:</b>		<b>3,000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>		<b>50,4065</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção				
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>203,37</b>

<b>Custo Direto Total:</b>		<b>253,78</b>
<b>VALOR:</b>		<b>253,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (103.69%):</b>		<b>12,99</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>368,76</b>

### 1.7.1. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF\_05/2021 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	0,19
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,19</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	1,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	0,32
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>1,39</b>

<b>VALOR:</b>		<b>1,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (103.69%):</b>		<b>0,50</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>1.995,00</b>

### 1.7.2. COMPOSIÇÃO - 02 Desmobilização de Equipamentos (UND)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	7,00000000	2.176,93
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	8,00000000	2.487,92

<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					
	<b>OBRA:</b>	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	<b>DATA :</b> 22/04/2024	<b>L.S. Hora:</b> 103,69%	
	<b>PREONTE/OMADOR:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL	<b>BDI :</b> 24,22%	<b>L.S. Mes:</b> 62,77%	
	<b>MUNICÍPIO/UF:</b>	MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
			ORSE	2023/12	01/2024
			SICRO	2023/10	01/2024
			SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	

67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	9,00000000	177,58	1.598,22
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	5,49421000	303,14	1.665,51
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	5,00000000	263,39	1.316,95
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	6,00000000	244,63	1.467,78
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	5,00000000	221,63	1.108,15
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	8,00000000	182,93	1.463,44
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	4,00000000	218,79	875,16
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	5,00000000	161,25	806,25
5867	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	8,00000000	163,29	1.306,32
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	4,00000000	238,49	953,96
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	5,00000000	124,63	623,15
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	8,00000000	9,48	75,84
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	8,00000000	331,13	2.649,04
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>20.574,62</b>

<b>VALOR:</b>	<b>20.574,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (103.69%):</b>	<b>1.050,83</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>4.983,17</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	<b>DATA :</b> 22/04/2024	<b>L.S. Hora:</b> 103,69%	
<b>PREPONENTE/OMADOR:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL	<b>BDI :</b> 24,22%	<b>L.S. Mês:</b> 62,77%	
<b>MUNICÍPIO/UF:</b>	MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
		ORSE	2023/12	01/2024
		SICRO	2023/10	01/2024
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

### 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	4,08	4,08
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,11	1,11
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,04	1,04
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,38	0,38
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
TOTAL Encargos Complementares:						7,16

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,55	14,55
TOTAL Mão de Obra:						14,55

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
TOTAL Serviço:						0,24

<b>VALOR:</b>	<b>21,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (103.69%):</b>	<b>7,53</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>114,43</b>

### 88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	4,08	4,08
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,03	1,03
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,04	1,04
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,47	0,47
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
TOTAL Encargos Complementares:						7,17

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,55	14,55
TOTAL Mão de Obra:						14,55

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,19	0,19
TOTAL Serviço:						0,19

<b>VALOR:</b>	<b>21,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (103.69%):</b>	<b>7,51</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>3.317,48</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																	
	OBRA:	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	DATA :	22/04/2024	L.S. Hora: 103,69%												
	PREPONENTE/TOMADOR:	PREFEITURA MUNICIPAL	BDI :	24,22%	L.S. Mês: 62,77%												
	MUNICÍPIO/UF:	MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/12</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/10</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2023/12	01/2024	SICRO	2023/10	01/2024	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024	PRÓPRIA	PRÓPRIA
FORTE	VERSÃO	REF.															
ORSE	2023/12	01/2024															
SICRO	2023/10	01/2024															
SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024															
PRÓPRIA	PRÓPRIA																

**101165 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_05/2020 (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034566 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	122,27000000	3,52	430,39
TOTAL Material:					430,39

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,26300000	27,89	286,23
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,13200000	20,56	105,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					391,74

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,13000000	565,03	73,45
TOTAL Serviço:					73,45

VALOR:	895,58
VALOR ENCARGOS (103.69%):	148,82
VALOR BDI TOTAL:	180,02

**87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 (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	3,45000000	0,36	1,24
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	1,05000000	1,82	1,91
TOTAL Equipamento Custo Horário:					3,15

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	72,50	84,10
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	174,10000000	1,11	193,25
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	195,86000000	0,84	164,52
TOTAL Material:					441,87

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	26,67	120,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					120,01

VALOR:	565,03
VALOR ENCARGOS (103.69%):	46,57
VALOR BDI TOTAL:	13,68

**88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF\_08/2019 (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	DATA : 22/04/2024	L.S. Hora: 103,69%
		BDI : 24,22%	L.S. Mês: 62,77%
<b>PREPONENTE/TOMADOR:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL	<b>VERSAO</b>	<b>REF</b>
<b>MUNICÍPIO/UF:</b>	MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	2023/12	01/2024
		2023/16	01/2024
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	72,50	77,57
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	0,84	405,68
<b>TOTAL Material:</b>						<b>483,25</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	176,19
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>176,19</b>
<b>VALOR:</b>					<b>659,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (103.69%):</b>					<b>58,44</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>					<b>3,20</b>

### 88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (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	1,15000000	83,37
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	389,54000000	327,21
<b>TOTAL Material:</b>					<b>410,58</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,29000000	170,44
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>170,44</b>
<b>VALOR:</b>					<b>581,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (103.69%):</b>					<b>56,54</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>					<b>2.216,34</b>

### 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	4,08
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,96
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,04
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,55
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>7,26</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	20,14
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>20,14</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,26
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,26</b>

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>																
	OBRA:	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	DATA : 22/04/2024 BDI : 24,22%														
	PREPONENTE/OMADOR:	PREFEITURA MUNICIPAL	L.S. Hora: 103,69% L.S. Mês: 62,77%														
	MUNICÍPIO/UF:	MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/12</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/10</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2023/12	01/2024	SICRO	2023/10	01/2024	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024	PRÓPRIA	PRÓPRIA
FONTE	VERSÃO	REF.															
ORSE	2023/12	01/2024															
SICRO	2023/10	01/2024															
SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024															
PRÓPRIA	PRÓPRIA																

VALOR:	27,66
VALOR ENCARGOS (103.69%):	10,38
VALOR BDI TOTAL:	11,37

### 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	4,08	4,08
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,93	0,93
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,04	1,04
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,66	0,66
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
TOTAL Encargos Complementares:						7,26

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,62	15,62
TOTAL Mão de Obra:						15,62

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,67	0,67
TOTAL Serviço:						0,67

VALOR:	23,55
VALOR ENCARGOS (103.69%):	8,85
VALOR BDI TOTAL:	17,04

### 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	4,08	4,08
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,04	1,04
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
TOTAL Encargos Complementares:						6,73

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,55	14,55
TOTAL Mão de Obra:						14,55

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	DATA : 22/04/2024	L.S. Hora: 103,69%
		BDI : 24,22%	L.S. Mes: 62,77%
<b>PREPONENTE/OMADOR:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>MUNICÍPIO/UF:</b>	MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	ORSE	2023/12
		SICRO	2023/10
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		<b>REF.</b>	01/2024
			01/2024
			01/2024

TOTAL Serviço:	0,30
----------------	------

VALOR:	21,58
VALOR ENCARGOS (103.69%):	7,57
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>0,94</b>

### S03644 Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual (m2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26500000	27,89	7,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26500000	20,56	5,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						12,83
VALOR:						12,83
VALOR ENCARGOS (103.69%):						4,59
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>284,58</b>

### S01903 Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,08000000	72,50	78,30
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	452,20000000	0,84	379,84
TOTAL Material:						458,14
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	20,56	82,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						82,24
VALOR:						540,38
VALOR ENCARGOS (103.69%):						27,28
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>5,2</b>

### S00077 Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,20000000	72,50	87,00
TOTAL Material:						87,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,60000000	20,56	53,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						53,45
VALOR:						140,45
VALOR ENCARGOS (103.69%):						17,73
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>166,30</b>

### 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)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																		
	OBRA:	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	DATA : 22/04/2024 BDI : 24,22%															
	PREPONENTE/TOMADOR:	PREFEITURA MUNICIPAL	L.S. Hora: 103,69% L.S. Mês: 62,77%															
MUNICÍPIO/UF:	MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/12</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/10</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 SEM DEPRECIAÇÃO</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2023/12	01/2024	SICRO	2023/10	01/2024	SINAPI	2023/12 SEM DEPRECIAÇÃO	01/2024	PRÓPRIA	PRÓPRIA		
FORTE	VERSÃO	REF.																
ORSE	2023/12	01/2024																
SICRO	2023/10	01/2024																
SINAPI	2023/12 SEM DEPRECIAÇÃO	01/2024																
PRÓPRIA	PRÓPRIA																	

Serviço	FORTE	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	0,29	0,29
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	0,07	0,07
TOTAL Serviço:					0,36	
VALOR:					0,36	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR BDI TOTAL:					22,19	

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	FORTE	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	0,29	0,29
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	0,07	0,07
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	0,34	0,34
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	1,12	1,12
TOTAL Serviço:					1,82	
VALOR:					1,82	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR BDI TOTAL:					129,32	

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	4.916,06	0,29
TOTAL Equipamento:					0,29	
VALOR:					0,29	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR BDI TOTAL:					39,99	

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001480	4.916,06	0,07
TOTAL Equipamento:					0,07	
VALOR:					0,07	
VALOR ENCARGOS:					0,00	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	DATA : 22/04/2024	L.S. Hora: 103,69%
<b>PREPONENTE/TOMADOR:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL	BDI : 24,22%	L.S. Mês: 62,77%
<b>MUNICÍPIO/UF:</b>	MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		ORSE	2023/12
		SICRO	2023/10
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		<b>REF.</b>	
			01/2024
			01/2024
			01/2024

**VALOR BDI TOTAL: 5,71**

### 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	4.916,06	0,34

TOTAL Equipamento: 0,34

**VALOR: 0,34**

**VALOR ENCARGOS: 0,00**

**VALOR BDI TOTAL: 23,52**

### 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	0,90	1,12

TOTAL Especiais: 1,12

**VALOR: 1,12**

**VALOR ENCARGOS: 0,00**

**VALOR BDI TOTAL: 79,36**

### 89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF\_05/2023 (CHI)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	1,19	1,19
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,29	0,29

TOTAL Serviço: 1,48

**VALOR: 1,48**

**VALOR ENCARGOS: 0,00**

**VALOR BDI TOTAL: 0,39**

### 89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF\_05/2023 (CHP)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	1,19	1,19
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,29	0,29
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	1,39	1,39
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	2,25	2,25



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	DATA : 22/04/2024	L.S. Hora: 103,69%	
PREPONENTE/TOMADOR:	PREFEITURA MUNICIPAL	BDI : 24,22%	L.S. Mês: 62,77%	
MUNICÍPIO/UF:	MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	REP.		
		ORSE	2023/12	01/2024
		SICRO	2023/10	01/2024
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

TOTAL Serviço: 5,12

VALOR: 5,12

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI TOTAL: 1,45

### 89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF\_05/2023 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	19.997,53	1,19

TOTAL Equipamento: 1,19

VALOR: 1,19

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI TOTAL: 0,64

### 89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF\_05/2023 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001480	19.997,53	0,29

TOTAL Equipamento: 0,29

VALOR: 0,29

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI TOTAL: 0,16

### 89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF\_05/2023 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	19.997,53	1,39

TOTAL Equipamento: 1,39

VALOR: 1,39

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI TOTAL: 0,39

### 89224 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 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	2,50239000	0,90	2,25

TOTAL Especiais: 2,25

VALOR: 2,25

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI TOTAL: 0,63



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	DATA : 22/04/2024	L.S. Hora: 103,69%
PREPONENTE/TOMADOR:	PREFEITURA MUNICIPAL	BDI : 24,22%	L.S. Mês: 62,77%
MUNICÍPIO/UF:	MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	REF. 01/2024	REF. 01/2024
		ORSE 2023/12	01/2024
		SICRO 2023/10	01/2024
		SINAPI 2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

### 91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001013 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	1,28	1,59
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	4,72	0,04
TOTAL Material:					1,63

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	23,55	0,54
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	29,80	0,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,22
VALOR:					2,85
VALOR ENCARGOS (103.69%):					0,49
VALOR BDI TOTAL:					9,32

### 89876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF\_12/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	28,73	28,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					28,73

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89870 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	35,17	35,17
89872 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,00	5,00
89871 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	12,40	12,40
89873 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	60,24	60,24
89874 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	169,45	169,45
TOTAL Serviço:					282,26
VALOR:					310,99
VALOR ENCARGOS (103.69%):					11,40
VALOR BDI TOTAL:					2.259,60

### 89870 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF\_12/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																				
	OBRA:	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	DATA : 22/04/2024		L.S. Hora: 103,69%															
	PREPONENTE/OMADOR:	PREFEITURA MUNICIPAL	BDI : 24,22%		L.S. Mês: 62,77%															
	MUNICÍPIO/UF:	MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/12</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/10</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2023/12	01/2024	SICRO	2023/10	01/2024	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024	PRÓPRIA	PRÓPRIA			
FONTE	VERSÃO	REF.																		
ORSE	2023/12	01/2024																		
SICRO	2023/10	01/2024																		
SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024																		
PRÓPRIA	PRÓPRIA																			

00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00003420	667.473,63	22,82
00037743	SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00006030	204.847,94	12,35
TOTAL Equipamento:						35,17
VALOR:						35,17
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI TOTAL:						255,30

**89872 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF\_12/2014 (H)**

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00000570	667.473,63	3,80
00037743	SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00000590	204.847,94	1,20
TOTAL Equipamento:						5,00
VALOR:						5,00
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI TOTAL:						36,30

**89871 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF\_12/2014 (H)**

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00001410	667.473,63	9,41
00037743	SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00001460	204.847,94	2,99
TOTAL Equipamento:						12,40
VALOR:						12,40
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI TOTAL:						90,00

**89873 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF\_12/2014 (H)**

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00006420	667.473,63	42,85
00037743	SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00008490	204.847,94	17,39
TOTAL Equipamento:						60,24

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDAMA
PREPONENTE/TOMADOR:	PREFEITURA MUNICIPAL
MUNICÍPIO/UF:	MAGALHÃES DE ALMEIDAMA

DATA : 22/04/2024	L.S. Hora: 103,69%	
BDI : 24,22%	L.S. Mes: 62,77%	
FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2023/12	01/2024
SICRO	2023/10	01/2024
SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024
PRÓPRIA	PRÓPRIA	



VALOR:	60,24
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI TOTAL:	437,70

### 89874 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_12/2014 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	29,47000000	5,75	169,45
TOTAL Material:					169,45
VALOR:					169,45
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI TOTAL:					1.231,20

### 67827 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF\_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	28,73	28,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					28,73

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7058	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	21,06	21,06
91402	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	3,29	3,29
7059	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	8,14	8,14
TOTAL Serviço:					32,49
VALOR:					61,22
VALOR ENCARGOS (103.69%):					11,40
VALOR BDI TOTAL:					117,22

### 67826 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	28,73	28,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					28,73

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7058	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	21,06	21,06

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																
		OBRA:	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	DATA : 22/04/2024	L.S. Hora: 103,69%													
PREPONENTE/OMADOR:	PREFEITURA MUNICIPAL	BDI : 24,22%	L.S. Mês: 62,77%															
MUNICÍPIO/UF:	MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/12</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/10</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2023/12	01/2024	SICRO	2023/10	01/2024	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024	PRÓPRIA	PRÓPRIA		
FORTE	VERSÃO	REF.																
ORSE	2023/12	01/2024																
SICRO	2023/10	01/2024																
SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024																
PRÓPRIA	PRÓPRIA																	

ID	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91402	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,29	3,29
7059	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	8,14	8,14
7060	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	38,05	38,05
7061	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	78,31	78,31
TOTAL Serviço:						148,85

VALOR:	177,58
VALOR ENCARGOS (103.69%):	11,40
VALOR BDI TOTAL:	7.340,53

**7058 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037733	CAÇAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00006030	52.760,39	3,18
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003420	523.070,24	17,88
TOTAL Equipamento:						21,06

VALOR:	21,06
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI TOTAL:	911,02

**71402 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF\_06/2014 (H)**

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037733	CAÇAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000590	52.760,39	0,31
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	523.070,24	2,98
TOTAL Equipamento:						3,29

VALOR:	3,29
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI TOTAL:	141,12

**7059 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF\_06/2014 (H)**

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037733	CAÇAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00001460	52.760,39	0,77
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001410	523.070,24	7,37

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	DATA : 22/04/2024	L.S. Hora: 103,69%
		BDI : 24,22%	L.S. Mês: 62,77%
<b>PREPONENTE/TOMADOR:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>MUNICÍPIO/UF:</b>	MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	ORSE	2023/12
		SICRO	2023/10
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			<b>REF.</b>
			01/2024
			01/2024
			01/2024



TOTAL Equipamento:	8,14
<b>VALOR:</b>	<b>8,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>351,90</b>

### 7060 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037733	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00008490	52.760,39	4,47
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006420	523.070,24	33,58

TOTAL Equipamento:	38,05
<b>VALOR:</b>	<b>38,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>1.572,24</b>

### 7061 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - 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	13,62000000	5,75	78,31

TOTAL Material:	78,31
<b>VALOR:</b>	<b>78,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>3.236,66</b>

### 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	28,73	28,73

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	28,73
--	-------

Serviço	FONTE	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	26,99	26,99
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	4,21	4,21
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	10,43	10,43

TOTAL Serviço:	41,63
<b>VALOR:</b>	<b>70,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (103,69%):</b>	<b>11,40</b>

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>																		
	OBRA:	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	DATA : 22/04/2024	L.S. Hora: 103,69%															
	PREPONENTE/OMADOR:	PREFEITURA MUNICIPAL	BDI : 24,22%	L.S. Mes: 92,77%															
	MUNICÍPIO/UF:	MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/12</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/10</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2023/12	01/2024	SICRO	2023/10	01/2024	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024	PRÓPRIA	PRÓPRIA		
FORTE	VERSÃO	REF.																	
ORSE	2023/12	01/2024																	
SICRO	2023/10	01/2024																	
SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024																	
PRÓPRIA	PRÓPRIA																		

<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>0,00</b>
-------------------------	-------------

**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	28,73	28,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						28,73

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	26,99	26,99
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	4,21	4,21
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	10,43	10,43
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	47,86	47,86
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	184,92	184,92
TOTAL Serviço:					274,41	

<b>VALOR:</b>	<b>303,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (103.69%):</b>	<b>11,40</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>806,15</b>

**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 (H)**

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	0,00003430	659.234,57	22,61
00037736	TANQUE DE AÇO 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 CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00005510	79.632,00	4,38
TOTAL Equipamento:					26,99	

<b>VALOR:</b>	<b>26,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>71,69</b>

**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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	DATA : 22/04/2024	L.S. Hora: 103,68%
		BDI : 24,22%	L.S. Mês: 162,77%
<b>PREPONENTE/TOMADOR:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>MUNICÍPIO/UF:</b>	MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	ORSE	2023/12
		SICRO	2023/10
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			<b>REF.</b>
			01/2024
			01/2024
			01/2024

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	659.234,57	3,75
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	UN	0,00000580	79.632,00	0,46

TOTAL Equipamento: 4,21

VALOR: 4,21

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI TOTAL: 11,09

### 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	659.234,57
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	UN	0,00001440	79.632,00

TOTAL Equipamento: 10,43

VALOR: 10,43

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI TOTAL: 27,67

### 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	659.234,57
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	UN	0,00006890	79.632,00

TOTAL Equipamento: 47,86

VALOR: 47,86

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI TOTAL: 127,26

### 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	5,75

TOTAL Material: 184,92

VALOR: 184,92

VALOR ENCARGOS: 0,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																			
	OBRA:	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	DATA : 22/04/2024	L.S. Hora: 103,69%															
	PREPONENTE/TOMADOR:	PREFEITURA MUNICIPAL	BDI : 24,22%	L.S. Mês: 62,77%															
	MUNICÍPIO/UF:	MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/12</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/10</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2023/12	01/2024	SICRO	2023/10	01/2024	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024	PRÓPRIA	PRÓPRIA		
FONTE	VERSÃO	REF.																	
ORSE	2023/12	01/2024																	
SICRO	2023/10	01/2024																	
SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024																	
PRÓPRIA	PRÓPRIA																		

VALOR BDI TOTAL:	491,68
------------------	--------

### 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	4,08	4,08
00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,11	1,11
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,04	1,04
00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,38	0,38
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
TOTAL Encargos Complementares:					7,16

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	20,14	20,14
TOTAL Mão de Obra:					20,14

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,26	0,26
TOTAL Serviço:					0,26

VALOR:	27,56
VALOR ENCARGOS (103,69%):	10,38
VALOR BDI TOTAL:	4.840,22

### 91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	28,89	28,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					28,89

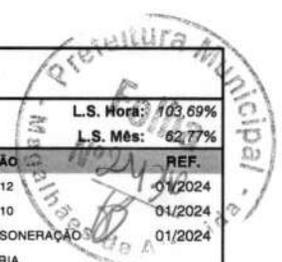
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,69	0,69
91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
91531 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
91532 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	5,43	5,43
TOTAL Serviço:					7,16

VALOR:	36,05
VALOR ENCARGOS (103,69%):	11,48
VALOR BDI TOTAL:	0,35



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	DATA : 22/04/2024	L.S. Hora: 103,69%	
PREPONENTE/TOMADOR:	PREFEITURA MUNICIPAL	BDI : 24,22%	L.S. Mês: 62,77%	
MUNICÍPIO/UF:	MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	FONTE	VERSÃO	REF.
		ORSE	2023/12	01/2024
		SICRO	2023/10	01/2024
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	



### 91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00005330	12.989,39	0,69
TOTAL Equipamento:					0,69	
VALOR:					0,69	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR BDI TOTAL:					0,01	

### 91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF\_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00001430	12.989,39	0,18
TOTAL Equipamento:					0,18	
VALOR:					0,18	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR BDI TOTAL:					0,00	

### 91531 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00006670	12.989,39	0,86
TOTAL Equipamento:					0,86	
VALOR:					0,86	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR BDI TOTAL:					0,01	

### 91532 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,03000000	5,28	5,43
TOTAL Material:					5,43	
VALOR:					5,43	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR BDI TOTAL:					0,05	

### 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	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	0,77870000	0,36	0,28
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	1,82	1,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	DATA : 22/04/2024	L.S. Hora: 103,69%	
	PREONTE/OMADOR:	PREFEITURA MUNICIPAL	BDI : 24,22%	L.S. Mês: 62,77%	
	MUNICÍPIO/UF:	MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	FONTE	VERSÃO	REF.
			ORSE	2023/12	01/2024
			SICRO	2023/10	01/2024
			SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	

TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,78
----------------------------------	------

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	72,50	54,79
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	0,84	271,30
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	85,13	49,98
TOTAL Material:						376,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	26,67	42,79
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	20,56	52,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						94,87

VALOR:	472,72
VALOR ENCARGOS (103.69%):	33,89
VALOR BDI TOTAL:	40.728,67

**94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF\_05/2021 (M3)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,85380000	72,50	61,90
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	218,93000000	0,84	183,90
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59710000	85,13	50,83
TOTAL Material:						296,63

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,28580000	20,56	129,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						129,23

VALOR:	425,86
VALOR ENCARGOS (103.69%):	42,87
VALOR BDI TOTAL:	10,32

**94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021 (M3)**

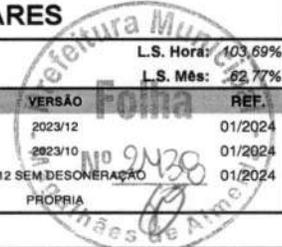
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,64620000	1,48	0,95
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,68530000	5,12	3,50
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,45

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83250000	72,50	60,35
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45310000	0,84	179,30

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	DATA : 22/04/2024	L.S. Hora: 103,69%
<b>PREPONENTE/TOMADOR:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL	BDI : 24,22%	L.S. Mês: 62,77%
<b>MUNICÍPIO/UF:</b>	MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		ORSE	2023/12
		SICRO	2023/10
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		<b>REF.</b>	01/2024
			01/2024
			01/2024



00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58210000	85,13	49,55
TOTAL Material:						289,20

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33150000	26,67	35,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10580000	20,56	43,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					78,80	

<b>VALOR:</b>	<b>372,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (103.69%):</b>	<b>28,14</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>154,25</b>

### 95805 CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,20	0,40
00012010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	12,64	12,64
TOTAL Material:					13,04	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23970000	23,55	5,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23970000	29,80	7,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,78	

<b>VALOR:</b>	<b>25,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (103.69%):</b>	<b>5,05</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>16,56</b>

### 95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01699000	14,55	0,24
TOTAL Mão de Obra:					0,24	

<b>VALOR:</b>	<b>0,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (103.69%):</b>	<b>0,12</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>1,07</b>

### 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	14,55	0,19
TOTAL Mão de Obra:					0,19	

<b>VALOR:</b>	<b>0,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (103.69%):</b>	<b>0,10</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>25,04</b>

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		
		OBRA:	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	DATA :
PREPONENTE/TOMADOR:	PREFEITURA MUNICIPAL	BDI :	24,22%	L.S. Mês: 62,77%
MUNICÍPIO/UF:	MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	FONTE	VERSÃO	REF.
		ORSE	2023/12	01/2024
		SICRO	2023/10	01/2024
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

**95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378   ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	20,14	0,26
TOTAL Mão de Obra:					0,26
VALOR:					0,26
VALOR ENCARGOS (103.69%):					0,13
VALOR BDI TOTAL:					0,10

**95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247   AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,04297000	15,62	0,67
TOTAL Mão de Obra:					0,67
VALOR:					0,67
VALOR ENCARGOS (103.69%):					0,37
VALOR BDI TOTAL:					0,48

**95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246   AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02070000	14,55	0,30
TOTAL Mão de Obra:					0,30
VALOR:					0,30
VALOR ENCARGOS (103.69%):					0,16
VALOR BDI TOTAL:					0,01

**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	20,14	0,26
TOTAL Mão de Obra:					0,26
VALOR:					0,26
VALOR ENCARGOS (103.69%):					0,13
VALOR BDI TOTAL:					43,54

**95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436   ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,04297000	21,62	0,92
TOTAL Mão de Obra:					0,92
VALOR:					0,92
VALOR ENCARGOS (103.69%):					0,50
VALOR BDI TOTAL:					0,73

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	DATA : 22/04/2024	L.S. Hora: 103,69%
		BDI : 24,22%	L.S. Mês: 62,77%
<b>PREPONENTE/TOMADOR:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>MUNICÍPIO/UF:</b>	MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	ORSE	2023/12
		SICRO	2023/10
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			<b>REF.</b>
			01/2024
			01/2024
			01/2024



### 95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02070000	20,14	0,41
TOTAL Mão de Obra:					0,41
<b>VALOR:</b>					<b>0,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (103.69%):</b>					<b>0,21</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>					<b>0,07</b>

### 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	27,47	0,67
TOTAL Mão de Obra:					0,67
<b>VALOR:</b>					<b>0,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (103.69%):</b>					<b>0,35</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>					<b>105,60</b>

### 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	104,06	1,76
TOTAL Mão de Obra:					1,76
<b>VALOR:</b>					<b>1,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (103.69%):</b>					<b>0,9</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>					<b>253,06</b>

### 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	20,14	0,26
TOTAL Mão de Obra:					0,26
<b>VALOR:</b>					<b>0,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (103.69%):</b>					<b>0,13</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>					<b>0,15</b>

### 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	22,26	0,13
TOTAL Mão de Obra:					0,13

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>																
	OBRA:	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	DATA :	22/04/2024	L.S. Hora: 103,69%												
	PREPONENTE/OMADOR:	PREFEITURA MUNICIPAL	BDI :	24,22%	L.S. Mês: 62,77%												
	MUNICÍPIO/UF:	MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/12</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/10</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2023/12	01/2024	SICRO	2023/10	01/2024	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024	PRÓPRIA	PRÓPRIA
FONTE	VERSÃO	REF.															
ORSE	2023/12	01/2024															
SICRO	2023/10	01/2024															
SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024															
PRÓPRIA	PRÓPRIA																

VALOR:	0,13
VALOR ENCARGOS (103.69%):	0,07
VALOR BDI TOTAL:	6,26

<b>95347 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b>						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00586000	22,26	0,13
TOTAL Mão de Obra:						0,13
VALOR:						0,13
VALOR ENCARGOS (103.69%):						0,07
VALOR BDI TOTAL:						2,59

<b>95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b>						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00957000	20,14	0,19
TOTAL Mão de Obra:						0,19
VALOR:						0,19
VALOR ENCARGOS (103.69%):						0,10
VALOR BDI TOTAL:						22,94

<b>95358 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b>						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01885000	22,26	0,41
TOTAL Mão de Obra:						0,41
VALOR:						0,41
VALOR ENCARGOS (103.69%):						0,21
VALOR BDI TOTAL:						0,07

<b>95363 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b>						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	SINAPI	H	0,00957000	27,47	0,26
TOTAL Mão de Obra:						0,26
VALOR:						0,26
VALOR ENCARGOS (103.69%):						0,14
VALOR BDI TOTAL:						0,72

<b>95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b>						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	22,26	0,29



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	DATA : 22/04/2024	L.S. Hora: 103,69%	
PREPONENTE/TOMADOR:	PREFEITURA MUNICIPAL	BDI : 24,22%	L.S. Mês: 62,77%	
MUNICÍPIO/UF:	MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	FONTE	VERSÃO	REF.
		ORSE	2023/12	01/2024
		SICRO	2023/10	01/2024
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	



TOTAL Mão de Obra:	0,29
VALOR:	0,29
VALOR ENCARGOS (103.69%):	0,15
VALOR BDI TOTAL:	0,22

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044500 OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA (HORISTA)	SINAPI	H	0,00957000	22,26	0,21
TOTAL Mão de Obra:					0,21
VALOR:					0,21
VALOR ENCARGOS (103.69%):					0,11
VALOR BDI TOTAL:					2,05

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004248 OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	0,00957000	27,47	0,26
TOTAL Mão de Obra:					0,26
VALOR:					0,26
VALOR ENCARGOS (103.69%):					0,14
VALOR BDI TOTAL:					2,81

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004238 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00957000	22,26	0,21
TOTAL Mão de Obra:					0,21
VALOR:					0,21
VALOR ENCARGOS (103.69%):					0,11
VALOR BDI TOTAL:					2,96

### 95367 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004233 OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00957000	27,47	0,26
TOTAL Mão de Obra:					0,26
VALOR:					0,26
VALOR ENCARGOS (103.69%):					0,14
VALOR BDI TOTAL:					1,25

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																	
	OBRA:	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	DATA : 22/04/2024 BDI : 24,22%														
	PREPONENTE/TOMADOR:	PREFEITURA MUNICIPAL	L.S. Hora: 103,69% L.S. Mens: 62,77%														
	MUNICÍPIO/UF:	MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/12/1</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/10</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2023/12/1	01/2024	SICRO	2023/10	01/2024	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024	PRÓPRIA	PRÓPRIA
FONTE	VERSÃO	REF.															
ORSE	2023/12/1	01/2024															
SICRO	2023/10	01/2024															
SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024															
PRÓPRIA	PRÓPRIA																

00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02442000	20,14	0,49
TOTAL Mão de Obra:						0,49
VALOR:						0,49
VALOR ENCARGOS (103.69%):						0,25
VALOR BDI TOTAL:						268,86

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	20,14	0,34
TOTAL Mão de Obra:						0,34
VALOR:						0,34
VALOR ENCARGOS (103.69%):						0,18
VALOR BDI TOTAL:						16,96

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	20,14	0,26
TOTAL Mão de Obra:						0,26
VALOR:						0,26
VALOR ENCARGOS (103.69%):						0,13
VALOR BDI TOTAL:						0,03

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	13,08	0,31
TOTAL Mão de Obra:						0,31
VALOR:						0,31
VALOR ENCARGOS (103.69%):						0,16
VALOR BDI TOTAL:						414,88

95385 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012869	TELHADADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	20,14	0,26
TOTAL Mão de Obra:						0,26
VALOR:						0,26
VALOR ENCARGOS (103.69%):						0,13
VALOR BDI TOTAL:						0,26

95386 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	DATA : 22/04/2024	L.S. Hora: 103,69%
		BDI : 24,22%	L.S. Mes: 62,77%
<b>PREPONENTE/OMADOR:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL	<b>REF.:</b>	
<b>MUNICÍPIO/UF:</b>	MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	<b>ORSE</b>	2023/12
		<b>SICRO</b>	2023/10
		<b>SINAPI</b>	2023/12 SEM DESONERAÇÃO
		<b>PRÓPRIA</b>	PRÓPRIA



00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	22,26	0,29
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						0,29
<b>VALOR:</b>						<b>0,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (103.69%):</b>						<b>0,15</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>5,74</b>

### 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	248,4058	77,8946	336,5308
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	292,1576	118,1505	292,1576
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>628,6884</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	20,5600	41,1200
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>41,1200</b>	

<b>Custo Horário da Execução:</b>	669,8084
<b>Produção da Equipe:</b>	21,3700
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	31,3434
<b>Custo Direto Total:</b>	31,34
<b>VALOR:</b>	<b>31,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (103.69%):</b>	<b>0,63</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>0,15</b>

### 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	248,4058	77,8946	248,4058
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>248,4058</b>	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	20,5600	123,3600
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>123,3600</b>	

<b>Custo Horário da Execução:</b>	371,7658
<b>Produção da Equipe:</b>	11,8400
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	31,3991
<b>Custo Direto Total:</b>	31,40
<b>VALOR:</b>	<b>31,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (103.69%):</b>	<b>3,44</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>0,00</b>

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																
		OBRA:	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	DATA : 22/04/2024	L.S. Hora: 103,69%													
PREPONENTE/OMADOR:	PREFEITURA MUNICIPAL	BDI : 24,22%	L.S. Mês: 62,77%															
MUNICÍPIO/UF:	MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/12</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/10</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	REF.	ORSE	2023/12	01/2024	SICRO	2023/10	01/2024	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024	PRÓPRIA	PRÓPRIA		
FONTES	VERSÃO	REF.																
ORSE	2023/12	01/2024																
SICRO	2023/10	01/2024																
SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024																
PRÓPRIA	PRÓPRIA																	

S00126 Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado (m3)						
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00125	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	1,00000000	539,19	539,19
S07692	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	ORSE	m3	1,00000000	58,23	58,23
TOTAL Serviço:						597,42
VALOR:						597,42
VALOR ENCARGOS (103,69%):						61,35
VALOR BDI TOTAL:						43,41

S09399 Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado (m3)						
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S09398	Concreto simples fck= 25 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	1,00000000	581,81	581,81
S07692	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	ORSE	m3	1,00000000	58,23	58,23
TOTAL Serviço:						640,04
VALOR:						640,04
VALOR ENCARGOS (103,69%):						61,35
VALOR BDI TOTAL:						1.422,99

S00125 Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento (m3)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,91300000	73,44	67,05
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	293,00000000	0,84	246,12
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,20900000	85,13	17,79
I04718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,62700000	135,37	84,87
TOTAL Material:						415,83

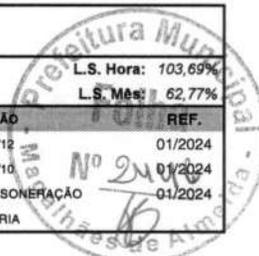
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	20,56	123,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						123,36
VALOR:						539,19
VALOR ENCARGOS (103,69%):						40,92
VALOR BDI TOTAL:						39,18

S09398 Concreto simples fck= 25 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento (m3)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,59000000	73,44	43,32
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	390,00000000	0,84	327,60

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	DATA : 22/04/2024	L.S. Hora: 103,69%
<b>PREPONENTE/TOMADOR:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL	BDI : 24,22%	L.S. Mês: 62,77%
<b>MUNICÍPIO/UF:</b>	MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		ORSE	2023/12
		SICRO	2023/10
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		<b>REF.</b>	01/2024
			01/2024
			01/2024



00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,39700000	85,13	33,79
104718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,39700000	135,37	53,74
<b>TOTAL Material:</b>						<b>458,45</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	123,36
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>123,36</b>

<b>VALOR:</b>	<b>581,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (103.69%):</b>	<b>40,92</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>1.293,55</b>

### 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	4,08
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,93
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,04
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,66
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,55
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>7,26</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	21,62
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>21,62</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,92
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,92</b>

<b>VALOR:</b>	<b>29,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (103.69%):</b>	<b>12,23</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>23,87</b>

### 91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	1,01700000	2,43
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,43</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	2,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	3,69
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>6,61</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																				
	OBRA:	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	DATA : 22/04/2024		L.S. Hora: 103,69%															
	PREPONENTE/TOMADOR:	PREFEITURA MUNICIPAL	BDI : 24,22%		L.S. Mes: 62,77%															
	MUNICÍPIO/UF:	MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/12</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/10</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2023/12	01/2024	SICRO	2023/10	01/2024	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024	PRÓPRIA	PRÓPRIA			
FORTE	VERSÃO	REF.																		
ORSE	2023/12	01/2024																		
SICRO	2023/10	01/2024																		
SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024																		
PRÓPRIA	PRÓPRIA																			

VALOR:	9,04
VALOR ENCARGOS (103.69%):	2,62
VALOR BDI TOTAL:	2,88

**91862 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002673   ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	3,96	4,02
TOTAL Material:					4,02

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247   AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	23,55	2,47
88264   ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	29,80	3,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,59

VALOR:	9,61
VALOR ENCARGOS (103.69%):	2,21
VALOR BDI TOTAL:	6,15

**91870 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002673   ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	3,96	4,02
TOTAL Material:					4,02

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247   AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16300000	23,55	3,83
88264   ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16300000	29,80	4,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,68

VALOR:	12,70
VALOR ENCARGOS (103.69%):	3,43
VALOR BDI TOTAL:	10,56

**88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370   ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	4,08	4,08
00043485   EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372   EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,04	1,04
00043461   FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
00037371   TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
TOTAL Encargos Complementares:					6,73

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696   ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	20,14	20,14

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



**OBRA:** RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA  
**PREPONENTE/TOMADOR:** PREFEITURA MUNICIPAL  
**MUNICÍPIO/UF:** MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA

**DATA:** 22/04/2024  
**BDI:** 24,22%

**L.S. Hora:** 103,69%  
**L.S. Mês:** 62,77%

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2023/12	01/2024
SICRO	2023/10	01/2024
SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

TOTAL Mão de Obra: 20,14

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,41	0,41
TOTAL Serviço:					0,41

<b>VALOR:</b>	<b>27,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (103.69%):</b>	<b>10,46</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>5,48</b>

### 90776 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,97	0,97
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,04	1,04
00043463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL Encargos Complementares:						2,08

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	27,47	27,47
TOTAL Mão de Obra:						27,47

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

<b>VALOR:</b>	<b>30,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (103.69%):</b>	<b>14,33</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>4.824,60</b>

### 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	0,57	0,57
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,04	1,04
TOTAL Encargos Complementares:						1,61

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	104,06	104,06
TOTAL Mão de Obra:						104,06

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95403 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	1,76	1,76
TOTAL Serviço:					1,76

<b>VALOR:</b>	<b>107,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (103.69%):</b>	<b>53,87</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	DATA : 22/04/2024	L.S. Hora: 103,69%
	PREPONENTE/TOMADOR:	PREFEITURA MUNICIPAL	BDI : 24,22%	L.S. Mês: 62,77%
	MUNICÍPIO/UF:	MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	FONTE ORSE SICRO SINAPI PRÓPRIA	VERSÃO 2023/12 2023/10 2023/12 SEM DESONERAÇÃO PRÓPRIA

VALOR BDI TOTAL:	15.671,54
------------------	-----------

### 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	20,56	81,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					81,33	
VALOR:					81,33	
VALOR ENCARGOS (103.69%):					26,98	
VALOR BDI TOTAL:					15,75	

### 1486 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	28,73	28,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					28,73	

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 - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	21,38	21,38
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	7,12	7,12
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	9,33	9,33
TOTAL Serviço:					37,83	
VALOR:					66,56	
VALOR ENCARGOS (103.69%):					11,40	
VALOR BDI TOTAL:					823,89	

### 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)

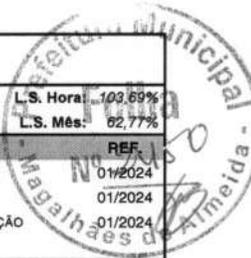
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	28,73	28,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					28,73	

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 - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	21,38	21,38
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	7,12	7,12



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	DATA : 22/04/2024	L.S. Hora : 103,69%
		BDI : 24,22%	L.S. Mês : 62,77%
<b>PREPONENTE/TOMADOR:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>MUNICÍPIO/UF:</b>	MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	ORSE	2023/12
		SICRO	2023/10
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		<b>REF.</b>	01/2024
			01/2024
			01/2024



ID	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
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	9,33	9,33
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	40,03	40,03
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	156,80	156,80
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>234,66</b>
<b>VALOR:</b>						<b>263,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (103.69%):</b>						<b>11,40</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>1.548,18</b>

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 - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Equipamento	Descrição	Fonte	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	476.409,09	14,29
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	0,00003000	236.396,99	7,09
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>21,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>389,77</b>

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	Descrição	Fonte	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	476.409,09	4,76
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	236.396,99	2,36
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>7,12</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>129,87</b>

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	Descrição	Fonte	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	476.409,09	6,71

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																	
	OBRA:	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	DATA:	22/04/2024	L.S. Hora:	103,69%											
	PREPONENTE/OMADOR:	PREFEITURA MUNICIPAL	BDI:	24,22%	L.S. Mês:	62,77%											
	MUNICÍPIO/UF:	MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/12</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/10</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2023/12	01/2024	SICRO	2023/10	01/2024	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024	PRÓPRIA	PRÓPRIA
FORTE	VERSÃO	REF.															
ORSE	2023/12	01/2024															
SICRO	2023/10	01/2024															
SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024															
PRÓPRIA	PRÓPRIA																

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	0,00001110	236.396,99	2,62
TOTAL Equipamento:						9,33
VALOR:						9,33
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI TOTAL:						169,63

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	476.409,09	30,58
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	236.396,99	9,45
TOTAL Equipamento:						40,03
VALOR:						40,03
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI TOTAL:						235,18

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	5,75	156,80
TOTAL Material:						156,80
VALOR:						156,80
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI TOTAL:						921,53

S02497 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m (m3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	20,56	61,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						61,68
VALOR:						61,68
VALOR ENCARGOS (103.69%):						20,46
VALOR BDI TOTAL:						219,33

91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	1,78570000	2,50	4,46

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



**OBRA:** RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA  
**PREPONENTE/TOMADOR:** PREFEITURA MUNICIPAL  
**MUNICÍPIO/UF:** MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA

**DATA:** 22/04/2024  
**BDI:** 24,22%  
**L.S. Hora:** 103,69%  
**L.S. Mês:** 62,77%  
**FONTE**      **VERSÃO**      **REF.**  
 ORSE      2023/12      01/2024  
 SICRO      2023/10      01/2024  
 SINAPI      2023/12 SEM DEONERAÇÃO      01/2024  
 PRÓPRIA      PRÓPRIA

TOTAL Material: 4,46

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	21,58	1,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21140000	27,28	5,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,79
VALOR:						11,25
VALOR ENCARGOS (103.69%):						2,57
VALOR BDI TOTAL:						7,21

**91173 FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF\_09/2023\_PS (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000392	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	0,66670000	2,50	1,66
TOTAL Material:					1,66	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01790000	21,58	0,38
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07890000	27,28	2,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,53
VALOR:						4,19
VALOR ENCARGOS (103.69%):						0,96
VALOR BDI TOTAL:						3,47

**93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF\_03/2016 (CHI)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	29,01	29,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						29,01

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL Serviço:					0,37	
VALOR:					29,38	
VALOR ENCARGOS (103.69%):					11,54	
VALOR BDI TOTAL:					3,35	

**93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF\_03/2016 (CHP)**

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

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>																	
	OBRA:	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	DATA : 22/04/2024	L.S. Hora: 103,69%														
	PREPONENTE/OMADOR:	PREFEITURA MUNICIPAL	BDI : 24,22%	L.S. Mês: 62,77%														
	MUNICÍPIO/UF:	MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/12</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/10</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2023/12	01/2024	SICRO	2023/10	01/2024	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024	PRÓPRIA	PRÓPRIA	
FONTE	VERSÃO	REF.																
ORSE	2023/12	01/2024																
SICRO	2023/10	01/2024																
SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024																
PRÓPRIA	PRÓPRIA																	

88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	29,01	29,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						29,01

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,29	0,29
93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,70	0,70
TOTAL Serviço:						1,36
VALOR:						30,37
VALOR ENCARGOS (103.69%):						11,54
VALOR BDI TOTAL:						2,50

**93277 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_03/2016 (H)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006400	4.838,66	0,30
TOTAL Equipamento:						0,30
VALOR:						0,30
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI TOTAL:						0,05

**93278 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF\_03/2016 (H)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00001480	4.838,66	0,07
TOTAL Equipamento:						0,07
VALOR:						0,07
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI TOTAL:						0,01

**93279 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF\_03/2016 (H)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006000	4.838,66	0,29
TOTAL Equipamento:						0,29
VALOR:						0,29
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI TOTAL:						0,03

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	DATA : 22/04/2024	L.S. Hora: 103,69%
<b>PREPONENTE/TOMADOR:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL	BDI : 24,22%	L.S. Mês: 62,77%
<b>MUNICÍPIO/UF:</b>	MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
		ORSE	2023/12
		SICRO	2023/10
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA



### 93280 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_03/2016 (H)

Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,78000000	0,90	0,70
TOTAL Especiais:					0,70	
<b>VALOR:</b>					<b>0,70</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>					<b>0,06</b>	

### 92023 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	41,47	41,47
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	11,50	11,50
TOTAL Serviço:					52,97	
<b>VALOR:</b>					<b>52,97</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (103.69%):</b>					<b>12,95</b>	
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>					<b>16,92</b>	

### 92022 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	7,27	7,27
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	8,28	8,28
TOTAL Material:					15,55	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48600000	23,55	11,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48600000	29,80	14,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					25,92	
<b>VALOR:</b>					<b>41,47</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (103.69%):</b>					<b>10,25</b>	
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>					<b>13,25</b>	

### 94559 JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	UN	2,77800000	171,25	475,73
TOTAL Material:					475,73	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,58100000	27,89	127,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29100000	20,56	47,10

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																
		OBRA:	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	DATA : 22/04/2024	L.S. Hora: 103,69%													
PREPONENTE/TOMADOR:	PREFEITURA MUNICIPAL	BDI : 24,22%	L.S. Mês: 62,77%															
MUNICÍPIO/UF:	MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/12</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/10</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2023/12	01/2024	SICRO	2023/10	01/2024	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024	PRÓPRIA	PRÓPRIA		
FORTE	VERSÃO	REF.																
ORSE	2023/12	01/2024																
SICRO	2023/10	01/2024																
SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024																
PRÓPRIA	PRÓPRIA																	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	174,86
--	--------

Serviço	FORTE	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	0,02100000	659,44	13,84

TOTAL Serviço:	13,84
----------------	-------

VALOR:	664,43
--------	--------

VALOR ENCARGOS (103.69%):	64,95
---------------------------	-------

VALOR BDI TOTAL:	212,42
------------------	--------

#### 95240 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF\_07/2016 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	27,89	4,54
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04440000	20,56	0,91

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,45
--	------

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,03390000	372,45	12,62

TOTAL Serviço:	12,62
----------------	-------

VALOR:	18,07
--------	-------

VALOR ENCARGOS (103.69%):	2,96
---------------------------	------

VALOR BDI TOTAL:	0,78
------------------	------

#### 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_07/2016 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	27,89	7,58
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	20,56	1,52

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	9,10
--	------

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	372,45	21,04

TOTAL Serviço:	21,04
----------------	-------

VALOR:	30,14
--------	-------

VALOR ENCARGOS (103.69%):	4,96
---------------------------	------

VALOR BDI TOTAL:	220,30
------------------	--------

#### 97586 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003799 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	157,96	157,96

TOTAL Material:	157,96
-----------------	--------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	DATA : 22/04/2024	L.S. Hora: 103,69%
<b>PREPONENTE/TOMADOR:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL	BDI : 24,22%	L.S. Méa: 62,77%
<b>MUNICÍPIO/UF:</b>	MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		ORSE	2023/12
		SICRO	2023/10
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		<b>REF.</b>	01/2024

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	23,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	29,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,40
<b>VALOR:</b>					<b>174,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (103.69%):</b>					<b>6,59</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>					<b>55,73</b>

### 507692 Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura (m3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	27,66
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	27,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	27,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62000000	20,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					58,23
<b>VALOR:</b>					<b>58,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (103.69%):</b>					<b>20,43</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>					<b>133,66</b>

### 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	4,08
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,67
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,55
TOTAL Encargos Complementares:					6,34

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	20,14
TOTAL Mão de Obra:					20,14

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,26
TOTAL Serviço:					0,26

<b>VALOR:</b>	<b>26,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (103.69%):</b>	<b>10,38</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>16,37</b>

### 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	DATA : 22/04/2024	L.S. Hora: 103,69%
		BDI : 24,22%	L.S. Mês: 62,77%
<b>PREPONENTE/OMADOR:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>MUNICÍPIO/UF:</b>	MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	ORSE	2023/12
		SICRO	2023/10
		SINAPI	2023/12 SEM DESENERGAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			REF.
			01/2024
			01/2024
			01/2024

88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	34,07	34,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						34,07

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	43,96	43,96
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	15,49	15,49
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	70,67	70,67
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	80,44	80,44

TOTAL Serviço:	210,56
VALOR:	244,63
VALOR ENCARGOS (103.69%):	14,12
VALOR BDI TOTAL:	710,88

### 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	1.099.200,00	43,96

TOTAL Equipamento:	43,96
VALOR:	43,96
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI TOTAL:	127,68

### 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	1.099.200,00	15,49

TOTAL Equipamento:	15,49
VALOR:	15,49
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI TOTAL:	45,00

### 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	1.099.200,00	70,67

TOTAL Equipamento:	70,67
VALOR:	70,67

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	<b>DATA :</b> 22/04/2024	<b>L.S. Hora:</b> 103,69%
<b>PREPONENTE/TOMADOR:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL	<b>BDI :</b> 24,22%	<b>L.S. Mês:</b> 62,77%
<b>MUNICÍPIO/UF:</b>	MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		ORSE	2023/12
		SICRO	2023/10
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		<b>REF.</b>	01/2024
			01/2024
			01/2024

<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>205,32</b>

### 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	L	13,99000000	5,75	80,44

<b>TOTAL Material:</b>		<b>80,44</b>
<b>VALOR:</b>		<b>80,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>		<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>233,76</b>

### 88281 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	4,08	4,08
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,67	0,67
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,04	1,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>6,34</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	22,26	22,26
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>22,26</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>0,13</b>

<b>VALOR:</b>		<b>28,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (103.69%):</b>		<b>11,40</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>1.449,98</b>

### 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	4,08	4,08
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,67	0,67
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,04	1,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>6,34</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	22,26	22,26

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																	
	OBRA:	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	DATA : 22/04/2024	L.S. Hora: 103,69%													
	PREPONENTE/TOMADOR:	PREFEITURA MUNICIPAL	BDI : 24,22%	L.S. Mês: 62,77%													
	MUNICÍPIO/UF:	MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/12</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/10</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2023/12	01/2024	SICRO	2023/10	01/2024	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024	PRÓPRIA	PRÓPRIA
FONTE	VERSÃO	REF.															
ORSE	2023/12	01/2024															
SICRO	2023/10	01/2024															
SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024															
PRÓPRIA	PRÓPRIA																

TOTAL Mão de Obra:	22,26
--------------------	-------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95347 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13

TOTAL Serviço:	0,13
----------------	------

VALOR:	28,73
--------	-------

VALOR ENCARGOS (103.69%):	11,40
---------------------------	-------

VALOR BDI TOTAL:	600,27
------------------	--------

**S02620 Meio-fio pré-moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3 (m)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01611 Meio fio pré-moldado concreto (0,12 x 0,30 x 1,00m)	ORSE	m	1,00000000	35,85	35,85

TOTAL Material:	35,85
-----------------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	27,89	3,06
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28000000	20,56	5,75

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	8,81
--	------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903 Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00100000	540,38	0,54
S00126 Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,00700000	597,42	4,18

TOTAL Serviço:	4,72
----------------	------

VALOR:	49,38
--------	-------

VALOR ENCARGOS (103.69%):	3,52
---------------------------	------

VALOR BDI TOTAL:	516,24
------------------	--------

**92961 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF\_12/2015 (CHI)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92956 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	H	1,00000000	4,13	4,13
92957 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95

TOTAL Serviço:	5,08
----------------	------

VALOR:	5,08
--------	------

VALOR ENCARGOS:	0,00
-----------------	------

VALOR BDI TOTAL:	587,63
------------------	--------

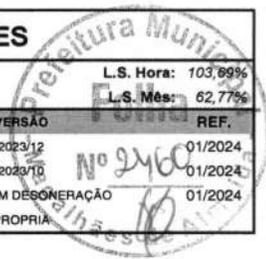
**92960 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF\_12/2015 (CHP)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92956 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	H	1,00000000	4,13	4,13

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	<b>DATA :</b> 22/04/2024	<b>L.S. Hora:</b> 103,99%
<b>PREPONENTE/TOMADOR:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL	<b>BDI :</b> 24,22%	<b>L.S. Mês:</b> 62,77%
<b>MUNICÍPIO/UF:</b>	MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		ORSE	2023/12
		SICRO	2023/10
		SINAPI	2023/12 SEM DESENERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		<b>REF.</b>	01/2024
			01/2024
			01/2024



92957	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
92958	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	H	1,00000000	4,52	4,52
92959	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	H	1,00000000	8,91	8,91

TOTAL Serviço:	18,51
VALOR:	18,51
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI TOTAL:	423,36

### 92956 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_12/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013836	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	SINAPI	UN	0,00006400	64.623,09
					4,13

TOTAL Equipamento:	4,13
VALOR:	4,13
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI TOTAL:	572,25

### 92957 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF\_12/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013836	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	SINAPI	UN	0,00001480	64.623,09
					0,95

TOTAL Equipamento:	0,95
VALOR:	0,95
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI TOTAL:	131,67

### 92958 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF\_12/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013836	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	SINAPI	UN	0,00007000	64.623,09
					4,52

TOTAL Equipamento:	4,52
VALOR:	4,52
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI TOTAL:	103,00

### 92959 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_12/2015 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	1,55000000	5,75
					8,91

TOTAL Material:	8,91
-----------------	------

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>			
	OBRA:	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	DATA : 22/04/2024 BDI : 24,22%	L.S. Hora: 103,69% L.S. Mes: 62,77%
	PREPONENTE/OMADOR:	PREFEITURA MUNICIPAL	FONTE	VERSÃO
	MUNICÍPIO/UF:	MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	ORSE	REF.
		SICRO	2023/12	01/2024
		SINAPI	2023/10	01/2024
		PRÓPRIA	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024
			PRÓPRIA	

VALOR:	8,91
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI TOTAL:	203,18

**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	4,08	4,08
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,67	0,67
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,04	1,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
TOTAL Encargos Complementares:						6,34

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	20,14	20,14
TOTAL Mão de Obra:						20,14

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,19	0,19
TOTAL Serviço:						0,19

VALOR:	26,67
VALOR ENCARGOS (103,89%):	10,35
VALOR BDI TOTAL:	3.699,66

**88295 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	4,08	4,08
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,67	0,67
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,04	1,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
TOTAL Encargos Complementares:						6,34

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	22,26	22,26
TOTAL Mão de Obra:						22,26

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,41	0,41
TOTAL Serviço:						0,41

VALOR:	29,01
VALOR ENCARGOS (103,89%):	11,54

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	DATA : 22/04/2024	L.S. Hora: 103,69%
<b>PREPONENTE/TOMADOR:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL	BDI : 24,22%	L.S. Mês: 62,77%
<b>MUNICÍPIO/UF:</b>	MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		ORSE	2023/12
		SICRO	2023/10
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		<b>REF:</b>	01/2024
			01/2024
			01/2024

**VALOR BDI TOTAL: 5,69**

### 88300 OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	4,08	4,08
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,67	0,67
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,04	1,04
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>6,34</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004239 OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	27,47	27,47
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>27,47</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95363 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,26	0,26
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,26</b>

**VALOR: 34,07**

**VALOR ENCARGOS (103.69%): 14,12**

**VALOR BDI TOTAL: 99,00**

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

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	4,08	4,08
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,67	0,67
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,04	1,04
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>6,34</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	22,26	22,26
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>22,26</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,29	0,29
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,29</b>

**VALOR: 28,89**

**VALOR ENCARGOS (103.69%): 11,48**

**VALOR BDI TOTAL: 21,95**

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		
		OBRA:	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	DATA : 22/04/2024
PREPONENTE/TOMADOR:	PREFEITURA MUNICIPAL	BDI : 24,22%	L.S. Mês: 62,77%	
MUNICÍPIO/UF:	MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	FONTE	VERSÃO	
		ORSE	2023/12	
		SICRO	2023/10	
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	
		REF.	01/2024	
			01/2024	
			01/2024	

### 88302 OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	4,08	4,08
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,67	0,67
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,04	1,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
TOTAL Encargos Complementares:						6,34

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044500	OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	22,26	22,26
TOTAL Mão de Obra:						22,26

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95365	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,21	0,21
TOTAL Serviço:						0,21

VALOR:	28,81
VALOR ENCARGOS (103.69%):	11,44
VALOR BDI TOTAL:	286,54

### 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	4,08	4,08
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,67	0,67
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,04	1,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
TOTAL Encargos Complementares:						6,34

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	27,47	27,47
TOTAL Mão de Obra:						27,47

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95364	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,26	0,26
TOTAL Serviço:						0,26

VALOR:	34,07
VALOR ENCARGOS (103.69%):	14,12
VALOR BDI TOTAL:	385,44

### 88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	DATA : 22/04/2024	L.S. Hora: 103,69%
<b>PREPONENTE/TOMADOR:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL	BDI : 24,22%	L.S. Mês: 62,77%
<b>MUNICÍPIO/UF:</b>	MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	<b>FONTE</b>	<b>VERGÃO</b>
		ORSE	2023/12 01/2024
		SICRO	2023/10 01/2024
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO 01/2024
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	4,08	4,08
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,67	0,67
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,04	1,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
TOTAL Encargos Complementares:						6,34

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	22,26	22,26
TOTAL Mão de Obra:						22,26

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95366	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,21	0,21
TOTAL Serviço:						0,21

<b>VALOR:</b>	<b>28,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (103.69%):</b>	<b>11,44</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>412,14</b>

### 88304 OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	4,08	4,08
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,67	0,67
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,04	1,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
TOTAL Encargos Complementares:						6,34

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004233	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	27,47	27,47
TOTAL Mão de Obra:						27,47

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95367	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,26	0,26
TOTAL Serviço:						0,26

<b>VALOR:</b>	<b>34,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (103.69%):</b>	<b>14,12</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>170,94</b>

### 98445 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF\_05/2018 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	DATA : 22/04/2024	L.S. Hora:	103,69%
	PREPONENTE/TOMADOR:	PREFEITURA MUNICIPAL	BDI : 24,22%	L.S. Mês:	62,77%
	MUNICÍPIO/UF:	MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	FONTE	VERSÃO	REF.
			ORSE	2023/12	01/2024
			SICRO	2023/10	01/2024
			SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	

91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05180000	28,99	1,50
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01190000	30,27	0,36
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,86

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,80330000	29,33	52,89
00043681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	SINAPI	M2	1,05003800	39,25	41,21
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,06280000	19,35	1,21
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,80330000	34,80	62,75
TOTAL Material:						158,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36470000	21,95	8,00
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09410000	27,56	30,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						38,15

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00210000	425,86	0,89
TOTAL Serviço:						0,89

<b>VALOR:</b>	<b>198,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (103.69%):</b>	<b>14,94</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>772,81</b>

**98441 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF\_05/2018 (M2)**

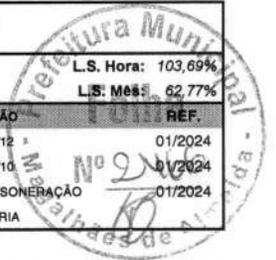
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03590000	28,99	1,04
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00820000	30,27	0,24
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,28

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,23080000	29,33	36,09
00043681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	SINAPI	M2	1,05003800	39,25	41,21
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,05170000	19,35	1,00
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,69230000	34,80	58,89

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	DATA : 22/04/2024	L.S. Hora: 103,69%
		BDI : 24,22%	L.S. Mens: 62,77%
<b>PREPONENTE/TOMADOR:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>MUNICÍPIO/UF:</b>	MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	ORSE	2023/12 01/2024
		SICRO	2023/10 01/2024
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO 01/2024
		PRÓPRIA	PRÓPRIA



TOTAL Material:	137,19
-----------------	--------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25120000	21,95	5,51
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75350000	27,56	20,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					26,27	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00150000	425,86	0,63
TOTAL Serviço:					0,63	

<b>VALOR:</b>	<b>165,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (103.69%):</b>	<b>10,21</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>411,32</b>

### 98446 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF\_05/2018 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,07440000	28,99	2,15
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	30,27	0,51
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,66	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,61390000	29,33	76,66
00043681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	SINAPI	M2	1,05003800	39,25	41,21
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,07840000	19,35	1,5
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,96040000	34,80	68,22
TOTAL Material:					187,60	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60180000	21,95	13,20
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80530000	27,56	49,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					62,95	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00310000	425,86	1,32
TOTAL Serviço:					1,32	

<b>VALOR:</b>	<b>254,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (103.69%):</b>	<b>24,46</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>771,11</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	DATA :	22/04/2024	L.S. Hora: 103,69%
	PREPONENTE/OMADOR:	PREFEITURA MUNICIPAL	BDI :	24,22%	L.S. Mês: 62,77%
	MUNICÍPIO/UF:	MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	FONTE	VERSÃO	REF.
			ORSE	2023/12	04/2024
			SICRO	2023/10	01/2024
			SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	

**98442 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF\_05/2018 (M2)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03320000	28,99	0,96
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00760000	30,27	0,23
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,19

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,23080000	29,33	36,09
00043681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	SINAPI	M2	1,05003800	39,25	41,21
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,05170000	19,35	1,00
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,69230000	34,80	58,89
TOTAL Material:						137,19

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28440000	21,95	6,24
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85320000	27,56	23,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						29,75

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00150000	425,86	0,63
TOTAL Serviço:						0,63

VALOR:	168,76
VALOR ENCARGOS (103,69%):	11,53
VALOR BDI TOTAL:	483,08

**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	4,08	4,08
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,96	0,96
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,04	1,04
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	DATA : 22/04/2024	L.S. Hora: 103,69%
<b>PREPONENTE/TOMADOR:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL	BDI : 24,22%	L.S. Mês: 62,77%
<b>MUNICÍPIO/UF:</b>	MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
		ORSE	2023/12
		SICRO	2023/10
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		<b>REF.</b>	01/2024
			01/2024
			01/2024

TOTAL Encargos Complementares: 7,26

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	20,14
TOTAL Mão de Obra:					20,14

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,49
TOTAL Serviço:					0,49

<b>VALOR:</b>	<b>27,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (103.69%):</b>	<b>10,50</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>16.497,94</b>

### 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	4,08
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,04
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,53
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,55
TOTAL Encargos Complementares:					8,54

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	20,14
TOTAL Mão de Obra:					20,14

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,34
TOTAL Serviço:					0,34

<b>VALOR:</b>	<b>29,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (103.69%):</b>	<b>10,43</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>1.488,31</b>

### 102234 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	SINAPI	L	0,32570000	9,70
TOTAL Material:					9,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45290000	29,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,14

**VALOR: 22,84**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																			
	OBRA:	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	DATA : 22/04/2024	L.S. Hora: 103,69%															
	PREPONENTE/OMADOR:	PREFEITURA MUNICIPAL	BDI : 24,22%	L.S. Mês: 62,77%															
	MUNICÍPIO/UF:	MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/12</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/10</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2023/12	01/2024	SICRO	2023/10	01/2024	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024	PRÓPRIA	PRÓPRIA		
FORTE	VERSÃO	REF.																	
ORSE	2023/12	01/2024																	
SICRO	2023/10	01/2024																	
SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024																	
PRÓPRIA	PRÓPRIA																		

VALOR ENCARGOS (103.69%):	4,73
VALOR BDI TOTAL:	12,44

### 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	32,70	7,47
TOTAL Material:					7,47	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	29,02	4,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	20,56	1,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,84	

VALOR:	13,31
VALOR ENCARGOS (103.69%):	2,07
VALOR BDI TOTAL:	326,16

### 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,61	2,93
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	30,67	210,10
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	748,26	409,52
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	47,81	42,21
TOTAL Material:					664,76	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	27,89	10,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	20,56	3,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					14,59	

VALOR:	679,35
VALOR ENCARGOS (103.69%):	5,32
VALOR BDI TOTAL:	503,46

### 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	44,8734	39,2552	44,8734
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	24,0745	5,2159	24,0745
TOTAL EQUIPAMENTOS:						68,9479	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
-------------	------	---------	--------------	---------------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	DATA : 22/04/2024	L.S. Hora: 103,69%
		BDI : 24,22%	L.S. Mês: 62,77%
<b>PREPONENTE/OMADOR:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>MUNICÍPIO/UF:</b>	MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	ORSE	2023/12
		SICRO	2023/18
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			<b>REF.</b>
			01/2024
			01/2024
			01/2024

88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	21,9100	21,9100
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	29,0200	58,0400
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>79,9500</b>	

<b>Custo Horário da Execução:</b>	148,8979
<b>Produção da Equipe:</b>	19,1500
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	7,7753
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>	<b>9,19</b>
<b>Custo Direto Total:</b>	<b>16,97</b>
<b>VALOR:</b>	<b>16,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (103.69%):</b>	<b>1,47</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>8,81</b>

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster	kg	0,11200000	82,07	9,19
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>9,19</b>	

<b>Custo Direto Total:</b>	<b>16,97</b>
<b>VALOR:</b>	<b>16,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (103.69%):</b>	<b>1,47</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>8,81</b>

### S07324 Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-II, rejuntado, exclusive regularização de base (m2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	4,00000000	2,01
106897	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 25x25 cm, para deficiente visual	ORSE	m2	1,05000000	106,42
102540	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	ORSE	kg	0,52000000	3,50
<b>TOTAL Material:</b>				<b>121,60</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	27,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,56
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>30,32</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>151,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (103.69%):</b>	<b>10,50</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>496,66</b>

### 5213414 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - 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	0,1972	0,1308	0,0297
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	0,48193000	1,0000	0,0000	24,0745	5,2159	11,6022
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,20080000	1,0000	0,0000	14,4510	9,1859	2,9018
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,48193000	1,0000	0,0000	13,2984	8,4532	6,4089
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>				<b>20,9426</b>			

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	21,9100	43,8200
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	26,7400	26,7400
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	27,6600	27,6600

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																	
	OBRA:	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	DATA : 22/04/2024	L.S. Hora: 103,69%													
	PREPONENTE/OMADOR:	PREFEITURA MUNICIPAL	BDI : 24,22%	L.S. Mês: 62,77%													
	MUNICÍPIO/UF:	MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/12</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/10</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2023/12	01/2024	SICRO	2023/10	01/2024	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024	PRÓPRIA	PRÓPRIA
FONTE	VERSÃO	REF.															
ORSE	2023/12	01/2024															
SICRO	2023/10	01/2024															
SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024															
PRÓPRIA	PRÓPRIA																

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	20,5600	41,1200
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>139,3400</b>

				<b>Custo Horário da Execução:</b>	<b>160,2826</b>
				<b>Produção da Equipe:</b>	<b>4,0000</b>
				<b>Custo Unitário da Execução:</b>	<b>40,0707</b>

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	kg	11,77500000	12,06	142,00
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	m²	1,00000000	365,62	365,62
				<b>TOTAL MATERIAIS:</b>	<b>507,62</b>

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	m²	1,00000000	16,96	16,96
				<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>	<b>16,96</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M1367	Chapa fina em aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914333	0,01178000	31,34	0,36
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00044000	31,39	0,01
				<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>	<b>0,37</b>	

				<b>Custo Direto Total:</b>	<b>565,02</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>565,03</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (103.69%):</b>	<b>13,83</b>
				<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>294,23</b>

**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	34,07	34,07
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>34,07</b>	

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	47,71	47,71
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	12,60	12,60
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	59,63	59,63
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	67,62	67,62
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>187,56</b>	

				<b>VALOR:</b>	<b>221,63</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (103.69%):</b>	<b>14,12</b>
				<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>536,70</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	DATA : 22/04/2024	L.S. Hora: 103,69%
		BDI : 24,22%	L.S. Mês: 62,77%
<b>PREPONENTE/TOMADOR:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>MUNICÍPIO/UF:</b>	MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	ORSE	2023/12
		SICRO	2023/10
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			<b>REF.</b>
			01/2024
			01/2024
			01/2024

### 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 (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	851.967,95	47,71
TOTAL Equipamento:					47,71	
VALOR:					47,71	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR BDI TOTAL:					115,50	

### 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 (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	851.967,95	12,60
TOTAL Equipamento:					12,60	
VALOR:					12,60	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR BDI TOTAL:					30,50	

### 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	851.967,95	59,63
TOTAL Equipamento:					59,63	
VALOR:					59,63	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR BDI TOTAL:					144,40	

### 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	11,76000000	5,75	67,62
TOTAL Material:					67,62	
VALOR:					67,62	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR BDI TOTAL:					163,70	

### 5942 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF\_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	34,07	34,07

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
		OBRA:	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	DATA : 22/04/2024	L.S. Hora: 103,69%
PREPONENTE/OMADOR:	PREFEITURA MUNICIPAL	BDI : 24,22%	L.S. Mês: 62,77%		
MUNICÍPIO/UF:	MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	FONTE	VERSÃO	REF.	
		ORSE	2023/12	01/2024	
		SICRO	2023/10	01/2024	
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	34,07
--	-------

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89128	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	34,40	34,40
89129	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	9,09	9,09

TOTAL Serviço:	43,49
----------------	-------

VALOR:	77,56
VALOR ENCARGOS (103.69%):	14,12
VALOR BDI TOTAL:	209,77

**5940 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	34,07	34,07

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	34,07
--	-------

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89128	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	34,40	34,40
89129	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	9,09	9,09
53857	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	61,44	61,44
53858	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	43,93	43,93

TOTAL Serviço:	148,86
----------------	--------

VALOR:	182,93
VALOR ENCARGOS (103.69%):	14,12
VALOR BDI TOTAL:	1.131,42

**89128 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	SINAPI	UN	0,00005600	614.400,00	34,40

TOTAL Equipamento:	34,40
--------------------	-------

VALOR:	34,40
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI TOTAL:	305,88

**89129 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF\_06/2014 (H)**

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	DATA : 22/04/2024	L.S. Hora: 103,69%
<b>PREPONENTE/OMADOR:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL	BDI : 24,22%	L.S. Mês: 62,77%
<b>MUNICÍPIO/UF:</b>	MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		ORSE	2023/12
		SICRO	2023/10
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO PRÓPRIA
			REF. 01/2024
			01/2024
			01/2024

00004262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	SINAPI	UN	0,00001480	614.400,00	9,09
TOTAL Equipamento:						9,09
VALOR:						9,09
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI TOTAL:						80,78

### 53857 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	SINAPI	UN	0,00010000	614.400,00
TOTAL Equipamento:					61,44
VALOR:					61,44
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI TOTAL:					380,04

### 53858 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 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	7,64000000	5,75
TOTAL Material:					43,93
VALOR:					43,93
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI TOTAL:					271,49

### 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF\_08/2023 (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	0,00060000	70,36
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	0,00540000	303,14
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	36,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:					8,74
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	20,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,17
VALOR:					24,91
VALOR ENCARGOS (103.69%):					7,69
VALOR BDI TOTAL:					1,26

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	DATA : 22/04/2024	L.S. Hora: 103,69%	
	PREONTE/OMADOR:	PREFEITURA MUNICIPAL	BDI : 24,22%	L.S. Mês: 62,77%	
	MUNICÍPIO/UF:	MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	FONTE	VERSÃO	REF.
			ORSE	2023/12	01/2024
			SICRO	2023/10	01/2024
			SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	

**96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF\_06/2017 (CHP)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	28,81	28,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						28,81

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	51,05	51,05
96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	13,69	13,69
96458	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	63,89	63,89
96457	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	61,35	61,35
TOTAL Serviço:						189,98

VALOR:	218,79
VALOR ENCARGOS (103.69%):	11,44
VALOR BDI TOTAL:	423,92

**96460 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 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, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00005330	957.912,39	51,05
TOTAL Equipamento:						51,05

VALOR:	51,05
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI TOTAL:	98,88

**96459 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 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, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00001430	957.912,39	13,69
TOTAL Equipamento:						13,69

VALOR:	13,69
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI TOTAL:	26,48

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	<b>DATA :</b> 22/04/2024	<b>L.S. Hora:</b> 103,69%
		<b>BDI :</b> 24,22%	<b>L.S. Mês:</b> 62,77%
<b>PREPONENTE/TOMADOR:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>MUNICÍPIO/UF:</b>	MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	ORSE	2023/12
		SICRO	2023/10
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			<b>REF.</b>
			01/2024
			01/2024



### 96458 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO. AF\_06/2017 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00006670	957.912,39	63,89
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>63,89</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>63,89</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>					<b>123,76</b>	

### 96457 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. 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	5,75	61,35
<b>TOTAL Material:</b>					<b>61,35</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>61,35</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>					<b>118,80</b>	

### 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	28,81	28,81
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>28,81</b>	
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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	30,77	30,77
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 - JURUS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	8,25	8,25
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	38,51	38,51
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	54,91	54,91
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>132,44</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>161,25</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (103.69%):</b>					<b>11,44</b>	
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>					<b>390,50</b>	

### 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 - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014 (H)

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																	
		OBRA:	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	DATA : 22/04/2024	L.S. Hora: 103,69%														
PREPONENTE/OMADOR:	PREFEITURA MUNICIPAL	BDI : 24,22%	L.S. Mês: 62,77%																
MUNICÍPIO/UF:	MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/12</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/10</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12, SEM DESONERACAO</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2023/12	01/2024	SICRO	2023/10	01/2024	SINAPI	2023/12, SEM DESONERACAO	01/2024	PRÓPRIA	PRÓPRIA			
FORTE	VERSÃO	REF.																	
ORSE	2023/12	01/2024																	
SICRO	2023/10	01/2024																	
SINAPI	2023/12, SEM DESONERACAO	01/2024																	
PRÓPRIA	PRÓPRIA																		

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010646	SINAPI	UN	0,00005330	577.406,86	30,77
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					
TOTAL Equipamento:					30,77
VALOR:					30,77
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI TOTAL:					74,50

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010646	SINAPI	UN	0,00001430	577.406,86	8,25
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					
TOTAL Equipamento:					8,25
VALOR:					8,25
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI TOTAL:					19,90

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010646	SINAPI	UN	0,00006670	577.406,86	38,51
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					
TOTAL Equipamento:					38,51
VALOR:					38,51
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI TOTAL:					93,20

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	SINAPI	L	9,55000000	5,75	54,91
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500					
TOTAL Material:					54,91
VALOR:					54,91
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI TOTAL:					132,90

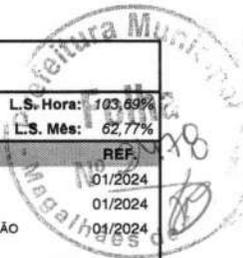
5869 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)					
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	SINAPI	H	1,00000000	28,81	28,81
OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					28,81

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	DATA : 22/04/2024	L.S. Hora: 103,69%
<b>PREPONENTE/TOMADOR:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL	BDI : 24,22%	L.S. Mês: 62,77%
<b>MUNICÍPIO/UF:</b>	MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		ORSE	2023/12
		SICRO	2023/10
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		<b>REF.</b>	01/2024
			01/2024



89280	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	37,79	37,79
89281	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	10,13	10,13

TOTAL Serviço: 47,92

**VALOR: 76,73**

**VALOR ENCARGOS (103.69%): 11,44**

**VALOR BDI TOTAL: 218,32**

### 5867 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 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	28,81	28,81

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 28,81

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89280 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	37,79	37,79
89281 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	10,13	10,13
5729 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	47,29	47,29
5730 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	39,27	39,27

TOTAL Serviço: 134,48

**VALOR: 163,29**

**VALOR ENCARGOS (103.69%): 11,44**

**VALOR BDI TOTAL: 1.161,68**

### 89280 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006067 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 58 CV, PESO SEM/COM LASTRO 6,5/9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,20 M	SINAPI	UN	0,00005330	709.028,58	37,79

TOTAL Equipamento: 37,79

**VALOR: 37,79**

**VALOR ENCARGOS: 0,00**

**VALOR BDI TOTAL: 376,34**

### 89281 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - JUROS. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006067 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 58 CV, PESO SEM/COM LASTRO 6,5/9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,20 M	SINAPI	UN	0,00001430	709.028,58	10,13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	DATA : 22/04/2024	L.S. Hora: 103,69%	
	PREPONENTE/OMADOR:	PREFEITURA MUNICIPAL	BDI : 24,22%	L.S. Mês: 62,77%	
MUNICÍPIO/UF:	MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA				
			FONTE	VERSÃO	REF.
			ORSE	2023/12	01/2024
			SICRO	2023/10	01/2024
			SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	

TOTAL Equipamento:	10,13
VALOR:	10,13
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI TOTAL:	100,77

**5729 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006067	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 58 CV, PESO SEM/COM LASTRO 6,5/9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,20 M	SINAPI	UN	0,00006670	709.028,58	47,29

TOTAL Equipamento:	47,29
VALOR:	47,29
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI TOTAL:	336,40

**5730 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 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	6,83000000	5,75	39,27

TOTAL Material:	39,27
VALOR:	39,27
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI TOTAL:	279,40

**91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	28,89	28,89

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	28,89
--	-------

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01

TOTAL Serviço:	0,10
VALOR:	28,99
VALOR ENCARGOS (103.69%):	11,48
VALOR BDI TOTAL:	17,69

**91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)**

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	DATA : 22/04/2024	L.S. Hora: 103,69%
<b>PREPONENTE/TOMADOR:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL	BDI : 24,22%	L.S. Mês: 62,70%
<b>MUNICÍPIO/UF:</b>	MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		ORSE	2023/12
		SICRO	2023/10
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		<b>REF.</b>	01/2024
			01/2024
			01/2024



88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	28,89	28,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						28,89

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,22	1,22
TOTAL Serviço:					1,38	

<b>VALOR:</b>	<b>30,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (103.69%):</b>	<b>11,48</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>4,18</b>

### 91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	1.271,91	0,09
TOTAL Equipamento:					0,09	

<b>VALOR:</b>	<b>0,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>0,07</b>

### 91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF\_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00001480	1.271,91	0,01
TOTAL Equipamento:					0,01	

<b>VALOR:</b>	<b>0,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>0,00</b>

### 91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	1.271,91	0,06
TOTAL Equipamento:					0,06	

<b>VALOR:</b>	<b>0,06</b>
---------------	-------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																	
	OBRA:	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	DATA :	22/04/2024	L.S. Hora: 103,69%												
	PREPONENTE/OMADOR:	PREFEITURA MUNICIPAL	BDI :	24,22%	L.S. Mês: 62,77%												
	MUNICÍPIO/UF:	MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/12</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/10</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	REF.	ORSE	2023/12	01/2024	SICRO	2023/10	01/2024	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024	PRÓPRIA	PRÓPRIA
FONTES	VERSÃO	REF.															
ORSE	2023/12	01/2024															
SICRO	2023/10	01/2024															
SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024															
PRÓPRIA	PRÓPRIA																

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI TOTAL:	0,00

**91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

Especiais	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,36000000	0,90	1,22
TOTAL Especiais:					1,22	
VALOR:					1,22	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR BDI TOTAL:					0,17	

**88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	4,08	4,08
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,96	0,96
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,04	1,04
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
TOTAL Encargos Complementares:					7,26	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	20,14	20,14
TOTAL Mão de Obra:					20,14	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,26	0,26
TOTAL Serviço:					0,26	
VALOR:					27,66	
VALOR ENCARGOS (103,69%):					10,38	
VALOR BDI TOTAL:					3,55	

**88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	4,08	4,08
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,03	1,03
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,04	1,04
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,47	0,47
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	DATA : 22/04/2024	L.S. Hora: 103,69%
<b>PREPONENTE/TOMADOR:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL	BDI : 24,22%	L.S. Mão: 62,77%
<b>MUNICÍPIO/UF:</b>	MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		ORSE	2023/12
		SICRO	2023/10
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		<b>REF.</b>	01/2024
			07/2024
			01/2024

TOTAL Encargos Complementares: 7,17

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVEnte DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	13,08
TOTAL Mão de Obra:					13,08

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,31
TOTAL Serviço:					0,31

<b>VALOR:</b>	<b>20,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (103.69%):</b>	<b>6,82</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>29.456,14</b>

### 91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	3,08
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	1,60
TOTAL Material:					4,68

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	23,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	29,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,82

<b>VALOR:</b>	<b>11,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (103.69%):</b>	<b>2,70</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>3,66</b>

### 88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	4,08
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,11
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,04
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,38
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,55
TOTAL Encargos Complementares:					7,16

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869	TELHADADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	20,14
TOTAL Mão de Obra:					20,14

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

		<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>																	
OBRA:	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	DATA : 22/04/2024	L.S. Hora: 103,69%																
PREPONENTE/TOMADOR:	PREFEITURA MUNICIPAL	BDI : 24,22%	L.S. Mês: 62,77%																
MUNICÍPIO/UF:	MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/12</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/10</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2023/12	01/2024	SICRO	2023/10	01/2024	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024	PRÓPRIA	PRÓPRIA			
FORTE	VERSÃO	REF.																	
ORSE	2023/12	01/2024																	
SICRO	2023/10	01/2024																	
SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024																	
PRÓPRIA	PRÓPRIA																		

95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,26	0,26
					TOTAL Serviço:	0,26
					VALOR:	27,56
					VALOR ENCARGOS (103.69%):	10,38
					VALOR BDI TOTAL:	29,35

<b>94210 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)</b>						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00730000	29,38	0,21
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00530000	30,37	0,16
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,37

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	1,26000000	0,35	0,44
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	1,26000000	5,37	6,76
00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	M2	1,35700000	39,17	53,15
					TOTAL Material:	60,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	20,56	3,41
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	27,56	3,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,93
					VALOR:	67,65
					VALOR ENCARGOS (103.69%):	2,61
					VALOR BDI TOTAL:	563,15

<b>92543 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)</b>						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00640000	29,38	0,18
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00460000	30,37	0,13
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,31
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	19,83	0,59
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,63400000	31,73	20,11
					TOTAL Material:	20,70

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	DATA : 22/04/2024	L.S. Hora: 103,69%
		BDI : 24,22%	L.S. Mês: 62,77%
<b>PREPONENTE/TOMADOR:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>MUNICÍPIO/UF:</b>	MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	ORSE	2023/12
		SICRO	2023/10
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			<b>REF.</b>
			01/2024
			04/2024
			01/2024



Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	21,95	1,42
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	27,56	3,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,67
<b>VALOR:</b>						<b>25,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (103.69%):</b>						<b>1,84</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>213,50</b>

### 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	28,89	28,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						28,89

Serviço	FORTE	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	37,02	37,02
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	16,30	16,30
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	66,18	66,18
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	90,10	90,10
TOTAL Serviço:					209,60	
<b>VALOR:</b>					<b>238,49</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (103.69%):</b>					<b>11,48</b>	
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>					<b>462,08</b>	

### 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	FORTE	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	1.190.400,00	37,02
TOTAL Equipamento:					37,02	
<b>VALOR:</b>					<b>37,02</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>					<b>71,68</b>	

### 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	FORTE	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	1.190.400,00	16,30
TOTAL Equipamento:					16,30	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	DATA :	22/04/2024	L.S. Hora: 103,69%
	PREPONENTE/OMADOR:	PREFEITURA MUNICIPAL	BDI :	24,22%	L.S. Mês: 62,77%
	MUNICÍPIO/UF:	MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	FONTE	VERSÃO	REF.
			ORSE	2023/12	01/2024
			SICRO	2023/10	01/2024
			SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	

VALOR:	16,30
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI TOTAL:	31,52

**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	1.190.400,00	66,18
TOTAL Equipamento:					66,18
VALOR:					66,18
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI TOTAL:					128,16

**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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	15,67000000	5,75	90,10
TOTAL Material:					90,10
VALOR:					90,10
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI TOTAL:					174,56

**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	28,89	28,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					28,89
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89033 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	13,12	13,12
89034 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,52	3,52
TOTAL Serviço:					16,64
VALOR:					45,53
VALOR ENCARGOS (103.69%):					11,48
VALOR BDI TOTAL:					537,67

**89035 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - 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	28,89	28,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					28,89
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <b>JP SILVA</b> CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	<b>OBRA:</b>	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	<b>DATA :</b> 22/04/2024	<b>L.S. Hora:</b> 103,69%													
	<b>PREPONENTE/TOMADOR:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL	<b>BDI :</b> 24,22%	<b>L.S. Mês:</b> 62,77%													
	<b>MUNICÍPIO/UF:</b>	MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/12</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/10</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	REF.	ORSE	2023/12	01/2024	SICRO	2023/10	01/2024	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024	PRÓPRIA	PRÓPRIA
FONTES	VERSÃO	REF.															
ORSE	2023/12	01/2024															
SICRO	2023/10	01/2024															
SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024															
PRÓPRIA	PRÓPRIA																

89033	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	13,12	13,12
89034	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,52	3,52
5714	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	14,36	14,36
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	64,74	64,74

TOTAL Serviço: 95,74

<b>VALOR:</b>	<b>124,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (103.69%):</b>	<b>11,48</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>761,44</b>

### 89033 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIAÇÃO. 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	0,00005330	246.331,20

TOTAL Equipamento: 13,12

<b>VALOR:</b>	<b>13,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>234,64</b>

### 89034 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. 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	0,00001430	246.331,20

TOTAL Equipamento: 3,52

<b>VALOR:</b>	<b>3,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>62,9</b>

### 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	246.331,20

TOTAL Equipamento: 14,36

<b>VALOR:</b>	<b>14,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>87,55</b>

### 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	5,75

TOTAL Material: 64,74

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
		OBRA:	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	DATA : 22/04/2024	L.S. Hora: 103,69%
PREPONENTE/TOMADOR:	PREFEITURA MUNICIPAL	BDI : 24,22%	L.S. Mês: 62,77%		
MUNICÍPIO/UF:	MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	FONTE	VERSÃO	REF.	
		ORSE	2023/12	01/2024	
		SICRO	2923/10	01/2024	
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA		

VALOR:	64,74
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI TOTAL:	395,60

88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	4,08	4,08
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,67	0,67
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,04	1,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
TOTAL Encargos Complementares:						6,34

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	22,26	22,26
TOTAL Mão de Obra:						22,26

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95386	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,29	0,29
TOTAL Serviço:						0,29

VALOR:	28,89
VALOR ENCARGOS (103,69%):	11,48
VALOR BDI TOTAL:	573,32

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	248,4058	77,8946	248,4058
TOTAL EQUIPAMENTOS:							248,4058
Custo Horário da Execução:							248,4058
Produção da Equipe:							248,5900
Custo Unitário da Execução:							0,9993
Custo do FIC (0,02663):							0,0266
Custo Direto Total:							1,03
VALOR:							1,02
VALOR ENCARGOS:							0,00
VALOR BDI TOTAL:							0,00

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	248,4058	77,8946	248,4058

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b> RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA		<b>DATA :</b> 22/04/2024 <b>BDI :</b> 24,22%		<b>L.S. Hora:</b> 103,69% <b>L.S. Mês:</b> 62,77%
	<b>PREPONENTE/TOMADOR:</b> PREFEITURA MUNICIPAL		<b>FONTE</b>		<b>VERSÃO</b>
	<b>MUNICÍPIO/UF:</b> MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA		ORSE 2023/12 SICRO 2023/10 SINAPI 2023/12 SEM DESONERAÇÃO PRÓPRIA		REF. 01/2024 01/2024 01/2024 01/2024
					No 2408 Prefeitura Municipal de Magalhães de Almeida

<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>	<b>248,4058</b>
----------------------------	-----------------

<b>Custo Horário da Execução:</b>	248,4058
<b>Produção da Equipe:</b>	310,7300
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	0,7994
<b>Custo do FIC (0,02663):</b>	0,0213
<b>Custo Direto Total:</b>	0,82

<b>VALOR:</b>	<b>0,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>0,00</b>

### 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	248,4058	77,8946	248,4058

<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>	<b>248,4058</b>
----------------------------	-----------------

<b>Custo Horário da Execução:</b>	248,4058
<b>Produção da Equipe:</b>	372,8800
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	0,6662
<b>Custo Direto Total:</b>	0,67

<b>VALOR:</b>	<b>0,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>0,00</b>

### 59433 USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHP DIURNO. AF\_05/2023 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88304	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	34,07	34,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	20,56	82,24

<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>116,31</b>
---	---------------

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93429	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	110,40	110,40
93430	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	34,88	34,88
93431	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	132,48	132,48
93432	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	2.070,00	2.070,00

<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>2.347,76</b>
-----------------------	-----------------

<b>VALOR:</b>	<b>2.464,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (103.69%):</b>	<b>41,40</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>12.365,48</b>

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
		OBRA:	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	DATA :	22/04/2024
PREPONENTE/OMADOR:	PREFEITURA MUNICIPAL	BDI :	24,22%	L.S. Mes:	62,77%
MUNICÍPIO/UF:	MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	FONTE	VERSÃO	REF.	
		ORSE	2023/12	01/2024	
		SICRO	2023/10	01/2024	
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO		01/2024
		PRÓPRIA	PRÓPRIA		

93429 USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009912	USINA DE MISTURAS ASFALTICAS A QUENTE, MOVEL, TIPO CONTRA FLUXO, CAPACIDADE DE 40 A 80 T/H	SINAPI	UN	0,00005000	2.208.000,00	110,40
TOTAL Equipamento:						110,40
VALOR:						110,40
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI TOTAL:						553,85

93430 USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - JUROS. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009912	USINA DE MISTURAS ASFALTICAS A QUENTE, MOVEL, TIPO CONTRA FLUXO, CAPACIDADE DE 40 A 80 T/H	SINAPI	UN	0,00001580	2.208.000,00	34,88
TOTAL Equipamento:						34,88
VALOR:						34,88
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI TOTAL:						174,88

93431 USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009912	USINA DE MISTURAS ASFALTICAS A QUENTE, MOVEL, TIPO CONTRA FLUXO, CAPACIDADE DE 40 A 80 T/H	SINAPI	UN	0,00006000	2.208.000,00	132,48
TOTAL Equipamento:						132,48
VALOR:						132,48
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI TOTAL:						664,70

93432 USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	360,00000000	5,75	2.070,00
TOTAL Material:						2.070,00
VALOR:						2.070,00
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI TOTAL:						10.387,97

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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,77	3,77
89016	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,99	0,99



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	DATA : 22/04/2024	L.S. Hora: 103,69%
PREPONENTE/TOMADOR:	PREFEITURA MUNICIPAL	BDI : 24,22%	L.S. Mes: 62,77%
MUNICÍPIO/UF:	MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	FONTE	VERSÃO
		ORSE	2023/12
		SICRO	2023/10
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		REF.	01/2024
			01/2024
			01/2024

TOTAL Serviço: 4,76

VALOR: 4,76

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI TOTAL: 39,23

### 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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,77	3,77
89016 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,99	0,99
53804 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,72	4,72
TOTAL Serviço:					9,48

VALOR: 9,48

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI TOTAL: 115,02

### 89015 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - DEPRECIÇÃO. 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	67.493,87	3,77
TOTAL Equipamento:					3,77

VALOR: 3,77

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI TOTAL: 76,75

### 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	67.493,87	0,99
TOTAL Equipamento:					0,99

VALOR: 0,99

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI TOTAL: 19,40

### 53804 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	67.493,87	4,72
TOTAL Equipamento:					4,72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES														
	OBRA:	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	DATA : 22/04/2024 BDI : 24,22%											
	PREPONENTE/TOMADOR:	PREFEITURA MUNICIPAL	L.S. Hora: 103,69% L.S. Mês: 62,77%											
	MUNICÍPIO/UF:	MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/12</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/10</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 SEM DESONERAÇÃO PRÓPRIA</td> <td>01/2024</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2023/12	01/2024	SICRO	2023/10	01/2024	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO PRÓPRIA
FONTE	VERSÃO	REF.												
ORSE	2023/12	01/2024												
SICRO	2023/10	01/2024												
SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	01/2024												

VALOR:	4,72
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI TOTAL:	57,26

**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	28,81	28,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						28,81

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 - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	73,23	73,23
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	25,81	25,81
TOTAL Serviço:						99,04

VALOR:	127,85
VALOR ENCARGOS (103.69%):	11,44
VALOR BDI TOTAL:	464,71

**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	28,81	28,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						28,81

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 - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	73,23	73,23
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	25,81	25,81
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	117,72	117,72
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	85,56	85,56
TOTAL Serviço:						302,32

VALOR:	331,13
VALOR ENCARGOS (103.69%):	11,44
VALOR BDI TOTAL:	2.092,15

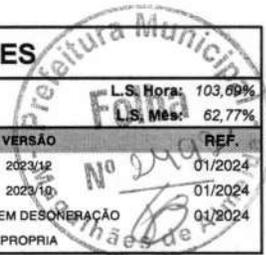
**89240 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIÇÃO. AF\_11/2014 (H)**

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	1.830.816,00	73,23

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	DATA : 22/04/2024	L.S. Hora: 103,69%
		BDI : 24,22%	L.S. Mes: 62,77%
<b>PREPONENTE/TOMADOR:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>MUNICÍPIO/UF:</b>	MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	ORSE	2023/12
		SICRO	2023/10
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			<b>REF.</b>
			01/2024
			01/2024
			01/2024



TOTAL Equipamento:	73,23
<b>VALOR:</b>	<b>73,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>728,88</b>

### 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	1.830.816,00
					25,81
TOTAL Equipamento:					25,81
<b>VALOR:</b>					<b>25,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>					<b>256,94</b>

### 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	1.830.816,00
					117,72
TOTAL Equipamento:					117,72
<b>VALOR:</b>					<b>117,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>					<b>743,83</b>

### 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	5,75
					85,56
TOTAL Material:					85,56
<b>VALOR:</b>					<b>85,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>					<b>540,58</b>

RELATÓRIO SINTÉTICO - MÃO DE OBRA																		
	OBRA:	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	DATA : 22/04/2024 BDI : 24,22%															
	PREPONENTE/OMADOR:	PREFEITURA MUNICIPAL	L.S. Hora: 103,69% L.S. Mês: 62,77%															
MUNICÍPIO/UF:	MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/12</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/10</td> <td>07/2024</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2023/12	01/2024	SICRO	2023/10	07/2024	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024	PRÓPRIA	PRÓPRIA		
FONTE	VERSÃO	REF.																
ORSE	2023/12	01/2024																
SICRO	2023/10	07/2024																
SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024																
PRÓPRIA	PRÓPRIA																	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR SEM ENCARGOS	% ENC	VALOR COM ENCARGOS	VALOR TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	3,12	7,67	103,69	15,62	48,57
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	SINAPI	H	634,26	7,14	103,69	14,55	9.228,33
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,73	9,89	103,69	20,14	34,64
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,19	7,14	103,69	14,55	2,76
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	21,92	7,14	103,69	14,55	318,93
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	735,31	9,89	103,69	20,14	14.809,14
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	3,45	10,61	103,69	21,62	74,58
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,85	9,89	103,69	20,14	16,91
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	676,12	13,48	103,69	27,47	18.572,74
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	SINAPI	H	612,76	51,09	103,69	104,06	63.762,76
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	2,57	9,89	103,69	20,14	51,75
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	SINAPI	H	86,89	10,93	103,69	22,26	1.933,94
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	SINAPI	H	209,86	10,93	103,69	22,26	4.671,26
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	579,08	9,89	103,69	20,14	11.662,46
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,83	10,93	103,69	22,26	18,25
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	86,30	10,93	103,69	22,26	1.920,81
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	SINAPI	H	12,11	13,48	103,69	27,47	332,66
00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	47,17	13,48	103,69	27,47	1.295,75
00044500	OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA (HORISTA)	SINAPI	H	41,51	10,93	103,69	22,26	923,79
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	SINAPI	H	59,70	10,93	103,69	22,26	1.328,92
00004233	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	H	20,93	13,48	103,69	27,47	574,67
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	2.503,83	9,89	103,69	20,14	50.427,13
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	215,62	9,89	103,69	20,14	4.342,38
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,55	9,89	103,69	20,14	10,87
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	6.071,52	6,42	103,69	13,08	79.415,48
00012869	TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	H	4,46	9,89	103,69	20,14	89,62

RELATÓRIO SINTÉTICO - EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)																	
	OBRA:	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	DATA : 22/04/2024 BDI : 24,22%														
	PREPONENTE/TOMADOR:	PREFEITURA MUNICIPAL	L.S. Hora: 103,89% L.S. Mês: 62,77%														
	MUNICÍPIO/UF:	MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/12</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/10</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 SEM DESCONEGAÇÃO</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2023/12	01/2024	SICRO	2023/10	01/2024	SINAPI	2023/12 SEM DESCONEGAÇÃO	01/2024	PRÓPRIA	PRÓPRIA
FORTE	VERSÃO	REF.															
ORSE	2023/12	01/2024															
SICRO	2023/10	01/2024															
SINAPI	2023/12 SEM DESCONEGAÇÃO	01/2024															
PRÓPRIA	PRÓPRIA																

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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	277,39	0,36	99,85
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	293,92	1,82	534,91
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023	SINAPI	CHI	2,21	1,48	3,27
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023	SINAPI	CHP	2,35	5,12	11,98
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 12/2014	SINAPI	CHP	60,00	310,99	18.659,40
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHI	7,92	61,22	484,25
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	170,72	177,58	30.314,68
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	0,00	70,36	0,00
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	10,99	303,14	3.328,47
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,04	36,05	1,44
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	CHI	7,10	88,11	625,58
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW (PRODUTIVO)	SICRO	CHP	7,10	268,58	1.906,91
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	CHI	0,03	77,89	1,55
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW (PRODUTIVO)	SICRO	CHP	0,03	248,40	4,96
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	CHI	2,00	58,57	116,55
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW (PRODUTIVO)	SICRO	CHP	2,00	141,19	280,96
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	CHI	0,00	118,15	0,00
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW (PRODUTIVO)	SICRO	CHP	0,00	292,15	0,00
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	CHI	10,30	82,77	852,53
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW (PRODUTIVO)	SICRO	CHP	10,30	301,35	3.103,90
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	CHI	306,17	73,76	22.583,09
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW (PRODUTIVO)	SICRO	CHP	306,17	243,21	74.463,60
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	CHI	7,11	205,86	1.461,60
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW (PRODUTIVO)	SICRO	CHP	7,11	418,46	2.971,06
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	51,12	66,56	3.401,88
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	24,27	263,39	6.392,47
E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal (IMPRODUTIVO)	SICRO	CHI	0,11	39,25	4,31
E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal (PRODUTIVO)	SICRO	CHP	0,11	44,87	4,93
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	CHI	0,08	0,27	0,02
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW (PRODUTIVO)	SICRO	CHP	0,08	0,19	0,01
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHI	0,94	29,38	27,61
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHP	0,68	30,37	20,65

RELATÓRIO SINTÉTICO - EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)			
	OBRA:	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	DATA : 22/04/2024
	PREONENATE/OMADOR:	PREFEITURA MUNICIPAL	BDI : 24,22%
	MUNICÍPIO/UF:	MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	VERSÃO: 2023/12
			REF: 01/2024
			L.S. Hora: 103,69% L.S. Mês: 62,77% 2023/12 2023/12 SINAPI 2023/12 SEM DESONERAÇÃO PRÓPRIA PROPRIA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") (IMPRODUTIVO)	SICRO	CHI	10,30	3,19	32,85
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") (PRODUTIVO)	SICRO	CHP	10,30	4,59	47,27
E9753	Grupo gerador - 23 kVA (IMPRODUTIVO)	SICRO	CHI	0,75	5,21	3,85
E9753	Grupo gerador - 23 kVA (PRODUTIVO)	SICRO	CHP	0,75	24,07	17,81
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	12,00	244,63	2.935,56
E9524	Motoniveladora - 93 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	CHI	10,30	118,84	1.224,05
E9524	Motoniveladora - 93 kW (PRODUTIVO)	SICRO	CHP	10,30	269,06	2.771,31
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF 12/2015	SINAPI	CHI	477,75	5,08	2.426,97
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF 12/2015	SINAPI	CHP	94,50	18,51	1.749,19
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	CHI	0,11	9,18	0,91
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW (PRODUTIVO)	SICRO	CHP	0,11	14,45	1,44
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	CHI	0,26	8,45	2,19
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW (PRODUTIVO)	SICRO	CHP	0,26	13,29	3,45
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	10,00	221,63	2.216,30
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHI	11,18	77,56	866,34
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	25,55	182,93	4.672,03
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	8,00	218,79	1.750,32
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	10,00	161,25	1.612,50
5869	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHI	11,75	76,73	901,57
5867	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	29,38	163,29	4.797,46
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	CHI	10,30	86,95	895,58
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW (PRODUTIVO)	SICRO	CHP	10,30	193,63	1.994,38
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	10,09	28,99	292,50
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	2,31	30,27	69,92
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	8,00	238,49	1.907,92
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHI	48,80	45,53	2.221,40
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	25,23	124,63	3.144,41
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	CHI	10,30	48,98	504,49
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW (PRODUTIVO)	SICRO	CHP	10,30	129,83	1.337,24
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	CHI	14,21	102,84	1.461,35
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW (PRODUTIVO)	SICRO	CHP	14,21	258,86	3.678,40
93433	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHP DIURNO. AF 05/2023	SINAPI	CHP	20,73	2.464,07	51.055,53
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHI	34,12	4,76	162,36
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	50,23	9,48	476,18
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	15,02	127,85	1.919,02

RELATÓRIO SINTÉTICO - EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
	OBRA:	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	DATA :	22/04/2024	L.S. Hora:	103,69%
	PREPONENTE/TOMADOR:	PREFEITURA MUNICIPAL	BDI :	24,22%	L.S. Mês:	62,77%
	MUNICÍPIO/UF:	MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	FONTE	VERSÃO	REF.	
			ORSE	2023/12	01/2024	
			SICRO	2023/10	01/2024	
			SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024	
			PRÓPRIA	PRÓPRIA		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
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	26,10	331,13	8.639,18



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



<b>OBRA:</b>	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	<b>DATA :</b> 22/04/2024	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>Data Ref.</b>
<b>PREPONENTE/ TOMADOR:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL	<b>BDI :</b> 24,22%	ORSE	2023/12	01/2024
<b>MUNICÍPIO/UF:</b>	MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	<b>L.S. Hora:</b> 103,69%	SICRO NOVO	2023/10	01/2024
		<b>L.S. Mês:</b> 62,77%	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
COMPOSIÇÃO O - 05	AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ) COM CAP 50/70, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO	PRÓPRIA	Serviço	M2	220,50	2.812,04	620.054,82	33,89	33,89	A
COMPOSIÇÃO O - 06	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA	PRÓPRIA	Serviço	M2	2.940,00	152,61	448.673,40	24,52	58,42	B
94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	Serviço	M	5.250,00	69,58	365.295,00	19,97	78,38	B
COMPOSIÇÃO O - 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	Serviço	MÊS	6,00	17.530,34	105.182,04	5,75	84,13	C
5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	SICRO	Transporte	tkm	45.742,54	2,01	91.942,51	5,03	89,16	C
COMPOSIÇÃO O - 03	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM ADP CM-30	PRÓPRIA	Serviço	M2	4.641,35	8,42	39.080,17	2,14	91,29	C
COMPOSIÇÃO O - 02	Mobilização de Equipamentos	PRÓPRIA	Serviço	UND	1,00	25.557,79	25.557,79	1,40	92,69	C
COMPOSIÇÃO O - 02	Desmobilização de Equipamentos	PRÓPRIA	Serviço	UND	1,00	25.557,79	25.557,79	1,40	94,09	C
93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	SINAPI	Serviço	M2	20,00	1.234,16	24.683,20	1,35	95,44	C
COMPOSIÇÃO O - 07	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples fck=25mpa, desempolado.	PRÓPRIA	Serviço	UND	12,00	1.328,24	15.938,88	0,87	96,31	C
COMPOSIÇÃO O - 08	Demarcação de pavimentos com pintura de 1 demão de resina acrílica, e aplicação de micro-esferas para sinalização horizontal (estacionamentos, faixas de pedestres, etc.)	PRÓPRIA	Serviço	M2	1.050,00	14,45	15.172,50	0,83	97,14	C
COMPOSIÇÃO O - 04	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	PRÓPRIA	Serviço	M2	5.512,50	2,68	14.773,50	0,81	97,94	C
102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M	5.250,00	1,96	10.290,00	0,56	98,51	C
5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO	Serviço	m³	1.732,94	5,68	9.843,10	0,54	99,04	C
4016008	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³	SICRO	Serviço	m³	1.732,94	4,77	8.266,12	0,45	99,50	C
COMPOSIÇÃO O - 09	Placa de identificação em aço escovado, dobrado nas extremidades dim. 21 x 11cm - fornecimento e instalação	PRÓPRIA	Serviço	UND	12,00	235,70	2.828,40	0,15	99,65	C
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO	Transporte	tkm	1.768,55	1,36	2.405,23	0,13	99,78	C
5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO	Serviço	un	6,00	315,23	1.891,38	0,10	99,89	C
103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	Serviço	M2	4,50	390,68	1.758,06	0,10	99,98	C
104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023	SINAPI	Serviço	M2	2,00	170,35	340,70	0,02	100,00	C



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



<b>OBRA:</b>	RECAPEAMENTO ASFALTICO EM VIAS URBANAS NO MUNICIPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	<b>DATA :</b> 22/04/2024	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>Data Ref.</b>
<b>PREPONENTE/TOMADOR:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL	<b>BDI :</b> 24,22%	ORSE	2023/12	01/2024
<b>MUNICÍPIO/UF:</b>	MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	<b>L.S. Hora:</b> 103,69%	SICRO NOVO	2023/10	01/2024
		<b>L.S. Mês:</b> 62,77%	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	

<b>Subtotal até 100,00%</b>	1.829.534,55
<b>Outros</b>	-0,02
<b>Valor total do Orçamento</b>	1.829.534,53





## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

<b>OBRA:</b>	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	<b>DATA :</b> 22/04/2024	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>Data Ref.</b>
<b>PREPONENTE/ TOMADOR:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL	<b>BDI :</b> 24,22%	ORSE	2023/12	01/2024
<b>MUNICÍPIO/UF:</b>	MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	<b>L.S. Hora:</b> 103,69%	SICRO NOVO	2023/10	01/2024
		<b>L.S. Mês:</b> 62,77%	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
ANP-003	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	PRÓPRIA	Material	t	86,63	4.180,67	362.177,14	24,59	19,80	A
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	330,75	510,00	168.682,50	11,45	29,02	A
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	127.841,97	0,84	107.387,25	7,29	34,89	A
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	Material	M2	3.299,27	29,59	97.625,34	6,63	40,22	A
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	6.071,52	13,08	79.415,51	5,39	44,56	A
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	Material	L	13.492,85	5,75	77.583,89	5,27	48,80	A
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	306,17	243,21	74.464,81	5,06	52,87	B
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	612,76	104,06	63.763,60	4,33	56,36	B
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	2.503,83	20,14	50.427,16	3,42	59,11	B
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	11.106,93	4,08	45.316,27	3,08	61,59	B
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	567,53	73,44	41.679,13	2,83	63,87	B
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	367,45	72,50	26.640,11	1,81	65,33	B
ANP-001	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	PRÓPRIA	Material	KG	5.569,62	4,32	24.060,76	1,63	66,64	B
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	676,12	27,47	18.572,94	1,26	67,66	B
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	213,66	85,13	18.188,78	1,23	68,65	B
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	735,31	20,14	14.809,20	1,01	69,46	B
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	12.369,45	1,04	12.864,23	0,87	70,16	B
102926	Demarcação de pavimentos com pintura de 1 demão de resina acrílica, e aplicação de micro-esferas para sinalização horizontal (Estacionamentos, faixas de pedestres, etc.)	ORSE	Serviço	m2	1.050,00	11,64	12.222,00	0,83	70,83	B
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	579,08	20,14	11.662,66	0,79	71,47	B
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	Equipamento	UN	0,02060636436	523.070,24	10.778,58	0,73	72,06	B
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	634,26	14,55	9.228,41	0,63	72,56	B
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	735,00	10,58	7.776,30	0,53	72,99	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	UN	0,003902478065	1.830.816,00	7.144,72	0,49	73,38	B

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



<b>OBRA:</b>	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	<b>DATA :</b> 22/04/2024	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>Data Ref.</b>
<b>PREPONENTE/ TOMADOR:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL	<b>BDI :</b> 24,22%	ORSE	2023/12	01/2024
<b>MUNICÍPIO/UF:</b>	MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	<b>L.S. Hora :</b> 103,69%	SICRO NOVO	2023/10	01/2024
		<b>L.S. Mês :</b> 62,77%	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
ANP-002	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	PRÓPRIA	Material	KG	2.480,62	2,76	6.846,52	0,46	73,75	B
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	6.552,73	1,03	6.749,31	0,46	74,12	B
00003777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	Material	M2	3.313,38	1,91	6.328,56	0,43	74,47	B
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	11.106,93	0,55	6.108,81	0,41	74,80	B
00009912	USINA DE MISTURAS ASFALTICAS A QUENTE, MOVEI, TIPO CONTRA FLUXO, CAPACIDADE DE 40 A 80 T/H	SINAPI	Equipamento	UN	0,0026074566	2.208.000,00	5.757,26	0,39	75,12	B
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	209,86	22,26	4.671,41	0,32	75,37	B
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	215,62	20,14	4.342,56	0,29	75,61	B
00006067	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 58 CV, PESO SEM/COM LASTRO 6,5/9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,20 M	SINAPI	Equipamento	UN	0,004740797345	709.028,58	3.361,36	0,23	75,79	B
00013836	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	SINAPI	Equipamento	UN	0,0517083	64.623,09	3.341,55	0,23	75,97	B
00004262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	SINAPI	Equipamento	UN	0,0051550366	614.400,00	3.167,25	0,22	76,15	B
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	12,22	258,86	3.164,52	0,21	76,32	B
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	Material	M	90,85	34,80	3.161,58	0,21	76,49	B
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	6.552,73	0,47	3.079,78	0,21	76,66	B
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	7,11	418,46	2.974,19	0,20	76,82	B
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	9,27	301,35	2.794,29	0,19	76,98	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	0,005636906044	476.409,09	2.685,47	0,18	77,12	B
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	88,83	29,33	2.605,35	0,18	77,27	B
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	588,00	4,11	2.416,68	0,16	77,40	B
00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	Equipamento	UN	0,003546	667.473,63	2.366,86	0,16	77,53	B
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	2.446,39	0,96	2.348,54	0,16	77,66	B
I07303	Placa de identificação em aço escovado, dobrado nas extremidades dim. 21 x 11cm	ORSE	Material	un	12,00	189,75	2.277,00	0,15	77,78	B
00043681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	SINAPI	Material	M2	53,18	39,25	2.087,49	0,14	77,89	B



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



<b>OBRA:</b>	RECAPEAMENTO ASFALTICO EM VIAS URBANAS NO MUNICIPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	<b>DATA :</b> 22/04/2024	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>Data Ref.</b>
<b>PREPONENTE/TOMADOR:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL	<b>BDI :</b> 24,22%	ORSE	2023/12	01/2024
<b>MUNICIPIO/UF:</b>	MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	<b>L.S. Hora :</b> 103,69%	SICRO NOVO	2023/10	01/2024
		<b>L.S. Mês :</b> 62,77%	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	10,30	193,63	1.994,94	0,14	78,00	B
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	86,89	22,26	1.934,08	0,13	78,11	B
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	86,30	22,26	1.921,04	0,13	78,21	B
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	7,10	268,58	1.907,62	0,13	78,32	B
00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	Material	M2	46,66	39,17	1.827,64	0,12	78,42	B
00007640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	SINAPI	Equipamento	UN	0,0064751371325	246.331,20	1.595,03	0,11	78,51	B
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	Equipamento	UN	0,0014208	1.099.200,00	1.561,74	0,11	78,59	B
I01611	Meio fio pré-moldado concreto (0,12 x 0,30 x 1,00m)	ORSE	Material	m	43,20	35,85	1.548,72	0,11	78,68	B
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	2.446,39	0,63	1.541,23	0,10	78,76	B
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,02892763107	52.760,39	1.526,23	0,10	78,84	B
I06897	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 25x25 cm, para deficiente visual	ORSE	Material	m2	14,18	106,42	1.508,50	0,10	78,93	B
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	59,70	22,26	1.328,99	0,09	79,00	B
00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	47,17	27,47	1.295,87	0,09	79,07	B
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZARVISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	Material	UN	1,67	748,26	1.253,14	0,09	79,14	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	UN	0,001408	851.967,95	1.199,57	0,08	79,20	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	0,004823340642	236.396,99	1.140,22	0,08	79,27	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	4,50	250,00	1.125,00	0,08	79,33	B
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	Material	KG	556,50	1,85	1.029,52	0,07	79,38	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	0,0010744	957.912,39	1.029,18	0,07	79,44	B
00037743	SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,004971	204.847,94	1.018,30	0,07	79,50	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	0,0008032	1.190.400,00	956,13	0,06	79,55	B
00044500	OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	41,51	22,26	923,98	0,06	79,60	B
E9524	Motoniveladora - 93 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	7,32	118,84	869,32	0,06	79,65	B

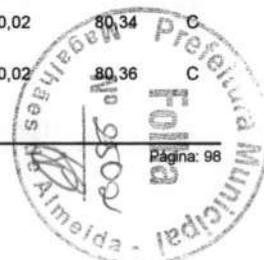


## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



<b>OBRA:</b>	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	<b>DATA :</b> 22/04/2024	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>Data Ref.</b>
<b>PREPONENTE/ TOMADOR:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL	<b>BDI :</b> 24,22%	ORSE	2023/12	01/2024
<b>MUNICÍPIO/UF:</b>	MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	<b>L.S. Hora:</b> 103,69%	SICRO NOVO	2023/10	01/2024
		<b>L.S. Mês:</b> 62,77%	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
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	0,001301171353 84	659.234,57	857,78	0,06	79,69	B
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	751,63	1,11	834,31	0,06	79,74	B
E9524	Motoniveladora - 93 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	2,99	269,06	803,90	0,05	79,78	B
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	SICRO	Material	m²	2,16	365,62	789,61	0,05	79,83	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	UN	0,001343	577.406,86	775,46	0,05	79,87	B
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	1.136,83	0,67	761,68	0,05	79,91	B
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	Material	L	23,15	32,70	756,89	0,05	79,95	B
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	5,36	129,83	695,56	0,05	79,99	B
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	21,80	31,73	691,70	0,05	80,03	C
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	Material	M	20,96	30,67	642,91	0,04	80,06	C
00013726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	Equipamento	UN	0,009488150108	67.493,87	640,39	0,04	80,10	C
00043487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	660,00	0,97	640,20	0,04	80,13	C
00011190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	Material	UN	3,68	171,25	629,87	0,04	80,17	C
00004233	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	20,93	27,47	574,82	0,04	80,20	C
I04718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	ORSE	Material	m3	3,83	135,37	519,02	0,04	80,23	C
00000366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	5,88	72,50	425,95	0,03	80,25	C
00034566	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	SINAPI	Material	UN	101,97	3,52	358,95	0,02	80,27	C
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	602,52	0,57	343,44	0,02	80,29	C
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	Especiais	KWH	371,74	0,90	334,57	0,02	80,31	C
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	12,11	27,47	332,79	0,02	80,32	C
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	212,02	1,53	324,38	0,02	80,34	C
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	21,92	14,55	319,00	0,02	80,36	C

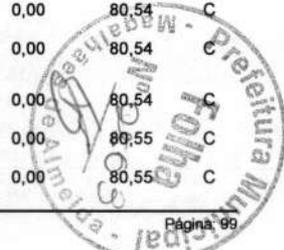


## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



<b>OBRA:</b>	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	<b>DATA :</b> 22/04/2024	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>Data Ref.</b>
<b>PREPONENTE/ TOMADOR:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL	<b>BDI :</b> 24,22%	ORSE	2023/12	01/2024
<b>MUNICÍPIO/UF:</b>	MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	<b>L.S. Hora:</b> 103,69%	SICRO NOVO	2023/10	01/2024
		<b>L.S. Mês:</b> 62,77%	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,063308225881	4.916,06	311,23	0,02	80,38	C
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	SICRO	Material	kg	25,43	12,06	306,68	0,02	80,39	C
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	751,63	0,38	285,62	0,02	80,41	C
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	212,02	1,34	284,10	0,02	80,42	C
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	4,95	48,98	242,22	0,02	80,44	C
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	Material	UN	43,32	5,37	232,65	0,02	80,45	C
00003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	Material	UN	1,32	157,96	209,14	0,01	80,46	C
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	1,99	102,84	204,66	0,01	80,47	C
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	Material	KG	74,00	2,01	148,74	0,01	80,48	C
00036178	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5" CM	SINAPI	Material	UN	12,50	11,67	145,88	0,01	80,49	C
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	Material	310ML	2,70	47,81	129,17	0,01	80,50	C
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA *75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,001584704822	79.632,00	126,19	0,01	80,50	C
00012869	TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	4,46	20,14	89,82	0,01	80,51	C
00004509	SARRAFO *2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	Material	M	14,44	5,97	86,19	0,01	80,51	C
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	1,03	82,77	85,28	0,01	80,52	C
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,60	141,19	84,71	0,01	80,52	C
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	1,40	58,57	82,00	0,01	80,53	C
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	3,45	21,62	74,67	0,01	80,53	C
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	Material	KG	3,13	19,35	60,58	0,00	80,53	C
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA	SINAPI	Mão de Obra	H	2,57	20,14	51,83	0,00	80,54	C
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	3,12	15,62	48,73	0,00	80,54	C
00043463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	660,00	0,07	46,20	0,00	80,54	C
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1,73	20,14	34,83	0,00	80,54	C
00012010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	Material	UN	2,65	12,64	33,50	0,00	80,55	C
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	5,36	4,59	24,59	0,00	80,55	C

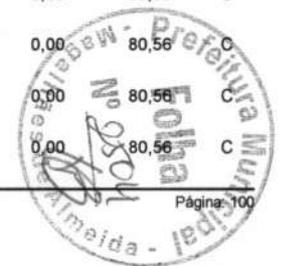


## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



<b>OBRA:</b>	RECAPEAMENTO ASFALTICO EM VIAS URBANAS NO MUNICIPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	<b>DATA :</b> 22/04/2024	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>Data Ref.</b>
<b>PREPONENTE/TOMADOR:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL	<b>BDI :</b> 24,22%	ORSE	2023/12	01/2024
<b>MUNICÍPIO/UF:</b>	MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	<b>L.S. Hora:</b> 103,69%	SICRO NOVO	2023/10	01/2024
		<b>L.S. Mês:</b> 62,77%	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I02540	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	ORSE	Material	kg	7,02	3,50	24,57	0,00	80,55	C
00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVAS	SINAPI	Material	M	6,20	3,96	24,54	0,00	80,55	C
00007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	SINAPI	Material	L	0,732825	29,81	21,85	0,00	80,55	C
00001013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	Material	M	16,80	1,28	21,50	0,00	80,55	C
00011455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	Material	UN	1,32	15,91	21,06	0,00	80,55	C
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	Material	KG	18,88	1,11	20,95	0,00	80,55	C
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	Material	KG	1,03	19,83	20,46	0,00	80,55	C
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster	SICRO	Material	kg	0,24187968	82,07	19,85	0,00	80,56	C
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,82675846624	22,26	18,40	0,00	80,56	C
00000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	Material	UN	7,03	2,50	17,57	0,00	80,56	C
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,84916279112	20,14	17,10	0,00	80,56	C
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	4,95	3,19	15,78	0,00	80,56	C
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	Material	CJ	43,32	0,35	15,16	0,00	80,56	C
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,5470800048	20,14	11,02	0,00	80,56	C
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	Material	UN	1,32	8,28	10,96	0,00	80,56	C
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	Material	UN	1,32	7,27	9,63	0,00	80,56	C
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	Material	UN	14,74	0,61	8,99	0,00	80,56	C
E9753	Grupo gerador - 23 kVA (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,372973761025 848638964	24,07	8,98	0,00	80,56	C
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	6,30	0,93	5,86	0,00	80,56	C
E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,112774934725 848638964	44,87	5,06	0,00	80,56	C
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,000252891134 51888	19.997,53	5,06	0,00	80,56	C
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	6,30	0,66	4,16	0,00	80,56	C
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	Material	UN	1,32	3,08	4,08	0,00	80,56	C
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,2601988263	13,29	3,46	0,00	80,56	C



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



<b>OBRA:</b>	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	<b>DATA :</b> 22/04/2024	<b> FONTE</b>	<b> VERSÃO</b>	<b> Data Ref.</b>
<b>PREPONENTE/ TOMADOR:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL	<b>BDI :</b> 24,22%	ORSE	2023/12	01/2024
<b>MUNICÍPIO/UF:</b>	MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	<b>L.S. Hora:</b> 103,69%	SICRO NOVO	2023/10	01/2024
		<b>L.S. Mês:</b> 62,77%	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	Material	M	1,35	2,39	3,22	0,00	80,57	C
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,19275674532	14,55	2,80	0,00	80,57	C
00038099	SUORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUORTE)	SINAPI	Material	UN	1,32	1,60	2,12	0,00	80,57	C
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	Material	KG	0,05085	37,44	1,90	0,00	80,57	C
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,108413928	14,45	1,57	0,00	80,57	C
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	Material	KG	0,0594	20,06	1,19	0,00	80,57	C
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	Material	UN	5,30	0,20	1,06	0,00	80,57	C
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	1,02	0,82	0,84	0,00	80,57	C
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	Material	UN	0,126994	4,72	0,60	0,00	80,57	C
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	Equipamento	UN	0,000084367333 12	4.838,66	0,41	0,00	80,57	C
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	Equipamento	UN	0,000298040873 6	1.271,91	0,38	0,00	80,57	C
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	1,02	0,24	0,24	0,00	80,57	C
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	Material	L	0,042842232	5,28	0,23	0,00	80,57	C
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	Equipamento	UN	0,000005586127 92	12.989,39	0,07	0,00	80,57	C
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,081310446	0,19	0,02	0,00	80,57	C

**Subtotal até 80,57%**      1.473.978,02

**Outros**      355.556,51

**Valor total do Orçamento**      1.829.534,53



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



<b>OBRA:</b>	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	<b>DATA :</b> 22/04/2024	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>Data Ref.</b>
<b>PREPONENTE/TOMADOR:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL	<b>BDI :</b> 24,22%	ORSE	2023/12	01/2024
<b>MUNICÍPIO/UF:</b>	MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	<b>L.S. Hora:</b> 103,69%	SICRO NOVO	2023/10	01/2024
		<b>L.S. Mês:</b> 62,77%	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE	1.829.534,53	12,29 %	11,18 %	12,03 %	24,00 %	27,98 %	12,52 %	100,00 %
			226.349,37	204.993,31	220.559,27	437.580,45	511.634,96	228.417,17	1.829.534,53
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	105.182,04	12,40 %	11,21 %	12,04 %	23,89 %	27,94 %	12,52 %	100,00 %
			13.042,57	11.790,90	12.663,91	25.127,98	29.387,86	13.168,82	105.182,04
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	51.999,05	100,00 %						100,00 %
			51.999,05						51.999,05
1.3	TERRAPLANAGEM	20.514,41	43,44 %	56,56 %					100,00 %
			8.911,45	11.602,96					20.514,41
1.4	PAVIMENTAÇÃO	1.214.524,38	3,16 %	9,49 %	11,31 %	33,96 %	32,60 %	9,48 %	100,00 %
			38.378,97	115.258,36	137.362,70	412.452,47	395.934,94	115.136,94	1.214.524,38
1.5	DRENAGEM SUPERFICIAL E ACESSIBILIDADE	381.574,58	28,97 %	15,83 %	17,65 %		22,62 %	14,93 %	100,00 %
			110.542,15	60.403,25	67.347,91		86.312,16	56.969,11	381.574,58
1.6	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	19.892,28	17,47 %	29,85 %	16,01 %			36,67 %	100,00 %
			3.475,18	5.937,84	3.184,75			7.294,51	19.892,28
1.7	LIMPEZA GERAL	35.847,79						100,00 %	100,00 %
								35.847,79	35.847,79
1.829.534,53			226.349,37	204.993,31	220.559,27	437.580,45	511.634,96	228.417,17	1.829.534,53
			226.349,37	431.342,68	651.901,95	1.089.482,40	1.601.117,36	1.829.534,53	



<b>COMPOSIÇÃO DO BDI</b>			
	<b>OBRA:</b>	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	<b>DATA :</b> 22/04/2024 <b>BDI :</b> 24,22%
	<b>PREPONENTE/OMADOR:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL	<b>L.S. Hora:</b> 103,69% <b>L.S. Mês:</b> 62,77%
<b>MUNICÍPIO/UF:</b>	MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		ORSE	2023/12
		SICRO	2023/10
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		<b>REF.</b>	01/2024
			01/2024
			01/2024

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>BDI</b>	
AC	Administração Central	3,84
SG	Seguros + Garantias	0,60
R	Riscos	0,90
DF	Despesas Financeiras	1,02
L	Lucro	6,64
	<b>TOTAL</b>	<b>13,00</b>

T	TRIBUTOS	
ISS	Imposto Sobre Serviços (6º FAIXA DO SIMPLES NACIONAL)	5,00
PIS	Programa de Integração Social (6º FAIXA DO SIMPLES NACIONAL)	0,65
COFINS	Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social (6º FAIXA DO SIMPLES NACIONAL)(6º FAIXA DO SIMPLES NACIONAL)	3,00
CPRB	Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>8,65</b>

**BDI = 24,22%**

$$\frac{(1 + (AC + R + SG)) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - T)} - 1$$



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	DATA : 22/04/2024	L.S. Hora: 103,69%
		BDI : 24,22%	L.S. Mês: 62,77%
<b>PREPONENTE/TOMADOR:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>MUNICÍPIO/UF:</b>	MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	ORSE	2023/12
		SICRO	2023/10
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			<b>REF.</b>
			01/2024
			01/2024
			01/2024

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
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
	<b>TOTAL</b>	<b>31,00</b>	<b>31,00</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</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
	<b>TOTAL</b>	<b>48,43</b>	<b>18,88</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>9,22</b>	<b>6,96</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	14,64	5,63
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40	0,30
	<b>TOTAL</b>	<b>15,04</b>	<b>5,93</b>

**A + B + C + D =      103,69      62,77**

