

## PROPOSTA DE PREÇO INICIAL

Ilmo. Sr.  
Pregoeiro e demais membros da CPL  
Prefeitura Municipal de MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA  
Ref.: PREGÃO ELETRÔNICO Nº 024/2023

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> 90 (noventa) 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	QTD	VALOR UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1.0	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE MAGALHAES DE ALMEIDA - MA	113	R\$ 83.306,66	R\$ 9.421.983,49
<b>Valor Total (Nove Milhões Quatrocentos e Vinte e Um Mil Novecentos e Oitenta e Três reais e Quarenta e Nove centavos)</b>				<b>R\$ 9.421.983,49</b>



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**DATA :  
13/06/2023

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA
DESCRIÇÃO:	PREGÃO ELETRÔNICO 024/2023
LOCAL:	MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA - MA	9.421.983,49	100,00
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	88.702,05	0,94
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	186.108,24	1,98
1.3	SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM	5.760.349,02	61,14
1.4	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	1.228.740,45	13,04
1.5	OBRAS DE ARTE CORRENTE	2.081.052,64	22,09
1.6	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	77.031,09	0,82



VALOR BDI TOTAL: 1.822.224,57 100,00

VALOR ORÇAMENTO: 7.599.758,92

VALOR TOTAL: 9.421.983,49

Nove Milhões Quatrocentos e Vinte e Um Mil Novecentos e Oitenta e Três reais e Quarenta e Nove centavos

## PLANILHA ORÇAMENTARIA

DATA :  
13/06/2023



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA
DESCRIÇÃO:	PREGÃO ELETRÔNICO 024/2023
LOCAL:	MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
1		RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE MAGALHAES DE ALMEIDA - MA						9.421.983,49	100,00
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						88.702,05	0,94
1.1.1	COMP01	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	PRÓPRIA	M2	4,50	333,64	414,44	1.864,98	0,02
1.1.2	COMP05	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO(VERIFICAR COMP SEPARADA)	PRÓPRIA	UND	1,00	49.723,13	61.766,07	61.766,07	0,66
1.1.3	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	SINAPI	M2	20,00	1.009,14	1.253,55	25.071,00	0,27
1.2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						186.108,24	1,98
1.2.1	COMP03	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	MÊS	6,00	24.970,25	31.018,04	186.108,24	1,98
1.3		SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM						5.760.349,02	61,14
1.3.1	5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	SICRO NOVO	m²	104.148,00	0,54	0,67	69.779,16	0,74
1.3.2	4016008	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³	SICRO NOVO	m³	264.618,81	3,52	4,37	1.156.384,19	12,27
1.3.3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	2.532.600,84	0,97	1,20	3.039.121,00	32,26
1.3.4	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	264.618,81	4,45	5,52	1.460.695,83	15,50
1.3.5	4915598	Reconformação da plataforma	SICRO NOVO	m²	312.444,00	0,09	0,11	34.368,84	0,36
1.4		SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO						1.228.740,45	13,04
1.4.1	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	SICRO NOVO	m²	109.035,86	0,45	0,55	59.969,72	0,64
1.4.2	5502986	Expurgo de jazida	SICRO NOVO	m³	32.710,77	2,53	3,14	102.711,81	1,09
1.4.3	5502835	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	62.488,80	9,29	11,54	721.120,75	7,65
1.4.4	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	62.488,80	4,45	5,52	344.938,17	3,66
1.5		OBRAS DE ARTE CORRENTE						2.081.052,64	22,09

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :  
13/06/2023



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA
DESCRIÇÃO:	PREGÃO ELETRÔNICO 024/2023
LOCAL:	MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
1.5.1	4805752	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 2 a 3 m	SICRO NOVO	m³	3.180,00	53,03	65,87	209.466,60	2,22
1.5.2	0804207	Corpo de BDTC D = 1,50 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	240,00	2.616,01	3.249,60	779.904,00	8,28
1.5.3	0804272	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas	SICRO NOVO	un	32,00	3.865,30	4.801,47	153.647,04	1,63
1.5.4	0804313	Corpo de BTTC D = 1,50 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	150,00	4.258,30	5.289,66	793.449,00	8,42
1.5.5	0804357	Boca de BTTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	20,00	5.819,76	7.229,30	144.586,00	1,53
<b>1.6</b>	<b>RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS</b>							<b>77.031,09</b>	<b>0,82</b>
1.6.1	COMP02	REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE	PRÓPRIA	M2	109.035,87	0,12	0,14	15.265,02	0,16
1.6.2	COMP05	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO(VERIFICAR COMP SEPARADA)	PRÓPRIA	UND	1,00	49.723,13	61.766,07	61.766,07	0,66

VALOR BDI TOTAL: 1.822.224,57  
VALOR ORÇAMENTO: 7.599.758,92  
VALOR TOTAL: 9.421.983,49

Nove Milhões Quatrocentos e Vinte e Um Mil Novecentos e Oitenta e Três reais e Quarenta e Nove centavos





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
13/06/2023

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA
DESCRIÇÃO:	PREGÃO ELETRÔNICO 024/2023
LOCAL:	MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA

CÓDIGO COMPOSIÇÃO	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP01	COMP01	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	PRÓPRIA	M2		333,64	1.501,38
COMP01	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	PRÓPRIA	M2	1,00000000	225,00	225,00
COMP01	00004491	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	11,76	47,04
COMP01	00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	23,14	2,54
COMP01	00004417	SARRAFO NÃO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	8,49	8,49
COMP01	P9808	Carpinteiro	SICRO NOVO	h	1,00000000	26,34	26,34
COMP01	P9824	Servente	SICRO NOVO	h	1,00000000	20,49	20,49
COMP01	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	374,88	3,74
<b>VALOR:</b>							<b>333,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>							<b>31,78</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>363,60</b>

COMP05	COMP05	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO (VERIFICAR COMP SEPARADA)	PRÓPRIA	UND		49.723,13	49.723,13
COMP05	E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	13,57000000	295,85	4.014,68
COMP05	E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	13,57000000	301,79	4.095,29
COMP05	E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	13,57000000	322,46	4.375,78
COMP05	E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	13,57000000	344,64	4.676,76
COMP05	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	13,57000000	399,19	5.417,00
COMP05	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	6,78000000	399,19	2.706,50
COMP05	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	6,78000000	399,19	2.706,50
COMP05	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	13,57000000	399,19	5.417,00
COMP05	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	6,78000000	399,19	2.706,50
COMP05	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	6,78000000	399,19	2.706,50
COMP05	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	13,57000000	399,19	5.417,00
COMP05	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	13,57000000	399,19	5.417,00
COMP05	E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") (CHP)	SICRO NOVO	CHP	13,57000000	4,91	66,62
<b>VALOR:</b>							<b>49.723,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>							<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>12.042,94</b>

93584	93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016	SINAPI	M2		1.009,14	20.182,80
93584	00011455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	0,06620000	15,91	1,05
93584	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E	SINAPI	M3	0,04170000	872,18	36,36

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :  
13/06/2023

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA
DESCRIÇÃO:	PREGÃO ELETRÔNICO 024/2023
LOCAL:	MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA

CÓDIGO COMPOSIÇÃO	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93584	101165	ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020					
93584	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	5,06490000	17,44	88,33
93584	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,67550000	2,81	1,89
93584	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	24,11	3,19
93584	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,06620000	8,98	0,59
93584	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,13250000	10,71	1,41
93584	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,17220000	11,69	2,01
93584	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,04040000	81,05	3,27
93584	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,13250000	3,53	0,46
93584	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,17220000	1,79	0,30
93584	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,06620000	48,67	3,22
93584	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	SINAPI	M2	0,06620000	815,86	54,00
93584	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00930000	17,77	0,16
93584	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,51100000	29,63	44,77
93584	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	SINAPI	UN	0,06620000	158,47	10,49
93584	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	SINAPI	M2	0,80230000	186,48	149,61
93584	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	SINAPI	M2	0,51360000	154,41	79,30
93584	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,62550000	239,81	150,00
93584	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,59110000	157,73	93,23

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA : 13/06/2023

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA
DESCRIÇÃO:	PREGÃO ELETRÔNICO 024/2023
LOCAL:	MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA

CÓDIGO COMPOSIÇÃO	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93584	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,15300000	837,59	128,15
93584	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,01060000	49,14	0,52
93584	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	SINAPI	M2	1,71920000	64,68	111,19
93584	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	SINAPI	M2	1,71920000	26,55	45,64

VALOR:	1.009,14
VALOR ENCARGOS:	145,08
VALOR BDI TOTAL:	4.888,20

COMP03	COMP03	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	MÊS		24.970,25	149.821,50
COMP03	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	175,00000000	31,11	5.444,25
COMP03	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	150,00000000	122,72	18.408,00
COMP03	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	40,00000000	27,95	1.118,00

VALOR:	24.970,25
VALOR ENCARGOS (114.08%):	12.552,80
VALOR BDI TOTAL:	36.286,74

5501700	5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	SICRO NOVO	m²		0,54	56.239,92
5501700	E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	SICRO NOVO	UN	1,00000000	787,20	787,20
5501700	P9824	Servente	SICRO NOVO	h	2,00000000	20,49	40,98

Produção da Equipe:	1.532,9100
Custo do FIC (0,00443):	0,0024
VALOR:	0,54
VALOR ENCARGOS (223.31%):	0,01
VALOR BDI TOTAL:	13.539,24

4016008	4016008	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³	SICRO NOVO	m³		3,52	931.458,21
4016008	E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	SICRO NOVO	UN	1,00000000	410,40	410,40
4016008	E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	SICRO NOVO	UN	2,00000000	231,09	462,17
4016008	P9824	Servente	SICRO NOVO	h	1,00000000	20,49	20,49

Produção da Equipe:	243,8200
Custo do FIC (0,02663):	0,0974
VALOR:	3,52
VALOR ENCARGOS (223.31%):	0,04
VALOR BDI TOTAL:	224.925,98

5914374	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm		0,97	2.456.622,81
5914374	E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	SICRO NOVO	UN	1,00000000	295,85	295,85



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
13/06/2023

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA
DESCRIÇÃO:	PREGÃO ELETRÔNICO 024/2023
LOCAL:	MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA

CÓDIGO COMPOSIÇÃO	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
							<b>Produção da Equipe:</b>	311,2500
							<b>Custo do FIC (0,02663):</b>	0,0253
							<b>VALOR:</b>	<b>0,97</b>
							<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
							<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>582.498,19</b>



5502978	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m²		4,45	1.177.553,70	
5502978	E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	SICRO NOVO	UN	1,00000000	318,28	318,28	
5502978	E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	SICRO NOVO	UN	1,00000000	4,20	4,20	
5502978	E9524	Motoniveladora - 93 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	SICRO NOVO	UN	1,00000000	157,84	157,84	
5502978	E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	SICRO NOVO	UN	1,00000000	193,75	193,75	
5502978	E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	SICRO NOVO	UN	1,00000000	90,88	90,88	
5502978	P9824	Servente	SICRO NOVO	h	1,00000000	20,49	20,49	
							<b>Produção da Equipe:</b>	168,2000
							<b>Custo do FIC (0,02663):</b>	0,1240
							<b>VALOR:</b>	<b>4,45</b>
							<b>VALOR ENCARGOS (223.31%):</b>	<b>0,07</b>
							<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>283.142,13</b>

4915598	4915598	Reconformação da plataforma	SICRO NOVO	m²		0,09	28.119,96	
4915598	E9524	Motoniveladora - 93 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	SICRO NOVO	UN	1,00000000	272,73	272,73	
4915598	P9824	Servente	SICRO NOVO	h	1,00000000	20,49	20,49	
							<b>Produção da Equipe:</b>	3.053,9300
							<b>Custo do FIC (0,02663):</b>	0,0027
							<b>VALOR:</b>	<b>0,09</b>
							<b>VALOR ENCARGOS (223.31%):</b>	<b>0,00</b>
							<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>6.248,88</b>

5502985	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	SICRO NOVO	m²		0,45	49.066,13	
5502985	E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	SICRO NOVO	UN	1,00000000	254,31	254,31	
5502985	P9824	Servente	SICRO NOVO	h	1,00000000	20,49	20,49	
							<b>Produção da Equipe:</b>	622,9500
							<b>Custo do FIC (0,02663):</b>	0,0117
							<b>VALOR:</b>	<b>0,45</b>
							<b>VALOR ENCARGOS (223.31%):</b>	<b>0,02</b>
							<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>10.903,59</b>

5502986	5502986	Expurgo de jazida	SICRO NOVO	m²		2,53	82.758,24
5502986	E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	SICRO NOVO	UN	1,00000000	254,31	254,31
5502986	P9824	Servente	SICRO NOVO	h	1,00000000	20,49	20,49





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
13/06/2023

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA
DESCRIÇÃO:	PREGÃO ELETRÔNICO 024/2023
LOCAL:	MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA



CÓDIGO COMPOSIÇÃO	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Produção da Equipe:</b>							110,1300
<b>Custo do FIC (0,02663):</b>							0,0660
<b>VALOR:</b>							<b>2,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (223.31%):</b>							<b>0,12</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>19.953,57</b>

5502835	5502835	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³		9,29	580.520,95
5502835	E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	SICRO NOVO	UN	6,00000000	293,32	1.759,92
5502835	E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	SICRO NOVO	UN	1,00000000	338,15	338,15
5502835	P9824	Servente	SICRO NOVO	h	1,00000000	20,49	20,49

<b>Produção da Equipe:</b>							230,1900
<b>Custo do FIC (0,02663):</b>							0,2447
<b>VALOR:</b>							<b>9,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (223.31%):</b>							<b>0,05</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>140.599,80</b>

5502978	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³		4,45	278.075,16
5502978	E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	SICRO NOVO	UN	1,00000000	318,28	318,28
5502978	E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	SICRO NOVO	UN	1,00000000	4,20	4,20
5502978	E9524	Motoniveladora - 93 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	SICRO NOVO	UN	1,00000000	157,84	157,84
5502978	E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	SICRO NOVO	UN	1,00000000	193,75	193,75
5502978	E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	SICRO NOVO	UN	1,00000000	90,88	90,88
5502978	P9824	Servente	SICRO NOVO	h	1,00000000	20,49	20,49

<b>Produção da Equipe:</b>							168,2000
<b>Custo do FIC (0,02663):</b>							0,1240
<b>VALOR:</b>							<b>4,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (223.31%):</b>							<b>0,07</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>66.863,01</b>

4805752	4805752	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 2 a 3 m	SICRO NOVO	m³		53,03	168.635,40
4805752	P9824	Servente	SICRO NOVO	h	1,00000000	20,49	20,49

<b>Produção da Equipe:</b>							0,3333
<b>Custo do FIC (0,02663):</b>							1,5428
<b>VALOR:</b>							<b>53,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (223.31%):</b>							<b>36,61</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>40.831,20</b>

0804207	0804207	Corpo de BDTC D = 1,50 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m		2.616,01	627.842,40
0804207	E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	SICRO NOVO	UN	1,00000000	322,46	322,46
0804207	M2184	Tubo de concreto armado PA2 - D = 1,50 m	SICRO NOVO	m	2,00000000	850,33	1.700,66
0804207	M2184	Tubo de concreto armado PA2 - D = 1,50 m	SICRO NOVO	tkm	3,54000000	0,00	0,00



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
13/06/2023

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA
DESCRIÇÃO:	PREGÃO ELETRÔNICO 024/2023
LOCAL:	MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA

CÓDIGO COMPOSIÇÃO	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0804207	P9824	Servente	SICRO NOVO	h	3,00000000	20,49	61,47
0804207	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	SICRO NOVO	m³	0,04234000	403,81	17,09
0804207	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m³	1,33800000	385,53	515,83
0804207	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	SICRO NOVO	m²	1,00000000	63,82	63,82

<b>Produção da Equipe:</b>	0,9577
<b>VALOR:</b>	<b>2.616,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>103,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>152.061,60</b>

0804272	0804272	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas	SICRO NOVO	un		3.865,30	123.689,60
0804272	1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	SICRO NOVO	m³	7,88500000	297,90	2.348,94
0804272	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	SICRO NOVO	m²	23,76000000	63,82	1.516,36

<b>Produção da Equipe:</b>	1,0000
<b>VALOR:</b>	<b>3.865,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>652,72</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>29.957,44</b>



0804313	0804313	Corpo de BTTC D = 1,50 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m		4.258,30	638.745,00
0804313	E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	SICRO NOVO	UN	1,00000000	322,46	322,46
0804313	M2185	Tubo de concreto armado PA3 - D = 1,50 m	SICRO NOVO	m	3,00000000	1.005,30	3.015,90
0804313	M2185	Tubo de concreto armado PA3 - D = 1,50 m	SICRO NOVO	tkm	7,08000000	0,00	0,00
0804313	P9824	Servente	SICRO NOVO	h	3,00000000	20,49	61,47
0804313	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	SICRO NOVO	m³	0,06351000	403,81	25,64
0804313	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m³	2,03300000	385,53	783,78
0804313	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	SICRO NOVO	m²	1,00000000	63,82	63,82

<b>Produção da Equipe:</b>	0,6385
<b>VALOR:</b>	<b>4.258,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>133,26</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>154.704,00</b>

0804357	0804357	Boca de BTTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un		5.819,76	116.395,20
0804357	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m³	9,73300000	431,13	4.196,18
0804357	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	SICRO NOVO	m²	25,44000000	63,82	1.623,58



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
13/06/2023

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA
DESCRIÇÃO:	PREGÃO ELETRÔNICO 024/2023
LOCAL:	MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA

CÓDIGO COMPOSIÇÃO	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Produção da Equipe:</b>							1,0000
<b>VALOR:</b>							<b>5.819,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>							<b>892,41</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>28.190,80</b>

COMP02	COMP02	REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE	PRÓPRIA	M2		0,12	13.084,30
COMP02	E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00015000	787,19	0,11
COMP02	P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,00050000	20,49	0,01
<b>VALOR:</b>							<b>0,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (223.31%):</b>							<b>0,01</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>2.180,72</b>

COMP05	COMP05	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO(VERIFICAR COMP SEPARADA)	PRÓPRIA	UND		49.723,13	49.723,13
COMP05	E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	13,57000000	295,85	4.014,68
COMP05	E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	13,57000000	301,79	4.095,29
COMP05	E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	13,57000000	322,46	4.375,78
COMP05	E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	13,57000000	344,64	4.676,76
COMP05	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	13,57000000	399,19	5.417,00
COMP05	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	6,78000000	399,19	2.706,50
COMP05	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	6,78000000	399,19	2.706,50
COMP05	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	13,57000000	399,19	5.417,00
COMP05	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	6,78000000	399,19	2.706,50
COMP05	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	6,78000000	399,19	2.706,50
COMP05	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	13,57000000	399,19	5.417,00
COMP05	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	13,57000000	399,19	5.417,00
COMP05	E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") (CHP)	SICRO NOVO	CHP	13,57000000	4,91	66,62
<b>VALOR:</b>							<b>49.723,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>							<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>12.042,94</b>





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :  
13/06/2023

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA
DESCRIÇÃO:	PREGÃO ELETRÔNICO 024/2023
LOCAL:	MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA

CÓDIGO COMPOSIÇÃO	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3103302	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	SICRO NOVO	m²		63,82	105.885,03
3103302	E9066	Grupo gerador - 14 kVA	SICRO NOVO	UN	0,09372000	19,66	1,84
3103302	E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	SICRO NOVO	UN	0,09372000	27,27	2,56
3103302	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	SICRO NOVO	l	0,01852000	12,45	0,23
3103302	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	SICRO NOVO	tkm	0,00002000	0,00	0,00
3103302	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	SICRO NOVO	t	0,00002000	33,95	0,00
3103302	M1205	Prego de ferro	SICRO NOVO	kg	0,02718000	14,43	0,39
3103302	M1205	Prego de ferro	SICRO NOVO	tkm	0,00003000	0,00	0,00
3103302	M1205	Prego de ferro	SICRO NOVO	t	0,00003000	33,95	0,00
3103302	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	SICRO NOVO	m	1,21474000	5,91	7,17
3103302	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	SICRO NOVO	tkm	0,00304000	0,00	0,00
3103302	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	SICRO NOVO	t	0,00304000	33,95	0,10
3103302	M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	SICRO NOVO	m²	0,40425000	54,62	22,08
3103302	M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	SICRO NOVO	tkm	0,01011000	0,00	0,00
3103302	M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	SICRO NOVO	t	0,01011000	33,95	0,34
3103302	P9801	Ajudante	SICRO NOVO	h	0,90000000	21,12	19,00
3103302	P9808	Carpinteiro	SICRO NOVO	h	0,90000000	26,34	23,70



<b>Produção da Equipe:</b>	1,4050
<b>VALOR:</b>	<b>63,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>20,23</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>25.633,41</b>

1109671	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	SICRO NOVO	m³		403,81	7.946,98
1109671	E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	SICRO NOVO	UN	1,00000000	47,57	47,57
1109671	E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	SICRO NOVO	UN	4,00000000	0,75	3,01
1109671	E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	SICRO NOVO	UN	3,00000000	1,38	4,15
1109671	00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10164000	65,00	71,60
1109671	00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	tkm	1,65246000	0,00	0,00
1109671	00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	t	1,65246000	1,74	2,87
1109671	00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,32394000	0,70	253,62
1109671	00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	tkm	0,36232000	0,00	0,00
1109671	00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	t	0,36232000	33,95	12,30
1109671	P9821	Pedreiro	SICRO NOVO	h	1,00000000	26,31	26,31
1109671	P9824	Servente	SICRO NOVO	h	9,00000000	20,49	184,41

<b>Produção da Equipe:</b>	4,1849
<b>VALOR:</b>	<b>403,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>37,09</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>1.924,70</b>

88831	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV,	SINAPI	CHI		0,40	0,16
-------	-------	--	--------	-----	--	------	------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :  
13/06/2023

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICIPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA
DESCRIÇÃO:	PREGÃO ELETRÔNICO 024/2023
LOCAL:	MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA

CÓDIGO COMPOSIÇÃO	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	88831	SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI		0,40	0,16
88831	88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,36	0,36
88831	88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04



VALOR:	0,40
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI TOTAL:	0,03

95240	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2		17,77	3,19
95240	P9821	Pedreiro	SICRO NOVO	h	0,16310000	26,31	4,29
95240	P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,04440000	20,49	0,90
95240	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	371,20	12,58

VALOR:	17,77
VALOR ENCARGOS:	5,17
VALOR BDI TOTAL:	0,78

91946	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN		8,27	10,91
91946	00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	3,17	3,17
91946	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	1,64	1,64
91946	P9810	Eletricista	SICRO NOVO	h	0,12400000	27,91	3,46

VALOR:	8,27
VALOR ENCARGOS (186.34%):	2,26
VALOR BDI TOTAL:	2,64

1107892	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m³		431,13	272.862,17
1107892	E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	SICRO NOVO	UN	1,00000000	1,03	1,03
1107892	E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	SICRO NOVO	UN	1,00000000	47,57	47,57
1107892	E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	SICRO NOVO	UN	4,00000000	0,79	3,14
1107892	E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	SICRO NOVO	UN	3,00000000	1,40	4,19
1107892	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	SICRO NOVO	kg	0,84646000	6,08	5,14
1107892	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	SICRO NOVO	tkm	0,00085000	0,00	0,00
1107892	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	SICRO NOVO	t	0,00085000	33,95	0,02
1107892	00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,63334000	65,00	41,16
1107892	00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	tkm	0,95001000	0,00	0,00



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :  
13/06/2023

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA
DESCRIÇÃO:	PREGÃO ELETRÔNICO 024/2023
LOCAL:	MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA

CÓDIGO COMPOSIÇÃO	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1107892	00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	t	0,95001000	1,74	1,65
1107892	M0191	Brita 1	SICRO NOVO	m³	0,36754000	146,23	53,74
1107892	M0191	Brita 1	SICRO NOVO	tkm	0,55131000	0,00	0,00
1107892	M0191	Brita 1	SICRO NOVO	t	0,55131000	1,74	0,95
1107892	M0192	Brita 2	SICRO NOVO	m³	0,36754000	143,13	52,60
1107892	M0192	Brita 2	SICRO NOVO	tkm	0,55131000	0,00	0,00
1107892	M0192	Brita 2	SICRO NOVO	t	0,55131000	1,74	0,95
1107892	00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	282,15207000	0,70	197,50
1107892	00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	tkm	0,28215000	0,00	0,00
1107892	00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	t	0,28215000	33,95	9,57
1107892	P9821	Pedreiro	SICRO NOVO	h	1,00000000	26,31	26,31
1107892	P9824	Servente	SICRO NOVO	h	9,00000000	20,49	184,41



<b>Produção da Equipe:</b>	<b>3,9290</b>
<b>VALOR:</b>	<b>431,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>38,74</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>66.081,09</b>

5914599	5914599	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm		2,25	0,00
5914599	E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	SICRO NOVO	UN	1,00000000	322,46	322,46

<b>Produção da Equipe:</b>	<b>146,9100</b>
<b>Custo do FIC (0,02663):</b>	<b>0,0583</b>
<b>VALOR:</b>	<b>2,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>0,00</b>

95403	95403	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H		1,84	1.656,00
95403	00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	0,01549000	119,01	1,84

<b>VALOR:</b>	<b>1,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>	<b>0,96</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>396,00</b>

90776	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H		31,11	32.665,50
90776	00043487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
90776	00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
90776	00043463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
90776	00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
90776	00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	28,06	28,06
90776	95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,62	0,62

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :  
13/06/2023

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA
DESCRIÇÃO:	PREGÃO ELETRÔNICO 024/2023
LOCAL:	MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA

CÓDIGO COMPOSIÇÃO	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
							VALOR:	31,11
							VALOR ENCARGOS (114.08%):	14,88
							VALOR BDI TOTAL:	7.906,50

91173	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF 05/2015	SINAPI	M		1,79	6,15	
91173	00000392	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	0,33300000	2,41	0,80	
91173	P9802	Ajudante especializado	SICRO NOVO	h	0,00500000	23,82	0,11	
91173	P9807	Bombeiro hidráulico	SICRO NOVO	h	0,03500000	25,32	0,88	
							VALOR:	1,79
							VALOR ENCARGOS:	0,65
							VALOR BDI TOTAL:	1,48

89225	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 11/2014	SINAPI	CHP		5,23	6,11	
89225	89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF 11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,50	1,50	
89225	89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17	
89225	89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,64	1,64	
89225	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 11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,92	1,92	
							VALOR:	5,23
							VALOR ENCARGOS:	0,00
							VALOR BDI TOTAL:	1,48

5914389	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm		0,79	0,00	
5914389	E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	SICRO NOVO	UN	1,00000000	295,85	295,85	
							Produção da Equipe:	373,5000
							VALOR:	0,79
							VALOR ENCARGOS:	0,00
							VALOR BDI TOTAL:	0,00

94962	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	PRÓPRIA	M3		374,88	14,99
94962	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	SINAPI	CHI	0,72000000	0,40	0,28
94962	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L,	SINAPI	CHP	0,76000000	1,76	1,33

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**DATA :  
13/06/2023

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA
DESCRIÇÃO:	PREGÃO ELETRÔNICO 024/2023
LOCAL:	MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA

CÓDIGO COMPOSIÇÃO	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962	88830	CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014					
94962	00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,82700000	65,00	53,75
94962	M0191	Brita 1	SICRO NOVO	m³	0,57800000	146,23	84,52
94962	00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,02000000	0,70	148,41
94962	P9843	Operador de equipamento leve	SICRO NOVO	h	1,48000000	26,12	38,65
94962	P9824	Servente	SICRO NOVO	h	2,34000000	20,49	47,94

VALOR:	374,88
VALOR ENCARGOS:	58,02
VALOR BDI TOTAL:	3,63

87292	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		512,58	51,25
87292	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	3,45000000	0,40	1,38
87292	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,05000000	1,76	1,84
87292	00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	65,00	75,40
87292	00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	174,10000000	1,03	179,32
87292	00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	195,86000000	0,70	137,10
87292	P9843	Operador de equipamento leve	SICRO NOVO	h	4,50000000	26,12	117,54

VALOR:	512,58
VALOR ENCARGOS (181.23%):	75,74
VALOR BDI TOTAL:	12,42

89221	89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H		1,50	3,42
89221	00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	23.471,18	1,50

VALOR:	1,50
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI TOTAL:	0,82

91690	91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H		0,08	0,04
91690	00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	1.655,05	0,08

VALOR:	0,08
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI TOTAL:	0,01





**JP SILVA**  
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :  
13/06/2023

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA
DESCRIÇÃO:	PREGÃO ELETRÔNICO 024/2023
LOCAL:	MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA

CÓDIGO COMPOSIÇÃO	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------------	-------------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------

92543	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	SINAPI	M2		26,55	912,78
92543	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	29,22	0,18
92543	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	30,12	0,13
92543	00040568	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	23,31	0,69
92543	00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,63400000	32,99	20,91
92543	P9802	Ajudante especializado	SICRO NOVO	h	0,06500000	23,82	1,54
92543	P9808	Carpinteiro	SICRO NOVO	h	0,11800000	26,34	3,10
						VALOR:	26,55
						VALOR ENCARGOS:	3,24
						VALOR BDI TOTAL:	221,07

4816020	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	SICRO NOVO	m³		11,97	1.912,80
4816020	E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	SICRO NOVO	UN	1,00000000	117,20	117,20
4816020	E9609	Draga de sucção para extração de areia com tubo de descarga de 150 mm - 100 kW	SICRO NOVO	UN	1,00000000	150,40	150,40
4816020	M0067	Tubo PEAD PE 100 PN 10 com flanges - D = 160 mm	SICRO NOVO	m	0,00006000	192,81	0,01
4816020	P9824	Servente	SICRO NOVO	h	4,00000000	20,49	81,96
						Produção da Equipe:	30,0000
						Custo do FIC (0,02663):	0,3099
						VALOR:	11,97
						VALOR ENCARGOS (223.31%):	1,93
						VALOR BDI TOTAL:	461,82

94968	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.	SINAPI	M3		371,20	634,75
94968	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,64620000	1,67	1,07
94968	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,68530000	5,23	3,58
94968	00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83250000	65,00	54,11
94968	M0191	Brita 1	SICRO NOVO	m³	0,58210000	146,23	85,12
94968	00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45310000	0,70	149,41
94968	P9843	Operador de equipamento leve	SICRO NOVO	h	1,33150000	26,12	34,77



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :  
13/06/2023

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA
DESCRIÇÃO:	PREGÃO ELETRÔNICO 024/2023
LOCAL:	MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA

CÓDIGO COMPOSIÇÃO	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	P9824	Servente	SICRO NOVO	h	2,10580000	20,49	43,14
VALOR:							371,20
VALOR ENCARGOS:							52,20
VALOR BDI TOTAL:							153,73

4816012	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	SICRO NOVO	m³		56,37	10.454,94
4816012	E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	SICRO NOVO	UN	1,00000000	203,05	203,05
4816012	E9611	Conjunto de britagem com capacidade de 80 m³/h - 313 kW	SICRO NOVO	UN	1,00000000	1.101,92	1.101,92
4816012	E9765	Grupo gerador - 569 kVA Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	SICRO NOVO	UN	1,00000000	563,75	563,75
4816012	M2115	Cunha lateral inferior para britador	SICRO NOVO	un	0,00002000	2.303,70	0,04
4816012	M2114	Cunha lateral superior para britador	SICRO NOVO	un	0,00001000	3.085,74	0,03
4816012	M2111	Mandíbula fixa para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	SICRO NOVO	un	0,00006000	34.500,93	2,07
4816012	M2110	Mandíbula móvel para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	SICRO NOVO	un	0,00004000	26.817,18	1,07
4816012	M2112	Manta do britador cônico HP200 ou similar	SICRO NOVO	un	0,00003000	23.157,81	0,69
4816012	M2113	Revestimento do bojo interno do britador cônico HP200 ou similar	SICRO NOVO	un	0,00004000	27.003,14	1,08
4816012	P9824	Servente	SICRO NOVO	h	8,00000000	20,49	163,92
4816012	4816010	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira	SICRO NOVO	m³	0,57000000	36,23	20,65
Produção da Equipe:							66,4000
Custo do FIC (0,00443):							0,1347
VALOR:							56,37
VALOR ENCARGOS:							2,16
VALOR BDI TOTAL:							2.531,66

88828	88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 10/2014	SINAPI	H		0,40	0,05
88828	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	5.770,00	0,40
VALOR:							0,40
VALOR ENCARGOS:							0,00
VALOR BDI TOTAL:							0,01

96995	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3		49,14	10,31
96995	P9824	Servente	SICRO NOVO	h	2,39860000	20,49	49,14
VALOR:							49,14
VALOR ENCARGOS (223.31%):							33,94
VALOR BDI TOTAL:							2,50

101165	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	SINAPI	M3		872,18	723,90
101165	00034566	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29	SINAPI	UN	122,27000000	3,52	430,39

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA : 13/06/2023

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA
DESCRIÇÃO:	PREGÃO ELETRÔNICO 024/2023
LOCAL:	MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA

CÓDIGO COMPOSIÇÃO	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101165	00034566	CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)					
101165	P9821	Pedreiro	SICRO NOVO	h	10,26300000	26,31	270,01
101165	P9824	Servente	SICRO NOVO	h	5,13200000	20,49	105,15
101165	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	512,58	66,63

VALOR:	872,18
VALOR ENCARGOS:	257,14
VALOR BDI TOTAL:	175,33

91688	91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF 08/2015	SINAPI	H		0,11	0,34
91688	00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	1.655,05	0,11

VALOR:	0,11
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI TOTAL:	0,06

91862	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M		10,71	28,38
91862	00002673	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	3,77	3,83
91862	P9802	Ajudante especializado	SICRO NOVO	h	0,06500000	23,82	1,54
91862	P9810	Eletricista	SICRO NOVO	h	0,06500000	27,91	1,81
91862	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	3,53	3,53

VALOR:	10,71
VALOR ENCARGOS:	3,51
VALOR BDI TOTAL:	6,86

91870	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M		11,69	40,21
91870	00002673	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	3,77	3,83
91870	P9802	Ajudante especializado	SICRO NOVO	h	0,15200000	23,82	3,62
91870	P9810	Eletricista	SICRO NOVO	h	0,15200000	27,91	4,24

VALOR:	11,69
VALOR ENCARGOS:	5,21
VALOR BDI TOTAL:	9,73

95241	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	SINAPI	M2		29,63	895,41
95241	P9821	Pedreiro	SICRO NOVO	h	0,27180000	26,31	7,15
95241	P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,07410000	20,49	1,51
95241	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5	SINAPI	M3	0,05650000	371,20	20,97



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :  
13/06/2023

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA
DESCRIÇÃO:	PREGÃO ELETRÔNICO 024/2023
LOCAL:	MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA

CÓDIGO COMPOSIÇÃO	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95241	94968	(EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021					

VALOR:	29,63
VALOR ENCARGOS:	8,63
VALOR BDI TOTAL:	216,68

93279	93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H		0,30	0,10
93279	00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006000	5.036,03	0,30

VALOR:	0,30
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI TOTAL:	0,02

1107891	1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	SICRO NOVO	m³		297,90	75.166,12
1107891	E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	SICRO NOVO	UN	1,00000000	1,03	1,03
1107891	E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	SICRO NOVO	UN	1,00000000	47,57	47,57
1107891	E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	SICRO NOVO	UN	4,00000000	0,79	3,14
1107891	E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	SICRO NOVO	UN	3,00000000	1,40	4,19
1107891	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	SICRO NOVO	kg	0,84646000	6,08	5,14
1107891	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	SICRO NOVO	tkm	0,00085000	0,00	0,00
1107891	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	SICRO NOVO	t	0,00085000	33,95	0,02
1107891	00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	282,15207000	0,70	197,50
1107891	00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	tkm	0,28215000	0,00	0,00
1107891	00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	t	0,28215000	33,95	9,57
1107891	P9821	Pedreiro	SICRO NOVO	h	1,00000000	26,31	26,31
1107891	P9824	Servente	SICRO NOVO	h	9,00000000	20,49	184,41
1107891	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	SICRO NOVO	m³	0,63334000	11,97	7,58
1107891	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	SICRO NOVO	tkm	0,95001000	0,00	0,00
1107891	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	SICRO NOVO	t	0,95001000	2,64	2,50
1107891	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	SICRO NOVO	m³	0,73508000	56,37	41,43
1107891	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	SICRO NOVO	tkm	1,10262000	0,00	0,00
1107891	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	SICRO NOVO	t	1,10262000	2,64	2,91

Produção da Equipe:	8,5299
VALOR:	297,90
VALOR ENCARGOS:	21,75
VALOR BDI TOTAL:	18.204,89

91170	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M		3,53	18,70
-------	-------	--	--------	---	--	------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA : 13/06/2023

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA
DESCRIÇÃO:	PREGÃO ELETRÔNICO 024/2023
LOCAL:	MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA

CÓDIGO COMPOSIÇÃO	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	00000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	0,65000000	2,41	1,56
91170	P9802	Ajudante especializado	SICRO NOVO	h	0,01000000	23,82	0,23
91170	P9807	Bombeiro hidráulico	SICRO NOVO	h	0,06900000	25,32	1,74

VALOR:	3,53
VALOR ENCARGOS:	1,29
VALOR BDI TOTAL:	4,51

89226	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI		1,67	1,83
89226	89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,50	1,50
89226	89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17

VALOR:	1,67
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI TOTAL:	0,44

5914449	5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm		1,15	0,00
5914449	E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	SICRO NOVO	UN	1,00000000	279,04	279,04

Produção da Equipe:	248,5900
Custo do FIC (0,02863):	0,0298
VALOR:	1,15
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI TOTAL:	0,00

93282	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI		29,22	13,73
93282	P9845	Operador de equipamento pesado	SICRO NOVO	h	1,00000000	28,87	28,87
93282	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	0,32	0,32
93282	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	0,03	0,03

VALOR:	29,22
VALOR ENCARGOS (172,16%):	18,26
VALOR BDI TOTAL:	3,32

5914647	5914647	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	SICRO NOVO	t		1,74	3.176,59
5914647	E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	SICRO NOVO	UN	3,00000000	266,25	798,74



Folha Nº 1294



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA : 13/06/2023

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA
DESCRIÇÃO:	PREGÃO ELETRÔNICO 024/2023
LOCAL:	MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA

CÓDIGO COMPOSIÇÃO	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Produção da Equipe:</b>							457,1600
<b>VALOR:</b>							1,74
<b>VALOR ENCARGOS:</b>							0,00
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							766,77

89222	89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 11/2014	SINAPI	H		0,17	0,38
89222	00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	23.471,18	0,17
<b>VALOR:</b>							0,17
<b>VALOR ENCARGOS:</b>							0,00
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							0,09

90781	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H		27,95	6.708,00
90781	00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,67	0,67
90781	00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
90781	00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
90781	00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
90781	00007592	TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	25,83	25,83
90781	95406	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
<b>VALOR:</b>							27,95
<b>VALOR ENCARGOS (114.08%):</b>							13,52
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							1.622,40

5914655	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t		33,95	9.490,72
5914655	E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	SICRO NOVO	UN	1,00000000	279,04	279,04
5914655	P9824	Servente	SICRO NOVO	h	6,00000000	20,49	122,94
<b>Produção da Equipe:</b>							11,8400
<b>VALOR:</b>							33,95
<b>VALOR ENCARGOS (223.31%):</b>							7,16
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							2.297,90

91691	91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015	SINAPI	H		1,04	0,59
91691	00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,36000000	0,77	1,04
<b>VALOR:</b>							1,04
<b>VALOR ENCARGOS:</b>							0,00
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							0,14

98446	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA	SINAPI	M2		239,81	3.000,02
-------	-------	--	--------	----	--	--------	----------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :  
13/06/2023

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA
DESCRIÇÃO:	PREGÃO ELETRÔNICO 024/2023
LOCAL:	MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA

CÓDIGO COMPOSIÇÃO	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98446	98446	SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2		239,81	3.000,02
98446	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
98446	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	30,11	0,51
98446	00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,61390000	27,50	71,88
98446	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	35,43	37,20
98446	00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,07840000	22,75	1,78
98446	00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,96040000	32,19	63,10
98446	P9802	Ajudante especializado	SICRO NOVO	h	0,60180000	23,82	14,33
98446	P9808	Carpinteiro	SICRO NOVO	h	1,80530000	26,34	47,55
98446	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	424,84	1,31

VALOR:	239,81
VALOR ENCARGOS:	42,42
VALOR BDI TOTAL:	726,58

1106165	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m³		385,53	241.368,76
1106165	M1097	Pedra de mão ou rachão	SICRO NOVO	m³	0,52600000	136,78	71,94
1106165	M1097	Pedra de mão ou rachão	SICRO NOVO	tkm	0,78900000	0,00	0,00
1106165	M1097	Pedra de mão ou rachão	SICRO NOVO	t	0,78900000	1,74	1,37
1106165	P9824	Servente	SICRO NOVO	h	2,00000000	20,49	40,98
1106165	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m³	0,70000000	431,13	301,79

Produção da Equipe:	3,9290
VALOR:	385,53
VALOR ENCARGOS:	34,34
VALOR BDI TOTAL:	58.456,16

88829	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 10/2014	SINAPI	H		0,96	0,13
88829	00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25000000	0,77	0,96

VALOR:	0,96
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI TOTAL:	0,03

98442	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF 05/2018	SINAPI	M2		157,73	1.864,36
98442	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR	SINAPI	CHI	0,03320000	28,99	0,96



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA : 13/06/2023

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA
DESCRIÇÃO:	PREGÃO ELETRÔNICO 024/2023
LOCAL:	MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA

CÓDIGO COMPOSIÇÃO	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98442	91693	ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
98442	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	30,11	0,22
98442	00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,23080000	27,50	33,84
98442	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	35,43	37,20
98442	00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,05170000	22,75	1,17
98442	00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,69230000	32,19	54,47
98442	P9802	Ajudante especializado	SICRO NOVO	h	0,28440000	23,82	6,77
98442	P9808	Carpinteiro	SICRO NOVO	h	0,85320000	26,34	22,47
98442	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	424,84	0,63

VALOR:	157,73
VALOR ENCARGOS:	20,01
VALOR BDI TOTAL:	451,53

91689	91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H		0,01	0,03
91689	00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00000750	1.655,05	0,01

VALOR:	0,01
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI TOTAL:	0,00

94210	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	SINAPI	M2		64,68	2.223,69
94210	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	29,22	0,21
94210	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	30,12	0,15
94210	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
94210	00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	1,26000000	5,28	6,65
94210	00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	M2	1,35700000	37,19	50,46
94210	P9808	Carpinteiro	SICRO NOVO	h	0,12800000	26,34	3,37
94210	P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,16600000	20,49	3,40

VALOR:	64,68
VALOR ENCARGOS:	4,76
VALOR BDI TOTAL:	538,39



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**DATA :  
13/06/2023

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA
DESCRIÇÃO:	PREGÃO ELETRÔNICO 024/2023
LOCAL:	MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA

CÓDIGO COMPOSIÇÃO	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------------	-------------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------

92023	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN		48,67	64,24
92023	92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	40,40	40,40
92023	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	8,27	8,27
						VALOR:	48,67
						VALOR ENCARGOS:	18,44
						VALOR BDI TOTAL:	15,55

88489	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2		17,44	1.766,49
88489	00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	32,47	10,71
88489	P9822	Pintor	SICRO NOVO	h	0,18700000	28,48	5,32
88489	P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,06900000	20,49	1,41
						VALOR:	17,44
						VALOR ENCARGOS:	4,39
						VALOR BDI TOTAL:	427,45

95805	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		24,11	63,89
95805	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
95805	00012010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	11,32	11,32
95805	P9802	Ajudante especializado	SICRO NOVO	h	0,23970000	23,82	5,70
95805	P9810	Eletricista	SICRO NOVO	h	0,23970000	27,91	6,69
						VALOR:	24,11
						VALOR ENCARGOS:	8,22
						VALOR BDI TOTAL:	15,45

5914374	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm		0,97	2.456.622,81
5914374	E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m <sup>3</sup> - 188 kW	SICRO NOVO	UN	1,00000000	295,85	295,85
						Produção da Equipe:	311,2500
						Custo do FIC (0,02663):	0,0253
						VALOR:	0,97
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR BDI TOTAL:	582.498,19



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA : 13/06/2023

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA
DESCRIÇÃO:	PREGÃO ELETRÔNICO 024/2023
LOCAL:	MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA

CÓDIGO COMPOSIÇÃO	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91924	91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M		2,81	37,96
91924	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	1,19000000	1,29	1,53
91924	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	5,67	0,05
91924	P9802	Ajudante especializado	SICRO NOVO	h	0,02400000	23,82	0,57
91924	P9810	Eletricista	SICRO NOVO	h	0,02400000	27,91	0,66

VALOR:	2,81
VALOR ENCARGOS:	0,82
VALOR BDI TOTAL:	9,18

5914584	5914584	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm		2,81	0,00
5914584	E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	SICRO NOVO	UN	1,00000000	322,46	322,46

Produção da Equipe:	117,5300
Custo do FIC (0,02663):	0,0729
VALOR:	2,81
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI TOTAL:	0,00

93278	93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF 03/2016	SINAPI	H		0,03	0,02
93278	00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00000760	5.036,03	0,03

VALOR:	0,03
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI TOTAL:	0,00

97586	97586	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN		158,47	209,18
97586	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	142,80	142,80
97586	P9802	Ajudante especializado	SICRO NOVO	h	0,17270000	23,82	4,11
97586	P9810	Eletricista	SICRO NOVO	h	0,41440000	27,91	11,56

VALOR:	158,47
VALOR ENCARGOS:	10,31
VALOR BDI TOTAL:	50,66

95401	95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H		0,62	651,00
95401	00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02225000	28,06	0,62

VALOR:	0,62
VALOR ENCARGOS (114.08%):	0,32



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA : 13/06/2023

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA
DESCRIÇÃO:	PREGÃO ELETRÔNICO 024/2023
LOCAL:	MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA

CÓDIGO COMPOSIÇÃO	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>157,50</b>

5914359	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm		1,21	0,00
5914359	E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	SICRO NOVO	UN	1,00000000	295,85	295,85
						<b>Produção da Equipe:</b>	<b>249,0000</b>
						<b>Custo do FIC (0,02663):</b>	<b>0,0317</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>1,21</b>
						<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>0,00</b>

93277	93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF 03/2016	SINAPI	H		0,32	0,25
93277	00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006400	5.036,03	0,32
						<b>VALOR:</b>	<b>0,32</b>
						<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>0,06</b>

89223	89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 11/2014	SINAPI	H		1,64	1,91
89223	00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	23.471,18	1,64
						<b>VALOR:</b>	<b>1,64</b>
						<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>0,46</b>

5914464	5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm		0,92	0,00
5914464	E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	SICRO NOVO	UN	1,00000000	279,04	279,04
						<b>Produção da Equipe:</b>	<b>310,7300</b>
						<b>Custo do FIC (0,02663):</b>	<b>0,0239</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>0,92</b>
						<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>0,00</b>

5914614	5914614	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm		1,82	0,00
5914614	E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	SICRO NOVO	UN	1,00000000	322,46	322,46
						<b>Produção da Equipe:</b>	<b>176,2900</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>1,82</b>
						<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>0,00</b>



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA : 13/06/2023

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICIPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA
DESCRIÇÃO:	PREGÃO ELETRÔNICO 024/2023
LOCAL:	MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA

CÓDIGO COMPOSIÇÃO	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93281	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP		30,12	10,24
93281	P9845	Operador de equipamento pesado	SICRO NOVO	h	1,00000000	28,87	28,87
93281	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	0,32	0,32
93281	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	0,03	0,03
93281	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	0,30	0,30
93281	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	0,60	0,60
<b>VALOR:</b>							<b>30,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (172.16%):</b>							<b>18,26</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>2,47</b>

91341	91341	PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2		837,59	2.563,02
91341	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	UN	4,81660000	0,61	2,93
91341	00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	29,33	200,92
91341	00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	1.069,23	585,18
91341	00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	39,18	34,59
91341	P9821	Pedreiro	SICRO NOVO	h	0,38260000	26,31	10,06
91341	P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,19100000	20,49	3,91
<b>VALOR:</b>							<b>837,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>							<b>9,21</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>620,75</b>

98445	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	SINAPI	M2		186,48	2.991,13
98445	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
98445	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	30,11	0,35
98445	00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,80330000	27,50	49,59
98445	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	35,43	37,20
98445	00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,06280000	22,75	1,42

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA : 13/06/2023

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA
DESCRIÇÃO:	PREGÃO ELETRÔNICO 024/2023
LOCAL:	MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA

CÓDIGO COMPOSIÇÃO	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98445	00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,80330000	32,19	58,04
98445	P9802	Ajudante especializado	SICRO NOVO	h	0,36470000	23,82	8,68
98445	P9808	Carpinteiro	SICRO NOVO	h	1,09410000	26,34	28,81
98445	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	424,84	0,89
<b>VALOR:</b>							<b>186,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>							<b>25,88</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>724,37</b>

91692	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP		30,11	17,16
91692	P9845	Operador de equipamento pesado	SICRO NOVO	h	1,00000000	28,87	28,87
91692	91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
91692	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
91692	91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
91692	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	1,04	1,04
<b>VALOR:</b>							<b>30,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (172.16%):</b>							<b>18,26</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>4,15</b>

94974	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		424,84	42,48
94974	00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,85380000	65,00	55,49
94974	M0191	Brita 1	SICRO NOVO	m³	0,59710000	146,23	87,31
94974	00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	218,93000000	0,70	153,25
94974	P9824	Servente	SICRO NOVO	h	6,28580000	20,49	128,79
<b>VALOR:</b>							<b>424,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (223.31%):</b>							<b>88,94</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>10,29</b>

4816010	4816010	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira	SICRO NOVO	m³		36,23	3.830,23
4816010	E9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW	SICRO NOVO	UN	3,00000000	304,60	913,79
4816010	E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	SICRO NOVO	UN	1,00000000	306,56	306,56
4816010	E9646	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	SICRO NOVO	UN	1,00000000	46,95	46,95
4816010	E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm	SICRO NOVO	UN	1,00000000	29,65	29,65
4816010	E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	SICRO NOVO	UN	1,00000000	472,45	472,45
4816010	E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	SICRO NOVO	UN	1,00000000	168,05	168,05
4816010	M2062	Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2")	SICRO NOVO	un	0,00033000	722,31	0,23

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**DATA :  
13/06/2023

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA
DESCRIÇÃO:	PREGÃO ELETRÔNICO 024/2023
LOCAL:	MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA

CÓDIGO COMPOSIÇÃO	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4816010	M2042	Emulsão explosiva encartuchada	SICRO NOVO	kg	0,46137000	14,60	6,73
4816010	M2065	Haste linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") e C = 3,05 m	SICRO NOVO	un	0,00015000	1.822,68	0,27
4816010	M2066	Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2")	SICRO NOVO	un	0,00024000	367,73	0,08
4816010	M2138	Nonel de coluna - C = 12,0 m	SICRO NOVO	un	0,02000000	23,62	0,47
4816010	M2141	Nonel de iniciação para fogacho - C = 6,0 m	SICRO NOVO	un	0,01429000	16,90	0,24
4816010	M2143	Nonel de ligação - C = 6,0 m	SICRO NOVO	un	0,00786000	17,59	0,13
4816010	M2146	Nonel iniciador - C = 150,0 m	SICRO NOVO	un	0,00071000	236,69	0,16
4816010	M2067	Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2")	SICRO NOVO	un	0,00012000	1.008,98	0,12
4816010	M2145	Série de brocas integrais S12	SICRO NOVO	un	0,00333000	928,07	3,09
4816010	P9892	Auxiliar de blaster	SICRO NOVO	h	2,00000000	28,99	57,98
4816010	P9852	Blaster	SICRO NOVO	h	1,00000000	33,38	33,38

<b>Produção da Equipe:</b>	82.4500
<b>Custo do FIC (0,00443):</b>	0,1083
<b>VALOR:</b>	<b>36,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,79</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>927,17</b>

88826	88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF 10/2014	SINAPI	H		0,36	0,19
88826	00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	5.770,00	0,36

<b>VALOR:</b>	<b>0,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>0,05</b>

98441	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	SINAPI	M2		154,41	1.585,79
98441	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
98441	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	30,11	0,24
98441	00004433	CAIBRO NAO APARELHADO "6 X 6" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,23080000	27,50	33,84
98441	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	35,43	37,20
98441	00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,05170000	22,75	1,17
98441	00003992	TABUA APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,69230000	32,19	54,47
98441	P9802	Ajudante especializado	SICRO NOVO	h	0,25120000	23,82	5,98
98441	P9808	Carpinteiro	SICRO NOVO	h	0,75350000	26,34	19,84

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA :  
13/06/2023

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA
DESCRIÇÃO:	PREGÃO ELETRÔNICO 024/2023
LOCAL:	MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA

CÓDIGO COMPOSIÇÃO	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98441	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	424,84	0,63
VALOR:							154,41
VALOR ENCARGOS:							17,83
VALOR BDI TOTAL:							383,99

90778	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H		122,72	110.448,00
90778	00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,71	0,71
90778	00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
90778	00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
90778	00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
90778	00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	1,00000000	119,01	119,01
90778	95403	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	1,84	1,84
VALOR:							122,72
VALOR ENCARGOS (114.08%):							62,72
VALOR BDI TOTAL:							26.748,00

91852	91852	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M		8,98	11,85
91852	00002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	1,01700000	2,28	2,31
91852	P9802	Ajudante especializado	SICRO NOVO	h	0,12900000	23,82	3,07
91852	P9810	Eletricista	SICRO NOVO	h	0,12900000	27,91	3,60
VALOR:							8,98
VALOR ENCARGOS:							4,43
VALOR BDI TOTAL:							2,86

92022	92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN		40,40	53,32
92022	00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	7,48	7,48
92022	00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	8,51	8,51
92022	P9802	Ajudante especializado	SICRO NOVO	h	0,47200000	23,82	11,24
92022	P9810	Eletricista	SICRO NOVO	h	0,47200000	27,91	13,17
VALOR:							40,40
VALOR ENCARGOS:							16,18
VALOR BDI TOTAL:							12,91

88830	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	SINAPI	CHP		1,76	0,24
88830	88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L,	SINAPI	H	1,00000000	0,36	0,36



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :  
13/06/2023

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA
DESCRIÇÃO:	PREGÃO ELETRÔNICO 024/2023
LOCAL:	MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA

CÓDIGO COMPOSIÇÃO	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88830	88826	CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014					
88830	88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
88830	88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,40	0,40
88830	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_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,96	0,96

VALOR:	1,76
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI TOTAL:	0,06

5915407	5915407	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	SICRO NOVO	t		2,64	1.367,28
5915407	E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	SICRO NOVO	UN	3,00000000	266,25	798,74
5915407	E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	SICRO NOVO	UN	1,00000000	410,40	410,40

Produção da Equipe:	457,1600
VALOR:	2,64
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI TOTAL:	326,28

93358	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3		81,05	64,84
93358	P9824	Servente	SICRO NOVO	h	3,95600000	20,49	81,05

VALOR:	81,05
VALOR ENCARGOS (223.31%):	55,97
VALOR BDI TOTAL:	15,70

95406	95406	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H		0,22	52,80
95406	00007592	TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00872000	25,83	0,22

VALOR:	0,22
VALOR ENCARGOS (114.08%):	0,12
VALOR BDI TOTAL:	12,00

89224	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_11/2014	SINAPI	H		1,92	2,24
89224	00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50000000	0,77	1,92

VALOR:	1,92
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI TOTAL:	0,54





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :  
13/06/2023

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA
DESCRIÇÃO:	PREGÃO ELETRÔNICO 024/2023
LOCAL:	MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA

CÓDIGO COMPOSIÇÃO	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914479	5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm		0,74	0,00
5914479	E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	SICRO NOVO	UN	1,00000000	279,04	279,04
<b>Produção da Equipe:</b>							<b>372,8800</b>
VALOR:							0,74
VALOR ENCARGOS:							0,00
VALOR BDI TOTAL:							0,00

94559	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	SINAPI	M2		815,86	1.076,93
94559	00011190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	UN	2,77800000	229,00	636,16
94559	P9821	Pedreiro	SICRO NOVO	h	4,58100000	26,31	120,52
94559	P9824	Servente	SICRO NOVO	h	2,29100000	20,49	46,94
94559	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02100000	583,21	12,24
VALOR:							815,86
VALOR ENCARGOS:							112,93
VALOR BDI TOTAL:							260,83

91693	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI		28,99	73,05
91693	P9845	Operador de equipamento pesado	SICRO NOVO	h	1,00000000	28,87	28,87
91693	91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
91693	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
VALOR:							28,99
VALOR ENCARGOS (172.16%):							18,26
VALOR BDI TOTAL:							17,69

93280	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		0,60	0,20
93280	00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,78000000	0,77	0,60
VALOR:							0,60
VALOR ENCARGOS:							0,00
VALOR BDI TOTAL:							0,05

88827	88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 10/2014	SINAPI	H		0,04	0,02
88827	00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	5.770,00	0,04
VALOR:							0,04



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

13/06/2023

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICIPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA
DESCRIÇÃO:	PREGÃO ELETRÔNICO 024/2023
LOCAL:	MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA

CÓDIGO COMPOSIÇÃO	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR BDI TOTAL:	0,00

88629	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SINAPI	M3		583,21	11,66
88629	00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	65,00	69,55
88629	00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	0,70	338,07
88629	P9824	Servente	SICRO NOVO	h	8,57000000	20,49	175,59
						VALOR:	583,21
						VALOR ENCARGOS (223.31%):	121,26
						VALOR BDI TOTAL:	2,82





## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

DATA :  
13/06/2023

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA
DESCRIÇÃO:	PREGÃO ELETRÔNICO 024/2023
LOCAL:	MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO	Transporte	tkm	2.532.600,84	1,20	3.039.121,01	32,26	32,26	A
5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO	Serviço	m³	327.107,61	5,52	1.805.634,01	19,16	51,42	B
4016008	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³	SICRO	Serviço	m³	264.618,81	4,37	1.156.384,20	12,27	63,69	B
0804313	Corpo de BTTC D = 1,50 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO	Serviço	m	150,00	5.289,66	793.449,00	8,42	72,11	B
0804207	Corpo de BDTC D = 1,50 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO	Serviço	m	240,00	3.249,60	779.904,00	8,28	80,39	C
5502835	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO	Serviço	m³	62.488,80	11,54	721.120,75	7,65	88,05	C
4805752	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 2 a 3 m	SICRO	Serviço	m³	3.180,00	65,87	209.466,60	2,22	90,27	C
COMP03	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	Serviço	MÊS	6,00	31.018,04	186.108,24	1,98	92,24	C
0804272	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas	SICRO	Serviço	un	32,00	4.801,47	153.647,04	1,63	93,87	C
0804357	Boca de BTTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO	Serviço	un	20,00	7.229,30	144.586,00	1,53	95,41	C
COMP05	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO(VERIFICAR COMP SEPARADA)	PRÓPRIA	Serviço	UND	2,00	61.766,07	123.532,14	1,31	96,72	C
5502986	Expurgo de jazida	SICRO	Serviço	m³	32.710,77	3,14	102.711,82	1,09	97,81	C
5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	SICRO	Serviço	m²	104.148,00	0,67	69.779,16	0,74	98,55	C
5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	SICRO	Serviço	m²	109.035,86	0,55	59.969,72	0,64	99,19	C
4915598	Reconformação da plataforma	SICRO	Serviço	m²	312.444,00	0,11	34.368,84	0,36	99,55	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	1.253,55	25.071,00	0,27	99,82	C
COMP02	REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE	PRÓPRIA	Serviço	M2	109.035,87	0,14	15.265,02	0,16	99,98	C
COMP01	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	PRÓPRIA	Serviço	M2	4,50	414,44	1.864,98	0,02	100,00	C

Subtotal até 100,00%      9.421.983,49

Outros      0,00

Valor total do Orçamento      9.421.983,49





## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

DATA :  
13/06/2023



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA
DESCRIÇÃO:	PREGÃO ELETRÔNICO 024/2023
LOCAL:	MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	8.139,79	295,85	2.408.175,69	25,56	25,56	A
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	2.222,05	254,31	565.094,51	6,00	31,56	A
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	1.627,85	344,64	561.030,05	5,95	37,51	A
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	1.538,91	301,80	464.438,05	4,93	42,44	A
M2185	Tubo de concreto armado PA3 - D = 1,50 m	SICRO	Material	m	450,00	1.005,31	452.387,48	4,80	47,24	A
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	1.019,88	410,40	418.561,45	4,44	51,68	B
M2184	Tubo de concreto armado PA2 - D = 1,50 m	SICRO	Material	m	480,00	850,33	408.159,46	4,33	56,02	B
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	1.808,72	193,75	350.440,14	3,72	59,74	B
P9824	Servente	SICRO	Mão de Obra	h	15.131,89	20,50	310.170,51	3,29	63,03	B
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	257.335,79	0,70	181.421,73	1,93	64,95	B
E9524	Motoniveladora - 93 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	626,84	272,73	170.957,25	1,81	66,77	B
E9524	Motoniveladora - 93 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	1.284,19	110,91	142.433,89	1,51	68,28	B
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	940,54	136,09	127.996,90	1,36	69,64	B
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	342,58	322,46	110.468,28	1,17	70,81	B
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	Mão de Obra	H	913,94	119,01	108.768,12	1,15	71,96	B
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	267,17	338,15	90.344,07	0,96	72,92	B
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	67,94	787,20	53.483,40	0,57	73,49	B
M1097	Pedra de mão ou rachão	SICRO	Material	m³	329,31	136,79	45.045,68	0,48	73,97	B
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	SICRO	Material	m²	670,70	54,62	36.634,60	0,39	74,36	B
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	868,19	41,90	36.380,86	0,39	74,74	B
M0191	Brita 1	SICRO	Material	m³	233,71	146,23	34.175,53	0,36	75,11	B
M0192	Brita 2	SICRO	Material	m³	232,62	143,13	33.294,86	0,35	75,46	B
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1.073,36	28,06	30.118,55	0,32	75,78	B
P9808	Carpinteiro	SICRO	Mão de Obra	h	1.129,94	26,34	29.762,57	0,32	76,10	B
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	424,25	65,00	27.575,95	0,29	76,39	B



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

DATA :  
13/06/2023

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICIPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA
DESCRIÇÃO:	PREGÃO ELETRÔNICO 024/2023
LOCAL:	MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	285,92	88,42	25.279,79	0,27	76,66	B
P9801	Ajudante	SICRO	Mão de Obra	h	1.059,01	21,12	22.367,30	0,24	76,89	B
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	180,87	80,99	14.649,28	0,16	77,05	B
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	SICRO	Material	m	2.015,40	5,92	11.927,54	0,13	77,18	B
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	195,34	47,57	9.292,72	0,10	77,27	B
00007592	TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	242,09	25,83	6.253,26	0,07	77,34	B
P9821	Pedreiro	SICRO	Mão de Obra	h	219,38	26,31	5.771,77	0,06	77,40	B
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	64,12	89,90	5.764,22	0,06	77,46	B
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	940,54	4,92	4.626,31	0,05	77,51	B
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	SICRO	Material	kg	749,31	6,08	4.559,56	0,05	77,56	B
E9611	Conjunto de britagem com capacidade de 80 m³/h - 313 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	2,79	1.101,92	3.077,99	0,03	77,59	B
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	110,28	27,27	3.007,47	0,03	77,63	B
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	868,19	3,43	2.973,89	0,03	77,66	B
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	Material	M	90,85	32,19	2.924,46	0,03	77,69	B
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	2.190,00	1,14	2.496,60	0,03	77,71	B
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	88,83	27,50	2.442,80	0,03	77,74	B
E9066	Grupo gerador - 14 kVA (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	110,28	19,66	2.168,57	0,02	77,76	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	35,43	1.884,32	0,02	77,78	B
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	Material	UN	1,67	1.069,23	1.790,68	0,02	77,80	B
00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	Material	M2	46,66	37,19	1.735,25	0,02	77,82	B
E9765	Grupo gerador - 569 kVA Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	2,79	563,75	1.574,71	0,02	77,84	B
00043487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	1.050,00	1,17	1.228,50	0,01	77,85	B
E9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	3,62	317,76	1.149,01	0,01	77,86	B
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	Material	L	33,43	32,47	1.085,42	0,01	77,87	B



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

DATA :  
13/06/2023

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA
DESCRIÇÃO:	PREGÃO ELETRÔNICO 024/2023
LOCAL:	MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	PRÓPRIA	Geral	M2	4,50	225,00	1.012,50	0,01	77,89	B
00011190	JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	Material	UN	3,68	229,00	842,28	0,01	77,89	B
E9609	Draga de sucção para extração de areia com tubo de descarga de 150 mm - 100 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	5,33	150,40	801,15	0,01	77,90	B
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	2,57	306,56	786,98	0,01	77,91	B
00004425	VIGA NÃO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANJELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	Material	M	21,80	32,99	719,16	0,01	77,92	B
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	SICRO	Material	kg	48,78	14,61	712,52	0,01	77,93	B
M1205	Prego de ferro	SICRO	Material	kg	45,09	14,44	651,02	0,01	77,93	B
00043486	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	900,00	0,71	639,00	0,01	77,94	B
00036888	GUARNICÃO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	Material	M	20,96	29,33	614,82	0,01	77,95	B
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	1,28	472,45	605,80	0,01	77,95	B
P9802	Ajudante especializado	SICRO	Mão de Obra	h	24,31	23,82	579,01	0,01	77,96	B
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	700,76	0,81	569,23	0,01	77,97	B
P9822	Pintor	SICRO	Mão de Obra	h	18,94	28,48	539,49	0,01	77,97	B
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	4,31	96,69	417,20	0,00	77,98	B
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	239,84	1,72	413,48	0,00	77,98	B
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	346,17	1,17	405,71	0,00	77,98	B
M2111	Mandíbula fixa para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	SICRO	Material	un	0,01	34.500,94	383,94	0,00	77,99	B
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	SICRO	Material	l	30,73	12,45	382,60	0,00	77,99	B
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	0,00	78,00	B
M2145	Série de brocas integrais S12	SICRO	Material	un	0,35	928,08	326,73	0,00	78,00	B
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABEÇA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	Material	UN	43,32	5,28	228,75	0,00	78,00	B
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	Material	M	18,00	11,76	211,68	0,00	78,00	B
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	1,01	204,65	207,13	0,00	78,01	B
M2113	Revestimento do bojo interno do britador cônico HP200 ou similar	SICRO	Material	un	0,01	27.003,15	200,34	0,00	78,01	B



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

DATA :  
13/06/2023

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA
DESCRIÇÃO:	PREGÃO ELETRÔNICO 024/2023
LOCAL:	MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
M2110	Mandíbula móvel para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	SICRO	Material	un	0,01	26.817,19	198,96	0,00	78,01	B
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	190,63	1,03	197,07	0,00	78,01	B
00003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	Material	UN	1,32	142,80	189,07	0,00	78,01	B
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	1,51	114,88	173,29	0,00	78,02	B
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	240,00	0,67	160,80	0,00	78,02	B
M2112	Manta do britador cônico HP200 ou similar	SICRO	Material	un	0,01	23.157,82	128,86	0,00	78,02	B
00043463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	1.050,00	0,11	115,50	0,00	78,02	B
P9845	Operador de equipamento pesado	SICRO	Mão de Obra	h	3,91	28,87	112,95	0,00	78,02	B
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	Material	310ML	2,70	39,18	105,85	0,00	78,02	B
P9810	Eletricista	SICRO	Mão de Obra	h	3,16	27,91	88,30	0,00	78,02	B
P9892	Auxiliar de blaster	SICRO	Mão de Obra	h	2,56	28,99	74,34	0,00	78,03	B
P9843	Operador de equipamento leve	SICRO	Mão de Obra	h	2,84	26,12	74,08	0,00	78,03	B
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	Material	KG	3,13	22,75	71,22	0,00	78,03	B
E9646	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	1,28	46,95	60,21	0,00	78,03	B
M2138	Nonel de coluna - C = 12,0 m	SICRO	Material	un	2,11	23,62	49,95	0,00	78,03	B
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	80,58	0,55	44,50	0,00	78,03	B
P9852	Blaster	SICRO	Mão de Obra	h	1,28	33,38	42,80	0,00	78,03	B
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,48	84,38	40,15	0,00	78,03	B
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	4,50	8,49	38,20	0,00	78,03	B
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	1,28	29,65	38,02	0,00	78,03	B
00012010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	Material	UN	2,65	11,32	30,00	0,00	78,03	B
M2065	Haste linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") e C = 3,05 m	SICRO	Material	un	0,02	1.822,68	28,90	0,00	78,03	B
M2141	Nonel de iniciação para fogacho - C = 6,0 m	SICRO	Material	un	1,51	16,91	25,54	0,00	78,03	B
M2062	Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2")	SICRO	Material	un	0,03	722,31	25,20	0,00	78,03	B



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

DATA :  
13/06/2023

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA
DESCRIÇÃO:	PREGÃO ELETRÔNICO 024/2023
LOCAL:	MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	Material	KG	1,03	23,31	24,04	0,00	78,03	B
00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	SINAPI	Material	M	6,20	3,77	23,36	0,00	78,03	B
E9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,23	98,28	22,68	0,00	78,03	B
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	2.190,00	0,01	21,90	0,00	78,03	B
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	78,03	B
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	16,08	1,29	20,74	0,00	78,03	B
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	Material	KG	18,88	1,03	19,44	0,00	78,03	B
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	240,00	0,08	19,20	0,00	78,03	B
M2146	Nonel iniciador - C = 150,0 m	SICRO	Material	un	0,08	236,69	17,77	0,00	78,03	B
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	78,03	B
M2143	Nonel de ligação - C = 6,0 m	SICRO	Material	un	0,83	17,60	14,62	0,00	78,03	B
M2067	Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2")	SICRO	Material	un	0,01	1.008,99	12,80	0,00	78,03	B
P9807	Bombeiro hidráulico	SICRO	Mão de Obra	h	0,49	25,32	12,31	0,00	78,03	B
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	Material	KG	0,50	23,14	11,45	0,00	78,03	B
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	Material	UN	1,32	8,51	11,27	0,00	78,03	B
00000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	Material	UN	4,59	2,41	11,07	0,00	78,03	B
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	Material	UN	1,32	7,48	9,90	0,00	78,03	B
M2066	Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2")	SICRO	Material	un	0,03	367,73	9,33	0,00	78,03	B
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	900,00	0,01	9,00	0,00	78,03	B
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	78,03	B
M2115	Cunha lateral inferior para britador	SICRO	Material	un	0,00	2.303,70	8,55	0,00	78,03	B
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	23.471,18	5,76	0,00	78,03	B
M2114	Cunha lateral superior para britador	SICRO	Material	un	0,00	3.085,75	5,72	0,00	78,03	B





## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

DATA :  
13/06/2023

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA
DESCRIÇÃO:	PREGÃO ELETRÔNICO 024/2023
LOCAL:	MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	Material	UN	1,32	3,17	4,20	0,00	78,03	B
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	Especiais	KWH	4,17	0,77	3,21	0,00	78,03	B
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	Material	M	1,35	2,28	3,07	0,00	78,03	B
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	Material	UN	1,32	1,64	2,17	0,00	78,03	B
M0067	Tube PEAD PE 100 PN 10 com flanges - D = 160 mm	SICRO	Material	m	0,01	192,81	1,85	0,00	78,03	B
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	78,03	B
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	Material	UN	0,12	5,67	0,69	0,00	78,03	B
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	1.655,05	0,46	0,00	78,03	B
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	5.036,03	0,40	0,00	78,03	B
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	5.770,00	0,29	0,00	78,03	B

**Subtotal até 78,03%**      7.352.427,14  
**Outros**      2.069.556,35  
**Valor total do Orçamento**      9.421.983,49





## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA :  
13/06/2023

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA
DESCRIÇÃO:	PREGÃO ELETRÔNICO 024/2023
LOCAL:	MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE	9.421.983,49	9,16 %	25,40 %	14,00 %	10,38 %	20,45 %	20,61 %	100,00 %
			885.793,80	2.434.841,59	1.316.388,82	994.427,49	1.883.595,58	1.906.936,21	9.421.983,49
			885.793,80	2.434.841,59	1.316.388,82	994.427,49	1.883.595,58	1.906.936,21	9.421.983,49
		9.421.983,49	885.793,80	3.320.635,39	4.637.024,21	5.631.451,70	7.515.047,28	9.421.983,49	



	<b>COMPOSIÇÃO DO BDI</b>		DATA : 13/06/2023
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA	
	DESCRIÇÃO:	PREGÃO ELETRÔNICO 024/2023	
	LOCAL:	MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA		

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,35
L	Lucro	7,30
	<b>TOTAL</b>	<b>7,65</b>
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,06
R	Riscos	0,50
	<b>TOTAL</b>	<b>5,36</b>
<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	COFINS (6ª faixa do simples nacional)	3,00
	ISS (6ª faixa do simples nacional)	5,00
	PIS (6ª faixa do simples nacional)	0,65
	<b>TOTAL</b>	<b>8,65</b>



**BDI = 24,22%**

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA :  
13/06/2023

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA
DESCRIÇÃO:	PREGÃO ELETRÔNICO 024/2023
LOCAL:	MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<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	0,60	0,60
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>31,60</b>	<b>31,60</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feriados	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	10,96	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,50	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,11	8,45
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>47,22</b>	<b>18,16</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,55	3,46
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,08
C3	Férias Indenizadas	3,15	2,40
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,61	1,99
C5	Indenização Adicional	0,38	0,29
	<b>TOTAL</b>	<b>10,80</b>	<b>8,22</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,85	6,86
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,41	0,31
	<b>TOTAL</b>	<b>18,26</b>	<b>7,17</b>

**Horista = 107,88%**  
**Mensalista = 65,15%**

**A + B + C + D**



**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**DATA :  
13/06/2023

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA
DESCRIÇÃO:	PREGÃO ELETRÔNICO 024/2023
LOCAL:	MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA

- SICRO NOVO - P9801 - Ajudante	215,71%
- SICRO NOVO - P9802 - Ajudante especializado	209,36%
- SICRO NOVO - P9892 - Auxiliar de blaster	230,63%
- SICRO NOVO - P9852 - Blaster	216,00%
- SICRO NOVO - P9807 - Bombeiro hidráulico	182,29%
- SICRO NOVO - P9808 - Carpinteiro	183,53%
- SICRO NOVO - P9810 - Eletricista	186,35%
- SICRO NOVO - P9843 - Operador de equipamento leve	181,23%
- SICRO NOVO - P9845 - Operador de equipamento pesado	172,17%
- SICRO NOVO - P9821 - Pedreiro	183,30%
- SICRO NOVO - P9822 - Pintor	177,94%
- SICRO NOVO - P9824 - Servente	223,32%



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 EXECUÇÃO DO OBJETO DESSA LICITAÇÃO, JÁ DEDUZIDOS OS ABATIMENTOS EVENTUALMENTE CONCEDIDOS, CONTEMPLANDO ITEM A ITEM.

DOM PEDRO - MA, 19 de Junho de 2023

J P SILVA CONSTRUCOES E  
SERVICOS  
LTDA:20204714000129

Assinado de forma digital por J P SILVA  
CONSTRUCOES E SERVICOS  
LTDA:20204714000129  
Dados: 2023.06.19 15:15:23 -03'00'

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