



ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA

Rua Manoel Pires de Castro, 279 – Centro – CEP 65.560-000 Magalhães de Almeida – MA.

CNPJ: 06.988.976/0001-09



PROPOSTA READEQUADA



PROPOSTA DE PREÇO
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº . 202404024/24
Concorrência 004/2024



Razão Social: J P SILVA CONSTRUCOES E SERVIÇOS LTDA
Nome de Fantasia (se houver): J P SILVA CONSTRUCOES E SERVICOS
CNPJ nº: 20.204.714/0001-29
Endereço: à Rua Afonso Pena, nº 01, SALA B, Centro, DOM PEDRO - MA, CEP: 65.765-000
Telefone: (98) 991103636
Endereço eletrônico (e-mail): construoescostaoliveira@gmail.com

Item	Descrição	Marca	Und.	Qtd.	Valor Unitário	Valor Total.
01	Contratação de empresa especializada para execução dos serviços de PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	PRÓPRIA	UND	1	R\$ 1.618.500,00	R\$ 1.618.500,00

Valor Global da Proposta (por extenso): Um Milhão, Seiscentos e Dezoito Mil e Quinhentos Reais.

Representante: JARDEL PORTO SILVA

CPF: 018.291.823-82

RG: 110771199 SSP - MA

DADOS BANCÁRIOS EMPRESA:

J P SILVA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA - 20.204.714/0001-29

Bradesco (237) Ag: 1165 C/C 7078-5

Cumpre-nos informar-lhes ainda que examinamos os documentos da licitação, inteirando-nos dos mesmos para elaboração da presente proposta.

E em consonância aos referidos documentos, declaramos que:

- 1 - Que estamos cientes e concordamos com os Termos do Edital em epígrafe e das cláusulas da minuta do Contrato em anexo;
- 2 - Que o prazo de validade da presente proposta, é de 60 (sessenta) dias, contados a partir da data de abertura do certame;
- 3 - Que nos preços apresentados já estão contemplados todos os impostos;
- 4 - Que o prazo de entrega é o constante no anexo I do Edital de Abertura do Certame.
- 5 - A Nota Fiscal/Fatura deve, obrigatoriamente, ser entregue junto com o objeto, e conter, em local de fácil visualização, a indicação do nº do Edital, o número do item e a quantidade do equipamento entregue, a fim de se acelerar o trâmite de recebimento do objeto e posterior liberação da Nota Fiscal para pagamento;

Obs.: O preenchimento do presente anexo acarretará a conformidade da proposta da licitante com todas as características do objeto e exigências constantes no edital.



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



(98) 9 9110-3636



construoescostaoliveira@gmail.com

CNPJ: 20.204.714/0001-29



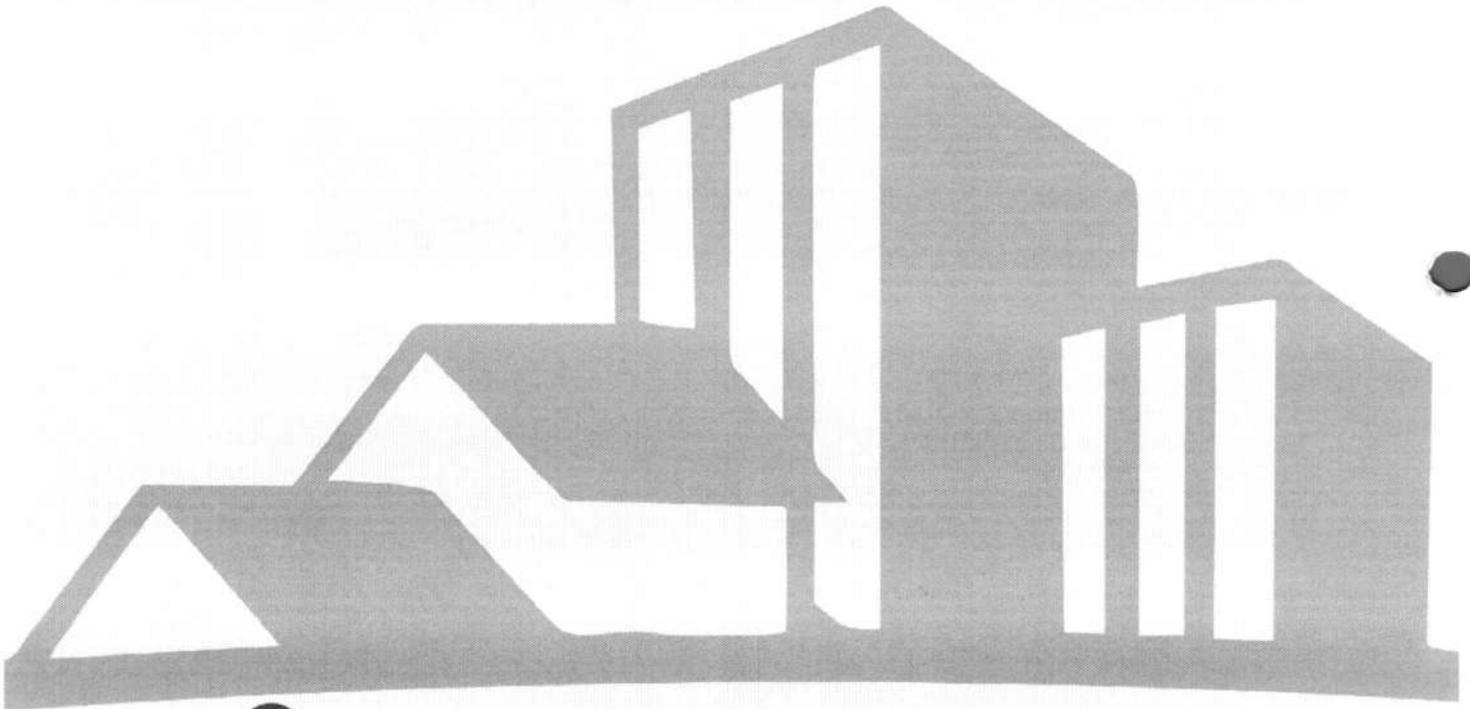
DECLARA para os fins de direito, caso seja declarada vencedora da Licitação **Concorrência 004/2024** e celebrado o respectivo Contrato Administrativo, que se compromete a observar a legislação trabalhista, previdenciária e de saúde e medicina no trabalho, responsabilizando-se pela formalização e registro contratuais e pela previsão de gastos com meio ambiente do trabalho, incluindo equipamentos de proteção.

DOM PEDRO - MA, 03 DE JUNHO DE 2024.



Documento assinado digitalmente
JARDEL PORTO SILVA
Data: 03/06/2024 17:20:16-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

J P SILVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ nº 20.204.714/0001-29
JARDEL PORTO SILVA
CPF nº 018.291.823-82
SOCIO-ADMINISTRADOR



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



(98) 9 9110-3636



construcoescostaoliveira@gmail.com

CNPJ: 20.204.714/0001-29

RESUMO DO ORÇAMENTO			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	DATA : 20/05/2024 BDI : 24,23%
	DESCRÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 004/2024	L.S. Hora: 104,06% L.S. Mês: 62,99%
	LOCAL:	MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA.	FONTE VERSÃO REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA.	ORSE 2023/12 01/2024 SICRO 2023/10 01/2024 SINAPI 2023/12 SEM DESONERAÇÃO 01/2024 PRÓPRIA PRÓPRIA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	13.867,01	0,86
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	87.939,00	5,43
3	PAVIMENTAÇÃO EM AAUQ (5 CM)	948.584,27	58,61
4	SISTEMA DE DRENAGEM	49.431,72	3,05
5	DRENAGEM SUPERFICIAL	382.936,00	23,66
6	SERVIÇOS DE CALÇADA	91.673,48	5,66
7	SINALIZAÇÃO VERTICAL	456,48	0,03
8	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	30.624,49	1,89
9	SERVIÇOS FINAIS	12.987,55	0,80
VALOR BDI TOTAL:		273.629,24	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		1.344.870,76	
VALOR TOTAL:		1.618.500,00	

Um Milhão Seiscentos e Dezoito Mil e Quinhentos reais

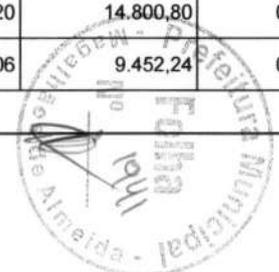




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	DATA : 20/05/2024	FONTE	VERSÃO	Data Ref.
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 004/2024	BDI : 24,23%	ORSE	2023/12	01/2024
LOCAL:	MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA.	L.S. Hora: 104,06%	SICRO NOVO	2023/10	01/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA.	L.S. Mês: 62,99%	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							13.867,01	0,86
1.1	S00051	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	ORSE	m2	6,00	341,74	424,54	2.547,24	0,16
1.2	CP- 001	Mobilização de equipamentos	PRÓPRIA	UND	1,00	9.111,95	11.319,77	11.319,77	0,70
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							87.939,00	5,43
2.1	CP- 02	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MÊS	4,00	17.696,82	21.984,75	87.939,00	5,43
3	PAVIMENTAÇÃO EM AAUQ (5 CM)							948.584,27	58,61
3.1	ANP 01	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70 - BDI = 15,00	PRÓPRIA	t	85,39	4.741,78	5.453,04	465.635,08	28,77
3.2	ANP 02	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO TIPO CM 30 - BDI = 15,00	PRÓPRIA	t	13,61	6.025,69	6.929,54	94.311,03	5,83
3.3	ANP 03	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C - BDI = 15,00	PRÓPRIA	t	5,10	4.787,44	5.505,55	28.078,30	1,73
3.4	DNIT 01	TRANSPORTE DE CAP 50/70 - BDI = 15,00	PRÓPRIA	t	85,39	488,96	562,30	48.014,79	2,97
3.5	DNIT 02	TRANSPORTE DE ASFALTO DILUÍDO TIPO CM-30 - BDI = 15,00	PRÓPRIA	t	13,61	488,96	562,30	7.652,90	0,47
3.6	DNIT 03	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA (RR-1C) - BDI = 15,00	PRÓPRIA	t	5,10	488,96	562,30	2.867,73	0,18
3.7	4011351	Imprimação com asfalto diluído	SICRO NOVO	m²	11.346,00	0,33	0,40	4.538,40	0,28
3.8	4011444	Areia asfalto a quente - faixa A - areia comercial	SICRO NOVO	t	1.219,70	158,45	196,84	240.085,74	14,83
3.9	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	69.156,99	0,67	0,83	57.400,30	3,55
4	SISTEMA DE DRENAGEM							49.431,72	3,05
4.1	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	SICRO NOVO	m³	189,00	6,19	7,68	1.451,52	0,09
4.2	0804043	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	14,00	851,01	1.057,20	14.800,80	0,91
4.3	0804137	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	4,00	1.902,17	2.363,06	9.452,24	0,58

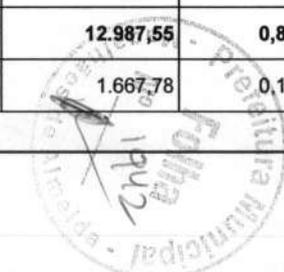




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	DATA : 20/05/2024	FORTE	VERSÃO	Data Ref.
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 004/2024	BDI : 24,23%	ORSE	2023/12	01/2024
LOCAL:	MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA.	L.S. Hora: 104,06%	SICRO NOVO	2023/10	01/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA.	L.S. Mês: 62,99%	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
4.4	0804292	Corpo de BTTC D = 1,00 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	SICRO NOVO	m	7,00	1.947,12	2.418,90	16.932,30	1,05
4.5	0804320	Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 10° - areia extraída e brita produzida - alas retas	SICRO NOVO	un	2,00	2.370,63	2.945,03	5.890,06	0,36
4.6	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	SICRO NOVO	m³	46,40	15,70	19,50	904,80	0,06
5	DRENAGEM SUPERFICIAL							382.936,00	23,66
5.1	2003377	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	SICRO NOVO	m	3.020,00	57,65	71,61	216.262,20	13,36
5.2	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	3.020,00	44,43	55,19	166.673,80	10,30
6	SERVIÇOS DE CALÇADA							91.673,48	5,66
6.1	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M2	675,60	77,53	96,31	65.067,03	4,02
6.2	S09418	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	ORSE	m2	140,75	121,56	151,01	21.254,65	1,31
6.3	S12436	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, despolada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional.	ORSE	un	10,00	430,80	535,18	5.351,80	0,33
7	SINALIZAÇÃO VERTICAL							456,48	0,03
7.1	5213423	Placa modulada em aço nº 18 galvanizado com película retrorefletiva tipo I + III - confecção	SICRO NOVO	m²	0,38	526,75	654,38	248,66	0,02
7.2	S02555	Placa 20x35 em chapa esmaltada para identificação de logradouros	ORSE	un	2,00	83,65	103,91	207,82	0,01
8	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							30.624,49	1,89
8.1	CP- 03	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRO-REFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	PRÓPRIA	M2	567,30	41,49	51,54	29.238,64	1,81
8.2	102501	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M2	43,20	25,83	32,08	1.385,85	0,09
9	SERVIÇOS FINAIS							12.987,55	0,80
9.1	CP- 04	LIMPEZA FINAL DA OBRA	PRÓPRIA	M2	1.134,55	1,19	1,47	1.667,78	0,10





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	DATA : 20/05/2024 BDI : 24,23% L.S. Hora: 104,06% L.S. Mês: 62,99%	FORTE	VERSÃO	Data Ref.
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 004/2024		ORSE	2023/12	01/2024
LOCAL:	MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA.		SICRO NOVO	2023/10	01/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA.		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
9.2	CP- 05	Desmobilização de equipamentos	PRÓPRIA	UND	1,00	9.111,95	11.319,77	11.319,77	0,70

VALOR BDI TOTAL: 273.629,24
VALOR ORÇAMENTO: 1.344.870,76
VALOR TOTAL: 1.618.500,00

Um Milhão Seiscentos e Dezoito Mil e Quinhentos reais



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	DATA : 20/05/2024	L.S. Hora: 104,06%	
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 004/2024	BDI : 24,23%	L.S. Mês: 62,99%	
	LOCAL:	MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA.	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA.	ORSE	2023/12	01/2024
			SICRO	2023/10	01/2024
			SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	

1.1. S00051 Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022 (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	4,00000000	6,50	26,00
106995	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	ORSE	m	1,00000000	3,17	3,17
104813S	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada "n. 22", adesivada, de "2,4 x 1,2" m (sem postes para fixacao)	ORSE	m2	1,00000000	237,34	237,34
105075S	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	kg	0,15000000	15,41	2,31
					TOTAL Material:	268,82

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	28,98	28,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	21,97	43,94
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	72,92

VALOR:	341,74
VALOR ENCARGOS (104.06%):	24,10
VALOR BDI TOTAL:	496,80

1.2. CP- 001 Mobilização de equipamentos (UND)

Transporte		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP- 001	Mobilização de equipamentos	PRÓPRIA	UND	1,00000000	9.111,95	9.111,95
					TOTAL Transporte:	9.111,95

VALOR:	9.111,95
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI TOTAL:	2.207,82

2.1. CP- 02 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	97,91570000	30,91	3.026,57
90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	101,00000000	145,25	14.670,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	17.696,82

VALOR:	17.696,82
VALOR ENCARGOS (104.06%):	8.782,01
VALOR BDI TOTAL:	17.151,72

3.1. ANP 01 AQUISIÇÃO DE CAP 50/70 (t)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ANP 01	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70	PRÓPRIA	t	1,00000000	4.741,78	4.741,78
					TOTAL Material:	4.741,78

VALOR:	4.741,78
VALOR ENCARGOS:	0,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	DATA : 20/05/2024	L.S. Hora: 104,06%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 004/2024	BDI : 24,23%	L.S. Mês: 62,99%
LOCAL:	MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA.	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA.	ORSE	2023/12
		SICRO	2023/10
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			REF.
			01/2024
			01/2024
			01/2024

VALOR BDI TOTAL: 60.734,49

3.2. ANP 02 AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO TIPO CM 30 (t)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ANP 02	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO TIPO CM 30	PRÓPRIA	t	1,00000000	6.025,69
					6.025,69
TOTAL Material:					6.025,69
VALOR:					6.025,69
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI TOTAL:					12.301,39

3.3. ANP 03 AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (t)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ANP 03	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	PRÓPRIA	t	1,00000000	4.787,44
					4.787,44
TOTAL Material:					4.787,44
VALOR:					4.787,44
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI TOTAL:					3.662,36

3.4. DNIT 01 TRANSPORTE DE CAP 50/70 (t)

Transporte	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DNIT 01	TRANSPORTE DE CAP 50/70	PRÓPRIA	t	1,00000000	488,96
					488,96
TOTAL Transporte:					488,96
VALOR:					488,96
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI TOTAL:					6.262,50

3.5. DNIT 02 TRANSPORTE DE ASFALTO DILUÍDO TIPO CM-30 (t)

Transporte	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DNIT 02	TRANSPORTE DE ASFALTO DILUÍDO TIPO CM-30	PRÓPRIA	t	1,00000000	488,96
					488,96
TOTAL Transporte:					488,96
VALOR:					488,96
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI TOTAL:					998,16

3.6. DNIT 03 TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA (RR-1C) (t)

Transporte	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DNIT 03	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA (RR-1C)	PRÓPRIA	t	1,00000000	488,96
					488,96
TOTAL Transporte:					488,96
VALOR:					488,96
VALOR ENCARGOS:					0,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	DATA: 20/05/2024	L.S. Hora: 104,06%	
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 004/2024	BDI: 24,23%	L.S. Mês: 62,99%	
	LOCAL:	MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA.	FORTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA.	ORSE	2023/12	01/2024
			SICRO	2023/10	01/2024
			SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	

VALOR BDI TOTAL:	374,04
-------------------------	---------------

3.7. 4011351 Imprimação com asfalto diluído (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509 Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	229,2796	69,5388	229,2796
E9558 Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,0000	0,0000	52,1337	35,6111	104,2674
TOTAL EQUIPAMENTOS:						333,5470

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	21,9700	43,9400
TOTAL MÃO DE OBRA:				43,9400

Custo Horário da Execução:	377,4870
Produção da Equipe:	1.125,0000
Custo Unitário da Execução:	0,3355
Custo do FIC (0,00443):	0,0015
Custo Direto Total:	0,34
VALOR:	0,33
VALOR ENCARGOS (104,06%):	0,01
VALOR BDI TOTAL:	794,22

3.8. 4011444 Areia asfalto a quente - faixa A - areia comercial (t)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,8600	0,1400	218,2226	107,0709	202,6613
E9681 Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	1,00000000	0,9900	0,0100	237,8776	90,5256	236,4040
E9545 Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	461,4391	218,8321	461,4391
TOTAL EQUIPAMENTOS:						900,5044

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000000	21,9700	175,7600
TOTAL MÃO DE OBRA:				175,7600

Custo Horário da Execução:	1.076,2644
Produção da Equipe:	65,6000
Custo Unitário da Execução:	16,4065
Custo do FIC (0,0044):	0,0722

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416076 Usinagem de areia-asfalto a quente - faixa A - areia comercial	t	1,02000000	132,55	135,20
TOTAL SERVIÇOS:				135,20

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416076 Usinagem de areia-asfalto a quente - faixa A - areia comercial (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914649	1,02000000	6,65	6,78
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					6,78

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	DATA: 20/05/2024	L.S. Hora: 104,06%	
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 004/2024	BDI: 24,23%	L.S. Mês: 62,99%	
	LOCAL:	MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA.	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA.	ORSE	2023/12	01/2024
			SICRO	2023/10	01/2024
			SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	



Custo Direto Total:	158,46
VALOR:	158,45
VALOR ENCARGOS (104.06%):	1,11
VALOR BDI TOTAL:	46.824,28

3.9. 5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	253,2018	83,0705	253,2018
TOTAL EQUIPAMENTOS:							253,2018
Custo Horário da Execução:							253,2018
Produção da Equipe:							373,5000
Custo Unitário da Execução:							0,6779
Custo Direto Total:							0,68
VALOR:							0,67
VALOR ENCARGOS:							0,00
VALOR BDI TOTAL:							11.065,12

4.1. 4805757 Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9526	Retroscavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroscavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	136,4421	69,9548	136,4421
TOTAL EQUIPAMENTOS:							136,4421

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	21,9700	21,9700
TOTAL MÃO DE OBRA:					21,9700
Custo Horário da Execução:					158,4121
Produção da Equipe:					26,2700
Custo Unitário da Execução:					6,0302
Custo do FIC (0,0266):					0,1604
Custo Direto Total:					6,19
VALOR:					6,19
VALOR ENCARGOS (104.06%):					0,27
VALOR BDI TOTAL:					281,61

4.2. 0804043 Corpo de BSTC D = 1,00 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	275,4194	111,3815	275,4194
TOTAL EQUIPAMENTOS:							275,4194

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	DATA : 20/05/2024	L.S. Hora: 104,06%	
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 004/2024	BDI : 24,23%	L.S. Mês: 62,99%	
	LOCAL:	MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA.	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA.	ORSE	2023/12	01/2024
			SICRO	2023/10	01/2024
			SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	21,9700	65,9100
				TOTAL MÃO DE OBRA:	65,9100

				Custo Horário da Execução:	341,3294
				Produção da Equipe:	3,1125
				Custo Unitário da Execução:	109,6641

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2178	Tubo de concreto armado PA4 - D = 1,00 m	m	1,00000000	523,80	523,80
				TOTAL MATERIAIS:	523,80

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00735000	445,79	3,27
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,40200000	377,92	151,92
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	77,95	62,36
				TOTAL SERVIÇOS:	217,55

				Custo Direto Total:	851,01
				VALOR:	851,01
				VALOR ENCARGOS (104.06%):	26,52
				VALOR BDI TOTAL:	2.886,66

4.3. 0804137 Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,53600000	431,63	1.094,61
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	10,36000000	77,95	807,56
				TOTAL SERVIÇOS:	1.902,17

				Custo Direto Total:	1.902,17
				VALOR:	1.902,17
				VALOR ENCARGOS (104.06%):	216,75
				VALOR BDI TOTAL:	1.843,56

4.4. 0804292 Corpo de BTTC D = 1,00 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	275,4194	111,3815	275,4194
				TOTAL EQUIPAMENTOS:	275,4194		

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	21,9700	65,9100
				TOTAL MÃO DE OBRA:	65,9100

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	DATA : 20/05/2024	L.S. Hora: 104,06%															
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 004/2024	BDI : 24,23%	L.S. Mês: 62,99%															
LOCAL:	MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/12</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/10</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2023/12	01/2024	SICRO	2023/10	01/2024	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024	PRÓPRIA	PRÓPRIA		
FUNTE	VERSÃO	REF.																
ORSE	2023/12	01/2024																
SICRO	2023/10	01/2024																
SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024																
PRÓPRIA	PRÓPRIA																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA.																	

Custo Horário da Execução:	341,3294				
Produção da Equipe:	1,1400				
Custo Unitário da Execução:	299,4118				
MATERIAIS					
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
			3,00000000	412,27	1.236,81
TOTAL MATERIAIS:					1.236,81

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109670	m³	0,02203000	383,46	8,44
1106164	m³	1,24600000	272,96	340,10
3103302	m²	0,80000000	77,95	62,36
TOTAL SERVIÇOS:				410,90
Custo Direto Total:				1.947,12
VALOR:				1.947,12
VALOR ENCARGOS (104.06%):				51,33
VALOR BDI TOTAL:				3.302,46

4.5. 0804320 Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 10° - areia extraída e brita produzida - alas retas (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107891	m³	3,82300000	344,43	1.316,75
3103302	m²	13,52000000	77,95	1.053,88
TOTAL SERVIÇOS:				2.370,63
Custo Direto Total:				2.370,63
VALOR:				2.370,63
VALOR ENCARGOS (104.06%):				284,45
VALOR BDI TOTAL:				1.148,53

4.6. 4815671 Reaterro e compactação com soquete vibratório (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	8,2828	0,9508	8,2828
TOTAL EQUIPAMENTOS:						8,2828	
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
88316	H	2,00000000	21,9700	43,9400			
TOTAL MÃO DE OBRA:				43,9400			

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	DATA : 20/05/2024	L.S. Hora: 104,06%																
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 004/2024	BDI : 24,23%	L.S. Mês: 62,99%																
	LOCAL:	MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/12</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/10</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2023/12	01/2024	SICRO	2023/10	01/2024	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024	PRÓPRIA	PRÓPRIA			
	FUNTE	VERSÃO	REF.																	
ORSE	2023/12	01/2024																		
SICRO	2023/10	01/2024																		
SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024																		
PRÓPRIA	PRÓPRIA																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA.																			

Custo Horário da Execução:	52,2228
Produção da Equipe:	3,3255
Custo Unitário da Execução:	15,7037
Custo Direto Total:	15,70

VALOR:	15,70
VALOR ENCARGOS (104.06%):	4,11
VALOR BDI TOTAL:	176,32

5.1. 2003377 Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira (m)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,03340000	431,63	14,41
2003842 Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	kg	0,04730000	68,30	3,23
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,01800000	45,10	0,81
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,50290000	77,95	39,20
TOTAL SERVIÇOS:				57,65
Custo Direto Total:				57,65
VALOR:				57,65
VALOR ENCARGOS (104.06%):				9,70
VALOR BDI TOTAL:				42.159,20

5.2. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	68,50	0,68
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	480,00	17,76
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,71	0,74
00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	27,98	2,32
TOTAL Material:					21,50

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44700000	29,35	13,11
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44700000	21,97	9,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					22,93
VALOR:					44,43
VALOR ENCARGOS (104.06%):					7,77
VALOR BDI TOTAL:					32.495,20

6.1. 94992 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	DATA : 20/05/2024	L.S. Hora: 104,06%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 004/2024	BDI : 24,23%	L.S. Mês: 62,99%
LOCAL:	MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA.	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA.	ORSE	2023/12
		SICRO	2023/10
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			REF.
			01/2024
			01/2024
			01/2024

00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	17,80	0,42
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,45000000	3,71	1,66
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,08160000	26,77	28,95
TOTAL Material:						31,03

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09760000	28,98	2,82
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14830000	29,35	4,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24590000	21,97	5,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						12,57

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07390000	459,26	33,93
TOTAL Serviço:						33,93



VALOR:	77,53
VALOR ENCARGOS (104.06%):	6,77
VALOR BDI TOTAL:	12.687,77

6.2. S09418 Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base (m2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	4,00000000	1,81	7,24
109758	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, dim 25x25 cm - para deficiente visual	ORSE	m2	1,05000000	72,42	76,04
102540	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	ORSE	kg	0,52000000	3,16	1,64
TOTAL Material:						84,92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	29,35	14,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,97	21,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						36,64

VALOR:	121,56
VALOR ENCARGOS (104.06%):	12,11
VALOR BDI TOTAL:	4.145,08

6.3. S12436 Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, despolada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional. (un)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03644	Acabamento de superfície de piso de concreto com despolamento manual	ORSE	m2	2,64000000	10,26	27,08
S00077	Aterro de caixa de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	ORSE	m3	0,40000000	163,36	65,34
S00098	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,26000000	522,30	135,79
S09182	Demolição de concreto com martelo e compressor	ORSE	m3	0,17000000	336,47	57,19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	DATA : 20/05/2024	L.S. Hora: 104,06%	
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 004/2024	BDI : 24,23%	L.S. Mês: 62,99%	
	LOCAL:	MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA.	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA.	ORSE	2023/12	01/2024
			SICRO	2023/10	01/2024
			SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	

S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,40000000	65,91	26,36
S02323	Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rôlo - R1	ORSE	m2	0,75000000	11,15	8,36
S04864	Piso tátil direcional e de alerta, em concreto colorido, p/deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	ORSE	m2	0,45000000	146,10	65,74
S02624	Remoção e reposição de meio-fio	ORSE	m	2,20000000	20,43	44,94
					TOTAL Serviço:	430,80

VALOR:	430,80
VALOR ENCARGOS (104.06%):	46,83
VALOR BDI TOTAL:	1.043,80

7.1. 5213423 Placa modulada em aço nº 18 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,15060000	1,0000	0,0000	0,1859	0,1233	0,0280
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	0,48193000	1,0000	0,0000	22,6953	4,9171	10,9375
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,20080000	1,0000	0,0000	13,6231	8,6596	2,7355
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,48193000	1,0000	0,0000	12,5366	7,9689	6,0418
E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	0,24096000	1,0000	0,0000	21,4179	13,5019	5,1609
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		24,9037

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	23,3100	46,6200
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	27,9300	27,9300
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	29,1200	29,1200
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	21,9700	43,9400
			TOTAL MÃO DE OBRA:	147,6100	

Custo Horário da Execução:	172,5137
Produção da Equipe:	2,1500
Custo Unitário da Execução:	80,2389

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M3126	Barra chata em aço galvanizado	kg	0,32485000	9,10	2,95
M0366	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado	kg	5,42408000	9,06	49,14
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	kg	10,20500000	10,91	111,33
M3233	Fita adesiva estrutural dupla-face - E = 2 mm e L = 25 mm	m	3,11667000	8,01	24,96
M0945	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 6,35 mm (1/4")	cj	2,00000000	0,49	0,98
M0947	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 9,525 mm (3/8")	cj	2,00000000	1,38	2,76
M3235	Película retrorrefletiva tipo I	m²	1,00000000	136,90	136,90
M3237	Película retrorrefletiva tipo III	m²	0,40000000	231,08	92,43
			TOTAL MATERIAIS:	421,45	

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	m²	1,00000000	16,14	16,14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	DATA : 20/05/2024	L.S. Hora: 104,06%
		BDI : 24,23%	L.S. Mês: 62,99%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 004/2024	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA.	ORSE	2023/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA.	SICRO	2023/10
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			REF.
			01/2024
			01/2024
			01/2024

2408057	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	kg	0,09485000	89,25	8,46
				TOTAL SERVIÇOS:	24,60

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0366	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00542000	30,91
M1367	Chapa fina em aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914333	0,01021000	29,78
M3235	Película retrorrefletiva tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00044000	30,91
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					0,47
Custo Direto Total:					526,76
VALOR:					526,75
VALOR ENCARGOS (104.06%):					25,73
VALOR BDI TOTAL:					48,50

7.2. S02555 Placa 20x35 em chapa esmaltada para identificação de logradouros (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I13521S	Placa de aço esmaltada para identificação de rua, *45 cm x20* cm	un	1,00000000	77,50	77,50		
TOTAL Material:					77,50		
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	29,35	3,52	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	21,97	2,63	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,15	
VALOR:						83,65	
VALOR ENCARGOS (104.06%):						2,09	
VALOR BDI TOTAL:						40,52	

8.1. CP- 03 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRO-REFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,25000000	19,90		
00044478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,95100000	12,43		
00007343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	1,50000000	14,56		
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,04500000	19,84		
TOTAL Material:					39,52		
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08990000	21,97	1,97	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,97	
VALOR:						41,49	
VALOR ENCARGOS (104.06%):						0,61	
VALOR BDI TOTAL:						5.701,37	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	DATA : 20/05/2024	L.S. Hora: 104,06%	
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 004/2024	BDI : 24,23%	L.S. Mês: 62,99%	
	LOCAL:	MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA.	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA.	ORSE	2023/12	01/2024
			SICRO	2023/10	01/2024
			SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	

8.2. 102501 PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01200000	7,65	0,09
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	19,84	8,47
					TOTAL Material:	8,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43200000	30,84	13,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	21,97	3,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	17,27

VALOR:	25,83
VALOR ENCARGOS (104.06%):	5,76
VALOR BDI TOTAL:	270,00

9.1. CP- 04 LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05420000	21,97	1,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,19

VALOR:	1,19
VALOR ENCARGOS (104.06%):	0,37
VALOR BDI TOTAL:	317,67

9.2. CP- 05 Desmobilização de equipamentos (UND)

Transporte		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP- 05	Desmobilização de equipamentos	PRÓPRIA	UND	1,00000000	9.111,95	9.111,95
					TOTAL Transporte:	9.111,95

VALOR:	9.111,95
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI TOTAL:	2.207,82



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	DATA : 20/05/2024	L.S. Hora: 104,06%	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 004/2024	BDI : 24,23%	L.S. Mês: 62,99%	
LOCAL:	MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA.	FONTE	VERSÃO	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA.	ORSE	2023/12	01/2024
		SICRO	2023/10	01/2024
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	4,64	4,64
00043491	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,33	1,33
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043467	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,61	0,61
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
TOTAL Encargos Complementares:						8,56

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,56	14,56
TOTAL Mão de Obra:						14,56

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

VALOR:	23,31
VALOR ENCARGOS (104.06%):	7,52
VALOR BDI TOTAL:	8.145,45

88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	20,18	20,18
TOTAL Mão de Obra:						20,18

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	DATA : 20/05/2024	L.S. Hora: 104,06%																
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 004/2024	BDI : 24,23%	L.S. Mês: 62,99%																
	LOCAL:	MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/12</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/10</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2023/12	01/2024	SICRO	2023/10	01/2024	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024	PRÓPRIA	PRÓPRIA			
	FONTE	VERSÃO	REF.																	
ORSE	2023/12	01/2024																		
SICRO	2023/10	01/2024																		
SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024																		
PRÓPRIA	PRÓPRIA																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA.																			

VALOR:	29,12
VALOR ENCARGOS (104.06%):	10,42
VALOR BDI TOTAL:	3,59

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

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	29,35	5,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	21,97	4,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,26
VALOR:						10,26
VALOR ENCARGOS (104.06%):						3,48
VALOR BDI TOTAL:						65,47

4816020 Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00000000	0,1900	0,8100	171,0261	85,5481	101,7888
E9609	Draga de sucção para extração de areia com tubo de descarga de 150 mm - 100 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	121,2478	44,4199	121,2478
TOTAL EQUIPAMENTOS:							223,0366

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	21,9700	87,8800
TOTAL MÃO DE OBRA:				87,8800	
Custo Horário da Execução:				310,9166	
Produção da Equipe:				30,0000	
Custo Unitário da Execução:				10,3639	
Custo do FIC (0,02663):				0,2757	
Custo Direto Total:				10,64	
VALOR:				10,63	
VALOR ENCARGOS (104.06%):				0,92	
VALOR BDI TOTAL:				22,80	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,08000000	68,50	73,98
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	452,20000000	0,80	361,76
TOTAL Material:					435,74	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	21,97	87,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					87,88	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	DATA : 20/05/2024	L.S. Hora: 104,06%															
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 004/2024	BDI : 24,23%	L.S. Mês: 62,99%															
LOCAL:	MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/12</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/10</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2023/12	01/2024	SICRO	2023/10	01/2024	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024	PRÓPRIA	PRÓPRIA		
FORTE	VERSÃO	REF.																
ORSE	2023/12	01/2024																
SICRO	2023/10	01/2024																
SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024																
PRÓPRIA	PRÓPRIA																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA.																	

VALOR:	523,62
VALOR ENCARGOS (104.06%):	27,36
VALOR BDI TOTAL:	2,53

1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	46,4922	28,3247	46,4922
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,7700	0,2300	0,6941	0,4718	2,5716
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,3800	0,6200	1,4633	0,9948	3,5181
TOTAL EQUIPAMENTOS:							52,5819

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	29,3500	29,3500
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,00000000	21,9700	197,7300
TOTAL MÃO DE OBRA:					227,0800

Custo Horário da Execução:	279,6619
Produção da Equipe:	4,1849
Custo Unitário da Execução:	66,8269

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,10164000	68,50	75,46
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,32394000	0,80	289,85
TOTAL MATERIAIS:					365,31

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	1,65246000	1,50	2,47
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,36232000	30,91	11,19
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					13,66	

Custo Direto Total:	445,80
VALOR:	445,79
VALOR ENCARGOS (104.06%):	18,47
VALOR BDI TOTAL:	10,81

1109670 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	46,4922	28,3247	46,4922
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,7700	0,2300	0,6941	0,4718	2,5716
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,3800	0,6200	1,4633	0,9948	3,5181
TOTAL EQUIPAMENTOS:							52,5819

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	DATA : 20/05/2024	L.S. Hora: 104,06%	
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 004/2024	BDI : 24,23%	L.S. Mês: 62,99%	
	LOCAL:	MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA.	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA.	ORSE	2023/12	01/2024
			SICRO	2023/10	01/2024
			SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	29,3500	29,3500
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,00000000	21,9700	197,7300
				TOTAL MÃO DE OBRA:	227,0800

Custo Horário da Execução:	279,6619
Produção da Equipe:	4,1849
Custo Unitário da Execução:	66,8269

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,32394000	0,80	289,85
				TOTAL MATERIAIS:	289,85

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	m³	1,10164000	10,63	11,71
				TOTAL SERVIÇOS:	11,71

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,36232000	30,91	11,19
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5915407	1,65246000	2,36	3,89

				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	15,08
				Custo Direto Total:	383,47
				VALOR:	383,46
				VALOR ENCARGOS (104.06%):	19,50
				VALOR BDI TOTAL:	13,94

S00077 Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água (m3)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100366S	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,20000000	99,52	119,42
				TOTAL Material:	119,42	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	21,97	43,94
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	43,94	
				VALOR:	163,36	
				VALOR ENCARGOS (104.06%):	13,68	
				VALOR BDI TOTAL:	158,32	

88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 (CHI)						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,27	0,27
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	DATA : 20/05/2024	L.S. Hora: 104,06%
		BDI : 24,23%	L.S. Mês: 62,99%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 004/2024	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA.	ORSE	2023/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA.	SICRO	2023/10
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			REF.
			01/2024
			01/2024
			01/2024



TOTAL Serviço:	0,33
VALOR:	0,33
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI TOTAL:	2,72

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,27	0,27
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	1,12	1,12
TOTAL Serviço:					1,77	

VALOR:	1,77
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI TOTAL:	17,32

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	4.634,41	0,27
TOTAL Equipamento:					0,27	

VALOR:	0,27
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI TOTAL:	4,81

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001480	4.634,41	0,06
TOTAL Equipamento:					0,06	

VALOR:	0,06
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI TOTAL:	0,80

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001480	4.634,41	0,06
TOTAL Equipamento:					0,06	

VALOR:	0,06
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI TOTAL:	0,80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	DATA : 20/05/2024	L.S. Hora: 104,06%																
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 004/2024	BDI : 24,23%	L.S. Mês: 62,99%																
	LOCAL:	MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/12</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/10</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2023/12	01/2024	SICRO	2023/10	01/2024	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024	PRÓPRIA	PRÓPRIA			
	FORTE	VERSÃO	REF.																	
ORSE	2023/12	01/2024																		
SICRO	2023/10	01/2024																		
SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024																		
PRÓPRIA	PRÓPRIA																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA.																			

00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	4.634,41	0,32
					TOTAL Equipamento:	0,32
					VALOR:	0,32
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR BDI TOTAL:	2,88



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

Especiais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25120000	0,90	1,12
					TOTAL Especiais:	1,12
					VALOR:	1,12
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR BDI TOTAL:	11,13

88257 BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000647	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	20,18	20,18
					TOTAL Mão de Obra:	20,18

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95325	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,41	0,41
					TOTAL Serviço:	0,41
					VALOR:	28,08
					VALOR ENCARGOS (104,06%):	10,50
					VALOR BDI TOTAL:	0,68

4816012 Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,00000000	0,4600	0,5400	307,6906	132,2817	212,9697

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	DATA : 20/05/2024	L.S. Hora: 104,06%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 004/2024	BDI : 24,23%	L.S. Mês: 62,99%
LOCAL:	MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA.	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA.	ORSE	2023/12
		SICRO	2023/10
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			REF.
			01/2024
			01/2024
			01/2024

E9611	Conjunto de britagem com capacidade de 80 m³/h - 313 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	897,0188	583,4460	897,0188
E9765	Grupo gerador - 569 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	423,8212	26,2205	423,8212
TOTAL EQUIPAMENTOS:						1.533,8097	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000000	21,9700	175,7600
TOTAL MÃO DE OBRA:					175,7600

Custo Horário da Execução:	1.709,5697
Produção da Equipe:	66,4000
Custo Unitário da Execução:	25,7465
Custo do FIC (0,00443):	0,1133

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2115	Cunha lateral inferior para britador	un	0,00002000	1.838,09	0,03
M2114	Cunha lateral superior para britador	un	0,00001000	2.419,56	0,02
M2111	Mandíbula fixa para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	un	0,00006000	28.680,17	1,72
M2110	Mandíbula móvel para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	un	0,00004000	21.995,24	0,87
M2112	Manta do britador cônico HP200 ou similar	un	0,00003000	18.941,03	0,56
M2113	Revestimento do bojo interno do britador cônico HP200 ou similar	un	0,00004000	22.141,04	0,88
TOTAL MATERIAIS:					4,08

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816010	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira	m³	0,57000000	31,53	17,97
TOTAL SERVIÇOS:					17,97
Custo Direto Total:					47,91
VALOR:					47,90
VALOR ENCARGOS (104.06%):					0,99
VALOR BDI TOTAL:					117,16

88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	20,18	20,18
TOTAL Mão de Obra:						20,18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	DATA : 20/05/2024	L.S. Hora: 104,06%	
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 004/2024	BDI : 24,23%	L.S. Mês: 62,99%	
	LOCAL:	MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA.	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA.	ORSE	2023/12	01/2024
			SICRO	2023/10	01/2024
			SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,26	0,26
TOTAL Serviço:					0,26	
VALOR:					28,98	
VALOR ENCARGOS (104.06%):					10,42	
VALOR BDI TOTAL:					10.646,47	

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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	68,50	51,77
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	0,80	258,38
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	80,13	47,05
TOTAL Material:					357,20	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	27,86	44,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	21,97	55,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					100,35	
VALOR:					459,26	
VALOR ENCARGOS (104.06%):					34,00	
VALOR BDI TOTAL:					5.554,60	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	14,56	0,19
TOTAL Mão de Obra:					0,19	
VALOR:					0,19	
VALOR ENCARGOS (104.06%):					0,10	
VALOR BDI TOTAL:					57,77	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	20,18	0,26

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	DATA : 20/05/2024	L.S. Hora: 104,06%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 004/2024	BDI : 24,23%	L.S. Mês: 62,99%
LOCAL:	MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA.	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA.	ORSE	2023/12
		SICRO	2023/10
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		REF.	
			01/2024
			01/2024
			01/2024



TOTAL Mão de Obra:	0,26
VALOR:	0,26
VALOR ENCARGOS (104.06%):	0,13
VALOR BDI TOTAL:	0,03

95325 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000647	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02070000	20,18
					0,41
TOTAL Mão de Obra:					0,41
VALOR:					0,41
VALOR ENCARGOS (104.06%):					0,21
VALOR BDI TOTAL:					0,01

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	20,18
					0,26
TOTAL Mão de Obra:					0,26
VALOR:					0,26
VALOR ENCARGOS (104.06%):					0,13
VALOR BDI TOTAL:					90,99

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02442000	27,54
					0,67
TOTAL Mão de Obra:					0,67
VALOR:					0,67
VALOR ENCARGOS (104.06%):					0,35
VALOR BDI TOTAL:					62,66

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01699000	140,76
					2,39
TOTAL Mão de Obra:					2,39
VALOR:					2,39
VALOR ENCARGOS (104.06%):					1,22
VALOR BDI TOTAL:					230,28

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	0,01328000	20,18
					0,26

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	DATA : 20/05/2024	L.S. Hora: 104,06%	
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 004/2024	BDI : 24,23%	L.S. Mês: 62,99%	
	LOCAL:	MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA.	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA.	ORSE	2023/12	01/2024
			SICRO	2023/10	01/2024
			SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	



TOTAL Mão de Obra:	0,26
VALOR:	0,26
VALOR ENCARGOS (104.06%):	0,13
VALOR BDI TOTAL:	0,01

95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00957000	20,18	0,19
TOTAL Mão de Obra:					0,19
VALOR:					0,19
VALOR ENCARGOS (104.06%):					0,10
VALOR BDI TOTAL:					3,20

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02442000	20,18	0,49
TOTAL Mão de Obra:					0,49
VALOR:					0,49
VALOR ENCARGOS (104.06%):					0,25
VALOR BDI TOTAL:					172,17

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783 PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01699000	20,18	0,34
TOTAL Mão de Obra:					0,34
VALOR:					0,34
VALOR ENCARGOS (104.06%):					0,18
VALOR BDI TOTAL:					1,62

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110 SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	20,18	0,26
TOTAL Mão de Obra:					0,26
VALOR:					0,26
VALOR ENCARGOS (104.06%):					0,13
VALOR BDI TOTAL:					0,01

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	DATA : 20/05/2024	L.S. Hora: 104,06%	
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 004/2024	BDI : 24,23%	L.S. Mês: 62,99%	
	LOCAL:	MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA.	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA.	ORSE	2023/12	01/2024
			SICRO	2023/10	01/2024
			SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	

00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02442000	13,10	0,31
TOTAL Mão de Obra:						0,31
VALOR:						0,31
VALOR ENCARGOS (104.06%):						0,16
VALOR BDI TOTAL:						207,91



95379 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006160	SOLDADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	20,18	0,26
TOTAL Mão de Obra:						0,26
VALOR:						0,26
VALOR ENCARGOS (104.06%):						0,13
VALOR BDI TOTAL:						0,00

5914647 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre (t)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000000	0,8600	0,1400	253,2018	83,0705	688,1499
TOTAL EQUIPAMENTOS:						688,1499	
Custo Horário da Execução:						688,1499	
Produção da Equipe:						457,1600	
Custo Unitário da Execução:						1,5053	
Custo Direto Total:						1,51	
VALOR:						1,50	
VALOR ENCARGOS:						0,00	
VALOR BDI TOTAL:						472,8	

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 (t)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000000	0,8600	0,1400	253,2018	83,0705	688,1499
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	394,4904	194,0675	394,4904
TOTAL EQUIPAMENTOS:						1.082,6403	
Custo Horário da Execução:						1.082,6403	
Produção da Equipe:						457,1600	
Custo Unitário da Execução:						2,3682	
Custo Direto Total:						2,37	
VALOR:						2,36	
VALOR ENCARGOS:						0,00	
VALOR BDI TOTAL:						20,16	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	DATA : 20/05/2024	L.S. Hora: 104,06%	
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 004/2024	BDI : 24,23%	L.S. Mês: 62,99%	
	LOCAL:	MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA.	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA.	ORSE	2023/12	01/2024
			SICRO	2023/10	01/2024
			SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	

5914363 Carga, manobra e descarga de cimento ou cal hidratada a granel em caminhão silo de 30 m³ (t)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9146 Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	395,6676	103,0199	395,6676
TOTAL EQUIPAMENTOS:						395,6676
Custo Horário da Execução:						395,6676
Produção da Equipe:						26,1500
Custo Unitário da Execução:						15,1307
Custo Direto Total:						15,13
VALOR:						15,13
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI TOTAL:						250,63

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	2,00000000	0,5300	0,4700	234,1742	73,4319	317,2504
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	275,4194	111,3815	275,4194
TOTAL EQUIPAMENTOS:						592,6698

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	21,9700	43,9400
TOTAL MÃO DE OBRA:				43,9400
Custo Horário da Execução:				636,6098
Produção da Equipe:				21,3700
Custo Unitário da Execução:				29,7899
Custo Direto Total:				29,79
VALOR:				29,78
VALOR ENCARGOS (104.06%):				0,63
VALOR BDI TOTAL:				0,00

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	234,1742	73,4319	234,1742
TOTAL EQUIPAMENTOS:						234,1742

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	21,9700	131,8200
TOTAL MÃO DE OBRA:				131,8200

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	DATA : 20/05/2024	L.S. Hora: 104,06%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 004/2024	BDI : 24,23%	L.S. Mês: 62,99%
LOCAL:	MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA.	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA.	ORSE	2023/12
		SICRO	2023/10
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			REF.
			01/2024
			01/2024
			01/2024



Custo Horário da Execução:	365,9942
Produção da Equipe:	11,8400
Custo Unitário da Execução:	30,9117
Custo Direto Total:	30,91
VALOR:	30,91
VALOR ENCARGOS (104.06%):	3,46
VALOR BDI TOTAL:	432,42

5914649 Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibrocabadora (t)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000000	0,8100	0,1900	253,2018	83,0705	662,6301
TOTAL EQUIPAMENTOS:						662,6301

Custo Horário da Execução:	662,6301
Produção da Equipe:	99,6000
Custo Unitário da Execução:	6,6529
Custo Direto Total:	6,65
VALOR:	6,65
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI TOTAL:	2.002,99

1106164 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão produzidas (m³)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	21,9700	43,9400
TOTAL MÃO DE OBRA:				43,9400

Custo Horário da Execução:	43,9400
Produção da Equipe:	3,9290
Custo Unitário da Execução:	11,1835

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	0,70000000	344,43	241,10
4816016 Rachão ou pedra de mão produzida	m³	0,52600000	35,78	18,82
TOTAL SERVIÇOS:				259,92

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816016 Rachão ou pedra de mão produzida (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5915407	0,78900000	2,36	1,86
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					1,86

Custo Direto Total:	272,96
VALOR:	272,96
VALOR ENCARGOS (104.06%):	16,01
VALOR BDI TOTAL:	576,65

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	DATA : 20/05/2024	L.S. Hora: 104,06%															
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 004/2024	BDI : 24,23%	L.S. Mês: 62,99%															
	LOCAL:	MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORNE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/12</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/10</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORNE	VERSÃO	REF.	ORSE	2023/12	01/2024	SICRO	2023/10	01/2024	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024	PRÓPRIA	PRÓPRIA		
	FORNE	VERSÃO	REF.																
ORSE	2023/12	01/2024																	
SICRO	2023/10	01/2024																	
SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024																	
PRÓPRIA	PRÓPRIA																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA.																		

1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais (m³)						
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	21,9700	43,9400	
TOTAL MÃO DE OBRA:					43,9400	
Custo Horário da Execução:					43,9400	
Produção da Equipe:					3,9290	
Custo Unitário da Execução:					11,1835	
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M1097	Pedra de mão ou rachão	m³	0,52600000	120,58	63,42	
TOTAL MATERIAIS:					63,42	
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,70000000	431,63	302,14	
TOTAL SERVIÇOS:					302,14	
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,78900000	1,50	1,18
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					1,18	
Custo Direto Total:					377,92	
VALOR:					377,92	
VALOR ENCARGOS (104.06%):					17,00	
VALOR BDI TOTAL:					514,62	

1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,00000000	1,0000	0,0000	1,1487	0,7716	1,1487
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	46,4922	28,3247	46,4922
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,9000	0,1000	0,6941	0,4718	2,6868
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4100	0,5900	1,4633	0,9948	3,5604
TOTAL EQUIPAMENTOS:							53,8881
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	29,3500	29,3500		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,00000000	21,9700	197,7300		
TOTAL MÃO DE OBRA:					227,0800		
Custo Horário da Execução:					280,9681		
Produção da Equipe:					3,9290		
Custo Unitário da Execução:					71,5114		
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,84646000	6,35	5,37		

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	DATA : 20/05/2024	L.S. Hora: 104,06%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 004/2024	BDI : 24,23%	L.S. Mês: 62,99%
LOCAL:	MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA.	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA.	ORSE	2023/12
		SICRO	2023/10
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			REF.
			01/2024
			01/2024
			01/2024

00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,63334000	68,50	43,38
M0192	Brita 2	m³	0,36754000	120,80	44,39
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	282,15207000	0,80	225,72
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,36754000	80,13	29,45
TOTAL MATERIAIS:					348,31

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00085000	30,91
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,95001000	1,50
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	1,50
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,28215000	30,91
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	1,50
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					11,80
Custo Direto Total:					431,62
VALOR:					431,63
VALOR ENCARGOS (104,06%):					19,32
VALOR BDI TOTAL:					12.021,47



1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,00000000	1,0000	0,0000	1,1487	0,7716	1,1487
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	46,4922	28,3247	46,4922
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,9000	0,1000	0,6941	0,4718	2,6868
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4100	0,5900	1,4633	0,9948	3,5604
TOTAL EQUIPAMENTOS:							53,8881

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	29,3500
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,00000000	21,9700
TOTAL MÃO DE OBRA:				227,0800

Custo Horário da Execução:	280,9681
Produção da Equipe:	4,8589
Custo Unitário da Execução:	57,8255

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,84646000	6,35
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	282,15207000	0,80
TOTAL MATERIAIS:				231,09

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	m³	0,63334000	10,63

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	DATA : 20/05/2024	L.S. Hora: 104,06%	
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 004/2024	BDI : 24,23%	L.S. Mês: 62,99%	
	LOCAL:	MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA.	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA.	ORSE	2023/12	01/2024
			SICRO	2023/10	01/2024
			SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	

4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	m³	0,73508000	47,90	35,21
				TOTAL SERVIÇOS:	41,94

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00085000	30,91	0,02
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,28215000	30,91	8,72
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5915407	0,95001000	2,36	2,24
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5915407	1,10262000	2,36	2,60

TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	13,58
---------------------------------	--------------

Custo Direto Total:	344,44
----------------------------	---------------

VALOR:	344,43
---------------	---------------

VALOR ENCARGOS (104.06%):	17,14
----------------------------------	--------------

VALOR BDI TOTAL:	1.147,44
-------------------------	-----------------

S00126 Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado (m3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00125	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	1,00000000	550,74
S07692	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	ORSE	m3	1,00000000	61,82

TOTAL Serviço:	612,56
-----------------------	---------------

VALOR:	612,56
---------------	---------------

VALOR ENCARGOS (104.06%):	61,54
----------------------------------	--------------

VALOR BDI TOTAL:	35,62
-------------------------	--------------

S00125 Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento (m3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	ORSE	m3	0,91300000	100,82
M0192	Brita 2	SICRO NOVO	m³	0,62700000	120,80
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	293,00000000	0,80
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,20900000	80,13

TOTAL Material:	418,92
------------------------	---------------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	21,97

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	131,82
---	---------------

VALOR:	550,74
---------------	---------------

VALOR ENCARGOS (104.06%):	41,04
----------------------------------	--------------

VALOR BDI TOTAL:	32,03
-------------------------	--------------

S00098 Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura (m3)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	DATA : 20/05/2024	L.S. Hora: 104,06%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 004/2024	BDI : 24,23%	L.S. Mês: 62,99%
LOCAL:	MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA.	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA.	ORSE	2023/12
		SICRO	2023/10
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			REF.
			01/2024
			01/2024
			01/2024

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I34493S	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	ORSE	m3	1,00000000	418,63	418,63
I44535S	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	ORSE	m3	1,00000000	41,85	41,85
TOTAL Material:						460,48

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00128	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	ORSE	m3	1,00000000	61,82	61,82
TOTAL Serviço:						61,82

VALOR:	522,30
VALOR ENCARGOS (104.06%):	20,50
VALOR BDI TOTAL:	329,03

509182 Demolição de concreto com martelo e compressor (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
I02463	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)	1,00000000	1,0000	0,0000	107,7040	18,4620	107,7040
I02490	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)	3,00000000	1,0000	0,0000	14,5705	14,2447	43,7115
TOTAL EQUIPAMENTOS:							151,4155

Custo Horário da Execução:	151,4155
Produção da Equipe:	0,4500
Custo Unitário da Execução:	336,4789
Custo Direto Total:	336,48
VALOR:	336,47
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI TOTAL:	138,59

90776 ENCARGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043487	EPI - FAMILIA ENCARGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,25	1,25
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL Encargos Complementares:						2,70

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004083	ENCARGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	27,54	27,54
TOTAL Mão de Obra:						27,54

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	DATA : 20/05/2024	L.S. Hora: 104,06%	
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 004/2024	BDI : 24,23%	L.S. Mês: 62,99%	
	LOCAL:	MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA.	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA.	ORSE	2023/12	01/2024
			SICRO	2023/10	01/2024
			SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	



TOTAL Serviço:	0,67
VALOR:	30,91
VALOR ENCARGOS (104.06%):	14,39
VALOR BDI TOTAL:	2.929,61

90779 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL Encargos Complementares:						2,10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	140,76	140,76
TOTAL Mão de Obra:						140,76

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95404	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	2,39	2,39
TOTAL Serviço:						2,39

VALOR:	145,25
VALOR ENCARGOS (104.06%):	73,00
VALOR BDI TOTAL:	14.216,76

2003842 Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm (kg)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	21,9700	43,9400
TOTAL MÃO DE OBRA:					43,9400

Custo Horário da Execução:	43,9400
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	43,9400

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2158	Argamassa asfáltica	kg	1,00000000	24,33	24,33
TOTAL MATERIAIS:					24,33

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2158	Argamassa asfáltica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00100000	30,91	0,03
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0,03

Custo Direto Total:	68,30
VALOR:	68,30

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	DATA : 20/05/2024	L.S. Hora: 104,06%
		BDI : 24,23%	L.S. Mês: 62,99%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 004/2024	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA.	ORSE	2023/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA.	SICRO	2023/10
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			REF.
			01/2024
			01/2024
			01/2024

VALOR ENCARGOS (104.06%):	13,69
VALOR BDI TOTAL:	2.362,57

S02497 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m (m3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	21,97	65,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						65,91
VALOR:						65,91
VALOR ENCARGOS (104.06%):						20,52
VALOR BDI TOTAL:						63,84

4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m (m²)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	21,9700	21,9700
TOTAL MÃO DE OBRA:					21,9700
Custo Horário da Execução:					21,9700
Produção da Equipe:					0,5000
Custo Unitário da Execução:					43,9400
Custo do FIC (0,02663):					1,1688
Custo Direto Total:					45,11
VALOR:					45,10
VALOR ENCARGOS (104.06%):					14,03
VALOR BDI TOTAL:					593,61

3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	0,09372000	1,0000	0,0000	16,1354	4,4878	1,5122
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,09372000	1,0000	0,0000	25,8852	25,5614	2,4260
TOTAL EQUIPAMENTOS:							3,9382
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90000000	23,3100	20,9700		
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90000000	28,9800	26,0800		
TOTAL MÃO DE OBRA:							47,0500
Custo Horário da Execução:							50,9882
Produção da Equipe:							1,0000
Custo Unitário da Execução:							50,9882
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	l	0,01852000	11,83	0,21		
M1205	Prego de ferro	kg	0,02365000	13,54	0,32		

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	DATA : 20/05/2024	L.S. Hora: 104,06%															
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 004/2024	BDI : 24,23%	L.S. Mês: 62,99%															
	LOCAL:	MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/12</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/10</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2023/12	01/2024	SICRO	2023/10	01/2024	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024	PRÓPRIA	PRÓPRIA		
	FORTE	VERSÃO	REF.																
ORSE	2023/12	01/2024																	
SICRO	2023/10	01/2024																	
SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024																	
PRÓPRIA	PRÓPRIA																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA.																		

M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	1,21489000	4,71	5,72
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	m²	0,40430000	50,25	20,31
TOTAL MATERIAIS:					26,56

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00304000	30,91	0,09
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01011000	30,91	0,31
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					0,40	
Custo Direto Total:					77,95	
VALOR:					77,95	
VALOR ENCARGOS (104.06%):					16,18	
VALOR BDI TOTAL:					30.284,09	

S07692 Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura (m3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	5,24
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	10,43
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	10,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62000000	35,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					61,82
VALOR:					61,82
VALOR ENCARGOS (104.06%):					20,50
VALOR BDI TOTAL:					3,59

S00128 Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento (m3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	5,24
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	10,43
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	10,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62000000	35,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					61,82
VALOR:					61,82
VALOR ENCARGOS (104.06%):					20,50
VALOR BDI TOTAL:					38,92

88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	4,64
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	DATA : 20/05/2024	L.S. Hora: 104,06%	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 004/2024	BDI : 24,23%	L.S. Mês: 62,99%	
LOCAL:	MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA.	FONTE	VERSÃO	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA.	ORSE	2023/12	01/2024
		SICRO	2023/10	01/2024
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
TOTAL Encargos Complementares:						7,49

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	20,18	20,18
TOTAL Mão de Obra:					20,18	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
95344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,26	0,26
TOTAL Serviço:					0,26	

VALOR:	27,93
VALOR ENCARGOS (104.06%):	10,42
VALOR BDI TOTAL:	1,15

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

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	20,18	20,18
TOTAL Mão de Obra:					20,18	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,19	0,19
TOTAL Serviço:					0,19	

VALOR:	27,86
VALOR ENCARGOS (104.06%):	10,39
VALOR BDI TOTAL:	540,74

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	DATA : 20/05/2024	L.S. Hora: 104,06%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 004/2024	BDI : 24,23%	L.S. Mês: 62,99%
LOCAL:	MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA.	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA.	ORSE	2023/12
		SICRO	2023/10
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			REF.
			01/2024
			01/2024
			01/2024

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	20,18	20,18
TOTAL Mão de Obra:						20,18

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

VALOR:	29,35
VALOR ENCARGOS (104.06%):	10,54
VALOR BDI TOTAL:	11.128,36

88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	20,18	20,18
TOTAL Mão de Obra:						20,18

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

VALOR:	30,84
VALOR ENCARGOS (104.06%):	10,47
VALOR BDI TOTAL:	150,90

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	DATA : 20/05/2024	L.S. Hora: 104,06%															
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 004/2024	BDI : 24,23%	L.S. Mês: 62,99%															
LOCAL:	MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/12</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/10</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	REF.	ORSE	2023/12	01/2024	SICRO	2023/10	01/2024	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024	PRÓPRIA	PRÓPRIA		
FONTES	VERSÃO	REF.																
ORSE	2023/12	01/2024																
SICRO	2023/10	01/2024																
SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024																
PRÓPRIA	PRÓPRIA																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA.																	



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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal	1,00000000	1,0000	0,0000	42,3025	37,0062	42,3025
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	22,6953	4,9171	22,6953
TOTAL EQUIPAMENTOS:							64,9978

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	23,3100	23,3100
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	30,8400	61,6800
TOTAL MÃO DE OBRA:					84,9900

Custo Horário da Execução: 149,9878

Produção da Equipe: 19,1500

Custo Unitário da Execução: 7,8323

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster	kg	0,11200000	74,26	8,31
TOTAL MATERIAIS:					8,31

Custo Direto Total: 16,14

VALOR: 16,14

VALOR ENCARGOS (104.06%): 1,48

VALOR BDI TOTAL: 1,48

S02323 Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rôlo - R1 (m2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02229	Tinta novacor piso ou similar	ORSE	I	0,07200000	8,45
TOTAL Material:					0,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	30,84	6,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	21,97	4,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,55

VALOR: 11,15

VALOR ENCARGOS (104.06%): 3,46

VALOR BDI TOTAL: 20,25

S04864 Piso tátil direcional e de alerta, em concreto colorido, p/deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base (m2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	4,00000000	1,81
TOTAL					7,24



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	DATA: 20/05/2024	L.S. Hora: 104,06%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 004/2024	BDI: 24,23%	L.S. Mês: 62,99%
LOCAL:	MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA.	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA.	ORSE	2023/12
		SICRO	2023/10
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			REF.
			01/2024
			01/2024
			01/2024

I04689	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 30x30 cm - para deficiente visual	ORSE	m2	1,05000000	99,29	104,25
I02540	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	ORSE	kg	0,52000000	3,16	1,64
TOTAL Material:						113,13

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	13,20
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90000000	19,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					32,97
VALOR:					146,10
VALOR ENCARGOS (104.06%):					10,90
VALOR BDI TOTAL:					159,30

4816016 Rachão ou pedra de mão produzida (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,00000000	0,4600	0,5400	307,6906	132,2817	212,9697
E9607	Conjunto de britagem para rachão com capacidade de 80 m³/h - 224 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	277,3964	189,5786	277,3964
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	340,5951	21,4310	340,5951
TOTAL EQUIPAMENTOS:							830,9612

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000000	21,9700	175,7600
TOTAL MÃO DE OBRA:				175,7600	

Custo Horário da Execução:	1.006,7212
Produção da Equipe:	66,4000
Custo Unitário da Execução:	15,1615
Custo do FIC (0,00443):	0,0667

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M2111	Mandíbula fixa para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	un	0,00006000	28.680,17	1,72
M2110	Mandíbula móvel para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	un	0,00004000	21.995,24	0,87
TOTAL MATERIAIS:				2,59	

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
4816010	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira	m³	0,57000000	31,53	17,97
TOTAL SERVIÇOS:				17,97	

Custo Direto Total:	35,79
VALOR:	35,78
VALOR ENCARGOS (104.06%):	0,99
VALOR BDI TOTAL:	39,66

S02624 Remoção e reposição de meio-fio (m)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	DATA : 20/05/2024	L.S. Hora: 104,06%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 004/2024	BDI : 24,23%	L.S. Mês: 62,99%
LOCAL:	MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA.	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA.	ORSE	2023/12
		SICRO	2023/10
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			REF.
			01/2024
			01/2024
			01/2024

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	29,35	5,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	21,97	7,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,18

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço 1:1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00100000	523,62	0,52
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,01100000	612,56	6,73
TOTAL Serviço:						7,25

VALOR:	20,43
VALOR ENCARGOS (104.06%):	5,06
VALOR BDI TOTAL:	108,90

4816010 Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW	3,00000000	0,9400	0,0600	274,0646	96,3238	790,2003
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	307,6906	132,2817	307,6906
E9646	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	40,3176	11,1570	40,3176
E9527	Martelo perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm	1,00000000	1,0000	0,0000	29,3735	27,3501	29,3735
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	369,3776	165,0630	369,3776
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000	0,4800	0,5200	244,0384	96,9495	167,5521
TOTAL EQUIPAMENTOS:							1.704,5117

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	23,3100	46,6200
88257	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	28,0800	28,0800
TOTAL MÃO DE OBRA:					74,7000

Custo Horário da Execução:	1.779,2117
Produção da Equipe:	82,4500
Custo Unitário da Execução:	21,5793
Custo do FIC (0,00443):	0,0949

MATERIAIS	DESCRIÇÃO	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2062	Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2")	un	0,00033000	653,34	0,21
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	kg	0,46138000	11,79	5,43
M2065	Haste linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") e C = 3,05 m	un	0,00015000	1.787,98	0,26
M2066	Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2")	un	0,00024000	315,54	0,07
M2138	Nonel de coluna - C = 12,0 m	un	0,02000000	19,89	0,39
M2141	Nonel de iniciação para fogacho - C = 6,0 m	un	0,01429000	14,36	0,20
M2143	Nonel de ligação - C = 6,0 m	un	0,00786000	15,55	0,12
M2146	Nonel iniciador - C = 150,0 m	un	0,00071000	199,61	0,14
M2067	Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2")	un	0,00012000	905,45	0,10
M2145	Série de brocas integrais S12	un	0,00333000	881,38	2,93

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	DATA : 20/05/2024	L.S. Hora: 104,06%																
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 004/2024	BDI : 24,23%	L.S. Mês: 62,99%																
	LOCAL:	MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/12</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/10</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2023/12	01/2024	SICRO	2023/10	01/2024	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024	PRÓPRIA	PRÓPRIA			
	FONTE	VERSÃO	REF.																	
ORSE	2023/12	01/2024																		
SICRO	2023/10	01/2024																		
SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024																		
PRÓPRIA	PRÓPRIA																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA.																			



TOTAL MATERIAIS:	9,85
Custo Direto Total:	31,52
VALOR:	31,53
VALOR ENCARGOS (104.06%):	0,30
VALOR BDI TOTAL:	63,86

88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	20,18	20,18
TOTAL Mão de Obra:						20,18

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,26	0,26
TOTAL Serviço:						0,26

VALOR:	29,12
VALOR ENCARGOS (104.06%):	10,42
VALOR BDI TOTAL:	1,19

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	4,64	4,64
00043491	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,33	1,33
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043467	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,61	0,61
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
TOTAL Encargos Complementares:						8,56

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	13,10	13,10

JP SILVA E CIA LTDA - CNPJ: 20.204.714/0001-29
 Rua Afonso Pena, 01 - Sala B - Centro, Dom Pedro - MA, CEP: 65.765-000
 Fone: (98) 99110-3636 - E-mail: construoescostaoliveira@gmail.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	DATA : 20/05/2024	L.S. Hora: 104,06%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 004/2024	BDI : 24,23%	L.S. Mês: 62,99%
LOCAL:	MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA.	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA.	ORSE	2023/12
		SICRO	2023/10
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			REF.
			01/2024
			01/2024
			01/2024

TOTAL Mão de Obra: 13,10

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

TOTAL Serviço: 0,31

VALOR: 21,97

VALOR ENCARGOS (104.06%): 6,84

VALOR BDI TOTAL: 15.801,20

88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	4,64	4,64
00043492	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,79	1,79
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043468	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,23	1,23
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63

TOTAL Encargos Complementares: 9,64

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006160	SOLDADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	20,18	20,18

TOTAL Mão de Obra: 20,18

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95379	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,26	0,26

TOTAL Serviço: 0,26

VALOR: 30,08

VALOR ENCARGOS (104.06%): 10,42

VALOR BDI TOTAL: 0,14

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	22,6953	4,9171	22,6953
E9547	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	0,1859	0,1026	0,1859

TOTAL EQUIPAMENTOS: 22,8812

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	23,3100	23,3100
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	30,0800	30,0800

TOTAL MÃO DE OBRA: 53,3900

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	DATA : 20/05/2024	L.S. Hora: 104,06%	
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 004/2024	BDI : 24,23%	L.S. Mês: 62,99%	
	LOCAL:	MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA.	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA.	ORSE	2023/12	01/2024
			SICRO	2023/10	01/2024
			SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	

Custo Horário da Execução:	76,2712
Produção da Equipe:	1,3372
Custo Unitário da Execução:	57,0371

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1397 Eletrodo revestido E60XX	kg	1,00000000	32,19	32,19
TOTAL MATERIAIS:				32,19

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1397 Eletrodo revestido E60XX (Caminhão carrocera com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00100000	30,91	0,03
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					0,03

Custo Direto Total:	89,26
----------------------------	--------------

VALOR:	89,25
VALOR ENCARGOS (104.06%):	13,41
VALOR BDI TOTAL:	0,65

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	253,2018	83,0705	253,2018
TOTAL EQUIPAMENTOS:						253,2018

Custo Horário da Execução:	253,2018
Produção da Equipe:	249,0000
Custo Unitário da Execução:	1,0169
Custo do FIC (0,02663):	0,0270
Custo Direto Total:	1,04

VALOR:	1,04
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI TOTAL:	0,00

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	253,2018	83,0705	253,2018
TOTAL EQUIPAMENTOS:						253,2018

Custo Horário da Execução:	253,2018
Produção da Equipe:	311,2500
Custo Unitário da Execução:	0,8135
Custo do FIC (0,02663):	0,0216
Custo Direto Total:	0,84

VALOR:	0,83
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI TOTAL:	0,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	DATA : 20/05/2024	L.S. Hora: 104,06%	
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 004/2024	BDI : 24,23%	L.S. Mês: 62,99%	
	LOCAL:	MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA.	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA.	ORSE	2023/12	01/2024
			SICRO	2023/10	01/2024
			SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	



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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	253,2018	83,0705	253,2018
TOTAL EQUIPAMENTOS:						253,2018	
Custo Horário da Execução:						253,2018	
Produção da Equipe:						373,5000	
Custo Unitário da Execução:						0,677	
Custo Direto Total:						0,68	
VALOR:						0,67	
VALOR ENCARGOS:						0,00	
VALOR BDI TOTAL:						11.065,12	

5914584 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	275,4194	111,3815	275,4194
TOTAL EQUIPAMENTOS:						275,4194	
Custo Horário da Execução:						275,4194	
Produção da Equipe:						117,5300	
Custo Unitário da Execução:						2,3434	
Custo do FIC (0,02663):						0,0623	
Custo Direto Total:						2,4	
VALOR:						2,40	
VALOR ENCARGOS:						0,00	
VALOR BDI TOTAL:						0,00	

5914599 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	275,4194	111,3815	275,4194
TOTAL EQUIPAMENTOS:						275,4194	
Custo Horário da Execução:						275,4194	
Produção da Equipe:						146,9100	
Custo Unitário da Execução:						1,8747	
Custo do FIC (0,02663):						0,0499	
Custo Direto Total:						1,92	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	DATA : 20/05/2024	L.S. Hora: 104,06%
DESCRICOÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 004/2024	BDI : 24,23%	L.S. Mês: 62,99%
LOCAL:	MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA.	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA.	ORSE	2023/12
		SICRO	2023/10
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			REF.
			01/2024
			01/2024
			01/2024



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

5914614 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	275,4194	111,3815	275,4194
TOTAL EQUIPAMENTOS:						275,4194

Custo Horário da Execução:	275,4194
Produção da Equipe:	176,2900
Custo Unitário da Execução:	1,5623
Custo Direto Total:	1,56
VALOR:	1,56
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI TOTAL:	0,00

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	234,1742	73,4319	234,1742
TOTAL EQUIPAMENTOS:						234,1742

Custo Horário da Execução:	234,1742
Produção da Equipe:	248,5900
Custo Unitário da Execução:	0,9420
Custo do FIC (0,02663):	0,0251
Custo Direto Total:	0,97
VALOR:	0,96
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI TOTAL:	0,00

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	234,1742	73,4319	234,1742
TOTAL EQUIPAMENTOS:						234,1742

Custo Horário da Execução:	234,1742
Produção da Equipe:	310,7300
Custo Unitário da Execução:	0,7536
Custo do FIC (0,02663):	0,0200
Custo Direto Total:	0,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	DATA : 20/05/2024	L.S. Hora: 104,06%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 004/2024	BDI : 24,23%	L.S. Mês: 62,99%
LOCAL:	MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA.	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA.	ORSE	2023/12
		SICRO	2023/10
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			REF.
			01/2024
			01/2024
			01/2024



VALOR:	0,77
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI TOTAL:	0,00

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	234,1742	73,4319	234,1742
TOTAL EQUIPAMENTOS:						234,1742

Custo Horário da Execução:	234,1742
Produção da Equipe:	372,8800
Custo Unitário da Execução:	0,6280
Custo Direto Total:	0,63
VALOR:	0,62
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI TOTAL:	0,00

5914364 Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9146 Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	395,6676	103,0199	395,6676
TOTAL EQUIPAMENTOS:						395,6676

Custo Horário da Execução:	395,6676
Produção da Equipe:	522,9000
Custo Unitário da Execução:	0,7567
Custo do FIC (0,02663):	0,0201
Custo Direto Total:	0,7
VALOR:	0,77
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI TOTAL:	0,00

5914365 Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9146 Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	395,6676	103,0199	395,6676
TOTAL EQUIPAMENTOS:						395,6676

Custo Horário da Execução:	395,6676
Produção da Equipe:	653,6300
Custo Unitário da Execução:	0,6053
Custo do FIC (0,02663):	0,0161
Custo Direto Total:	0,62

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	DATA : 20/05/2024	L.S. Hora: 104,06%	
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 004/2024	BDI : 24,23%	L.S. Mês: 62,99%	
LOCAL:	MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA.	FORTE	VERSÃO	REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA.	ORSE	2023/12	01/2024	
		SICRO	2023/10	01/2024	
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA		



VALOR:	0,62
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI TOTAL:	0,00

5914366 Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9146 Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	395,6676	103,0199	395,6676
TOTAL EQUIPAMENTOS:						395,6676

Custo Horário da Execução:	395,6676
Produção da Equipe:	784,3500
Custo Unitário da Execução:	0,5045
Custo Direto Total:	0,50
VALOR:	0,50
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI TOTAL:	0,00

6416076 Usinagem de areia-asfalto a quente - faixa A - areia comercial (t)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9559 Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	63,2553	36,6117	63,2553
E9584 Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00000000	0,7800	0,2200	171,0261	85,5481	152,2208
E9021 Grupo gerador - 456 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	340,5951	21,4310	340,5951
E9558 Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,0000	0,0000	52,1337	35,6111	104,2674
E9689 Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	1.060,3141	561,3140	1.060,3141
TOTAL EQUIPAMENTOS:						1.720,6527

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	21,9700	87,8800
TOTAL MÃO DE OBRA:				87,8800
Custo Horário da Execução:				1.808,5327
Produção da Equipe:				99,6000
Custo Unitário da Execução:				18,1580

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,57492000	68,50	39,38
M0344 Cal hidratada - a granel	kg	55,05000000	0,45	24,77
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	8,00000000	5,98	47,84
TOTAL MATERIAIS:				111,99

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,86238000	1,50	1,29
M0344 Cal hidratada - a granel (Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW)	t	5914363	0,05505000	15,13	0,83

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	DATA : 20/05/2024	L.S. Hora: 104,06%
		BDI : 24,23%	L.S. Mês: 62,99%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 004/2024	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA.	ORSE	2023/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA.	SICRO	2023/10
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			REF.
			01/2024
			01/2024
			01/2024



TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	2,12
Custo Direto Total:	132,27
VALOR:	132,55
VALOR ENCARGOS (104.06%):	0,26
VALOR BDI TOTAL:	39.947,73

RELATÓRIO SINTÉTICO - MÃO DE OBRA																		
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	DATA : 20/05/2024 BDI : 24,23%															
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 004/2024	L.S. Hora: 104,06% L.S. Mês: 62,99%															
	LOCAL:	MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/12</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/10</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2023/12	01/2024	SICRO	2023/10	01/2024	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024	PRÓPRIA	PRÓPRIA	
	FONTE	VERSÃO	REF.															
ORSE	2023/12	01/2024																
SICRO	2023/10	01/2024																
SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024																
PRÓPRIA	PRÓPRIA																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA.																	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR SEM ENCARGOS	% ENC	VALOR COM ENCARGOS	VALOR TOTAL
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	SINAPI	H	1.463,42	7,13	104,06	14,56	21.307,24
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,52	9,89	104,06	20,18	10,29
00000647	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO (HORISTA)	SINAPI	H	0,10	9,89	104,06	20,18	2,01
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1.536,74	9,89	104,06	20,18	31.011,21
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	401,23	13,50	104,06	27,54	11.049,59
00002708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	SINAPI	H	410,86	68,98	104,06	140,76	57.832,65
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA	SINAPI	H	0,18	9,89	104,06	20,18	3,43
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	80,88	9,89	104,06	20,18	1.631,95
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1.603,40	9,89	104,06	20,18	32.356,41
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	20,55	9,89	104,06	20,18	414,49
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,18	9,89	104,06	20,18	3,43
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	3.042,69	6,42	104,06	13,10	39.859,23
00006160	SOLDADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,03	9,89	104,06	20,18	0,40



RELATÓRIO SINTÉTICO - EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	DATA : 20/05/2024	L.S. Hora: 104,06%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 004/2024	BDI : 24,23%	L.S. Mês: 62,99%
LOCAL:	MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA.	FONTES	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA.	ORSE	2023/12
		SICRO	2023/10
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			REF.
			01/2024
			01/2024
			01/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	CHI	12,49	36,61	457,25
E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW (PRODUTIVO)	SICRO	CHP	12,49	63,25	789,99
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	38,88	0,33	12,82
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	41,23	1,77	72,97
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg (IMPRODUTIVO)	SICRO	CHI	32,08	0,77	24,69
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg (PRODUTIVO)	SICRO	CHP	32,08	1,14	36,55
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	CHI	34,46	28,32	975,90
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW (PRODUTIVO)	SICRO	CHP	34,46	46,49	1.602,04
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	CHI	563,76	83,07	46.831,54
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW (PRODUTIVO)	SICRO	CHP	563,76	253,20	142.744,03
E9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	CHI	0,49	96,32	47,19
E9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW (PRODUTIVO)	SICRO	CHP	0,49	274,06	134,28
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	CHI	134,74	73,43	9.893,95
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW (PRODUTIVO)	SICRO	CHP	134,74	234,17	31.552,06
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	CHI	42,57	111,38	4.740,33
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW (PRODUTIVO)	SICRO	CHP	42,57	275,41	11.721,44
E9146	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	CHI	10,48	103,01	1.078,51
E9146	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW (PRODUTIVO)	SICRO	CHP	10,48	395,66	4.142,56
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	CHI	10,09	69,53	700,86
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW (PRODUTIVO)	SICRO	CHP	10,09	229,27	2.311,04
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	CHI	12,92	85,54	1.105,17
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW (PRODUTIVO)	SICRO	CHP	12,92	171,02	2.209,57
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	CHI	0,24	194,06	46,57
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW (PRODUTIVO)	SICRO	CHP	0,24	394,49	94,67
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	CHI	1,04	132,28	137,56
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW (PRODUTIVO)	SICRO	CHP	1,04	307,69	319,99
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	CHI	13,93	0,95	13,23
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW (PRODUTIVO)	SICRO	CHP	13,93	8,28	115,34
I02463	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente) (IMPRODUTIVO)	ORSE	CHI	3,78	18,46	69,59
I02463	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente) (PRODUTIVO)	ORSE	CHP	3,78	107,70	406,02
E9646	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	CHI	0,16	11,15	1,78
E9646	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW (PRODUTIVO)	SICRO	CHP	0,16	40,31	6,44
E9611	Conjunto de britagem com capacidade de 80 m³/h - 313 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	CHI	0,15	583,44	87,51
E9611	Conjunto de britagem com capacidade de 80 m³/h - 313 kW (PRODUTIVO)	SICRO	CHP	0,15	897,01	134,55
E9607	Conjunto de britagem para rachão com capacidade de 80 m³/h - 224 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	CHI	0,07	189,57	11,37
E9607	Conjunto de britagem para rachão com capacidade de 80 m³/h - 224 kW (PRODUTIVO)	SICRO	CHP	0,07	277,39	16,64
E9609	Draga de sucção para extração de areia com tubo de descarga de 150 mm - 100 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	CHI	0,43	44,41	19,09
E9609	Draga de sucção para extração de areia com tubo de descarga de 150 mm - 100 kW (PRODUTIVO)	SICRO	CHP	0,43	121,24	52,13
E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal (IMPRODUTIVO)	SICRO	CHI	0,02	37,00	0,37
E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal (PRODUTIVO)	SICRO	CHP	0,02	42,30	0,42



RELATÓRIO SINTÉTICO - EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	DATA : 20/05/2024	L.S. Hora: 104,06%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 004/2024	BDI : 24,23%	L.S. Mês: 62,99%
LOCAL:	MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA.	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA.	ORSE	2023/12
		SICRO	2023/10
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			REF.
			01/2024
			01/2024
			01/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	CHI	0,03	0,12	0,00
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW (PRODUTIVO)	SICRO	CHP	0,03	0,18	0,00
E9066	Grupo gerador - 14 kVA (IMPRODUTIVO)	SICRO	CHI	150,33	4,48	673,47
E9066	Grupo gerador - 14 kVA (PRODUTIVO)	SICRO	CHP	150,33	16,13	2.424,82
E9753	Grupo gerador - 23 kVA (IMPRODUTIVO)	SICRO	CHI	0,40	4,91	1,91
E9753	Grupo gerador - 23 kVA (PRODUTIVO)	SICRO	CHP	0,40	22,69	8,84
E9021	Grupo gerador - 456 kVA (IMPRODUTIVO)	SICRO	CHI	12,56	21,43	268,94
E9021	Grupo gerador - 456 kVA (PRODUTIVO)	SICRO	CHP	12,56	340,59	4.274,40
E9765	Grupo gerador - 569 kVA (IMPRODUTIVO)	SICRO	CHI	0,15	26,22	3,93
E9765	Grupo gerador - 569 kVA (PRODUTIVO)	SICRO	CHP	0,15	423,82	63,57
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm (IMPRODUTIVO)	SICRO	CHI	0,16	27,35	4,37
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm (PRODUTIVO)	SICRO	CHP	0,16	29,37	4,69
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	CHI	0,04	8,65	0,25
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW (PRODUTIVO)	SICRO	CHP	0,04	13,62	0,40
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	CHI	0,09	7,96	0,63
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW (PRODUTIVO)	SICRO	CHP	0,09	12,53	1,00
E9547	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	CHI	0,03	0,10	0,00
E9547	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW (PRODUTIVO)	SICRO	CHP	0,03	0,18	0,00
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	CHI	0,16	165,06	26,40
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW (PRODUTIVO)	SICRO	CHP	0,16	369,37	59,09
E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional (IMPRODUTIVO)	SICRO	CHI	0,04	13,50	0,54
E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional (PRODUTIVO)	SICRO	CHP	0,04	21,41	0,85
E9526	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	CHI	7,19	69,95	502,94
E9526	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW (PRODUTIVO)	SICRO	CHP	7,19	136,44	981,00
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	CHI	18,59	107,07	1.990,43
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW (PRODUTIVO)	SICRO	CHP	18,59	218,22	4.056,70
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	CHI	18,59	90,52	1.682,76
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW (PRODUTIVO)	SICRO	CHP	18,59	237,87	4.422,00
102490	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente) (IMPRODUTIVO)	ORSE	CHI	11,33	14,24	161,33
102490	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente) (PRODUTIVO)	ORSE	CHP	11,33	14,57	165,07
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	CHI	150,33	25,56	3.842,43
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW (PRODUTIVO)	SICRO	CHP	150,33	25,88	3.890,54
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	CHI	45,15	35,61	1.607,79
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l (PRODUTIVO)	SICRO	CHP	45,15	52,13	2.353,66
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	CHI	137,84	0,47	64,78
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l (PRODUTIVO)	SICRO	CHP	137,84	0,69	95,10
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	CHI	103,38	0,99	102,34
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l (PRODUTIVO)	SICRO	CHP	103,38	1,46	150,93
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	CHI	0,16	96,94	15,51
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW (PRODUTIVO)	SICRO	CHP	0,16	244,03	39,04
E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	CHI	12,49	561,31	7.010,76
E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW (PRODUTIVO)	SICRO	CHP	12,49	1.060,31	13.243,27

JP SILVA E CIA LTDA - CNPJ: 20.204.714/0001-29
 Rua Afonso Pena, 01 - Sala B - Centro, Dom Pedro - MA, CEP: 65.765-000
 Fone: (98) 99110-3636 - E-mail: construcoescostaoliveira@gmail.com

RELATÓRIO SINTÉTICO - EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	DATA : 20/05/2024		L.S. Hora: 104,06%	
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 004/2024	BDI : 24,23%		L.S. Mês: 62,99%	
	LOCAL:	MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA.	FONTE	VERSÃO	REF.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA.	ORSE	2023/12	01/2024	
			SICRO	2023/10	01/2024	
			SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024	
			PRÓPRIA	PRÓPRIA		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	CHI	18,59	218,83	4.068,04
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW (PRODUTIVO)	SICRO	CHP	18,59	461,43	8.577,98





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	DATA : 20/05/2024	FORTE	VERSÃO	Data Ref.
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 004/2024	BDI : 24,23%	ORSE	2023/12	01/2024
LOCAL:	MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA.	L.S. Hora: 104,06%	SICRO NOVO	2023/10	01/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA.	L.S. Mês: 62,99%	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
ANP 01	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70	PRÓPRIA	Material	t	85,39	5.453,04	465.635,09	28,77	28,77	A
4011444	Areia asfalto a quente - faixa A - areia comercial	SICRO	Serviço	t	1.219,70	196,84	240.085,75	14,83	43,60	A
2003377	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	SICRO	Serviço	m	3.020,00	71,61	216.262,20	13,36	56,97	B
94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	Serviço	M	3.020,00	55,19	166.673,80	10,30	67,26	B
ANP 02	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO TIPO CM 30	PRÓPRIA	Material	t	13,61	6.929,54	94.311,04	5,83	73,09	B
CP- 02	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	Serviço	MÊS	4,00	21.984,75	87.939,00	5,43	78,52	B
94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M2	675,60	96,31	65.067,04	4,02	82,54	C
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	SICRO	Transporte	tkm	69.156,99	0,83	57.400,30	3,55	86,09	C
DNIT 01	TRANSPORTE DE CAP 50/70	PRÓPRIA	Transporte	t	85,39	562,30	48.014,80	2,97	89,06	C
CP- 03	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRO-REFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	PRÓPRIA	Serviço	M2	567,30	51,54	29.238,64	1,81	90,86	C
ANP 03	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	PRÓPRIA	Material	t	5,10	5.505,55	28.078,30	1,73	92,60	C
S09418	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	ORSE	Serviço	m2	140,75	151,01	21.254,66	1,31	93,91	C
0804292	Corpo de BTTC D = 1,00 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	SICRO	Serviço	m	7,00	2.418,90	16.932,30	1,05	94,96	C
0804043	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO	Serviço	m	14,00	1.057,20	14.800,80	0,91	95,87	C
CP- 05	Desmobilização de equipamentos	PRÓPRIA	Transporte	UND	1,00	11.319,77	11.319,77	0,70	96,57	C
CP- 001	Mobilização de equipamentos	PRÓPRIA	Transporte	UND	1,00	11.319,77	11.319,77	0,70	97,27	C
0804137	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO	Serviço	un	4,00	2.363,06	9.452,24	0,58	97,86	C
DNIT 02	TRANSPORTE DE ASFALTO DILUÍDO TIPO CM-30	PRÓPRIA	Transporte	t	13,61	562,30	7.652,90	0,47	98,33	C
0804320	Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 10° - areia extraída e brita produzida - alas retas	SICRO	Serviço	un	2,00	2.945,03	5.890,06	0,36	98,69	C
S12436	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional.	ORSE	Serviço	un	10,00	535,18	5.351,80	0,33	99,02	C
4011351	Imprimação com asfalto diluído	SICRO	Serviço	m²	11.346,00	0,40	4.538,40	0,28	99,30	C
DNIT 03	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA (RR-1C)	PRÓPRIA	Transporte	t	5,10	562,30	2.867,73	0,18	99,48	C
S00051	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	ORSE	Serviço	m2	6,00	424,54	2.547,24	0,16	99,64	C
CP- 04	LIMPEZA FINAL DA OBRA	PRÓPRIA	Serviço	M2	1.134,55	1,47	1.667,79	0,10	99,74	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



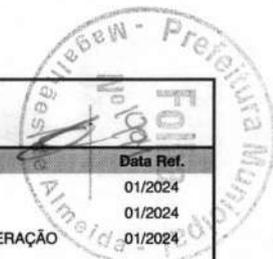
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	DATA : 20/05/2024 BDI : 24,23% L.S. Hora: 104,06% L.S. Mês: 62,99%	FONTE	VERSÃO	Data Ref.
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 004/2024		ORSE	2023/12	01/2024
LOCAL:	MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA.		SICRO NOVO	2023/10	01/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA.		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	SICRO	Serviço	m³	189,00	7,68	1.451,52	0,09	99,83	C
102501	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M2	43,20	32,08	1.385,86	0,09	99,92	C
4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	SICRO	Serviço	m³	46,40	19,50	904,80	0,06	99,97	C
5213423	Placa modulada em aço nº 18 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	SICRO	Serviço	m²	0,38	654,38	248,66	0,02	99,99	C
S02555	Placa 20x35 em chapa esmaltada para identificação de logradouros	ORSE	Serviço	un	2,00	103,91	207,82	0,01	100,00	C

Subtotal até 100,00%	1.618.500,00
Outros	0,00
Valor total do Orçamento	1.618.500,00



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 004/2024
LOCAL:	MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA.

DATA :	20/05/2024
BDI :	24,23%
L.S. Hora :	104,06%
L.S. Mês :	62,99%

FONTE	VERSÃO	Data Ref.
ORSE	2023/12	01/2024
SICRO NOVO	2023/10	01/2024
SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
ANP 01	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70	PRÓPRIA	Material	t	85,39	4.741,78	404.900,59	30,11	25,02	A
ANP 02	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO TIPO CM 30	PRÓPRIA	Material	t	13,61	6.025,69	82.009,64	6,10	30,08	A
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	Material	L	9.952,75	5,98	59.517,46	4,43	33,76	A
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	856,13	68,50	58.644,89	4,36	37,38	A
00002708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	410,86	140,76	57.833,21	4,30	40,96	A
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	215,71	253,20	54.618,21	4,06	44,33	A
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	Material	M3	111,74	480,00	53.635,20	3,99	47,65	A
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	52.613,09	0,80	42.090,47	3,13	50,25	B
DNIT 01	TRANSPORTE DE CAP 50/70	PRÓPRIA	Transporte	t	85,39	488,96	41.752,29	3,10	52,83	B
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	3.042,69	13,10	39.859,25	2,96	55,29	B
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	7.597,48	4,64	35.252,29	2,62	57,47	B
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	SICRO	Material	m²	648,51	50,25	32.587,76	2,42	59,48	B
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1.603,40	20,18	32.356,55	2,41	61,48	B
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1.536,74	20,18	31.011,34	2,31	63,40	B
M0344	Cal hidratada - a granel	SICRO	Material	kg	68.487,37	0,45	30.819,32	2,29	65,30	B
ANP 03	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	PRÓPRIA	Material	t	5,10	4.787,44	24.415,94	1,82	66,81	B
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1.463,42	14,56	21.307,35	1,58	68,13	B
00007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	Material	M2	730,73	26,77	19.561,61	1,45	69,33	B
E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	12,49	1.060,31	13.244,23	0,98	70,15	B
00007343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	Material	L	850,95	14,56	12.389,83	0,92	70,92	B
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	8.393,14	1,34	11.246,81	0,84	71,61	B
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	401,23	27,54	11.049,80	0,82	72,30	B
I09758	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, dim 25x25 cm - para deficiente visual	ORSE	Material	m2	147,79	72,42	10.702,77	0,80	72,96	B
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	SICRO	Material	m	1.948,73	4,71	9.178,52	0,68	73,52	B
CP- 001	Mobilização de equipamentos	PRÓPRIA	Transporte	UND	1,00	9.111,95	9.111,95	0,68	74,09	B

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	DATA : 20/05/2024	FONTE	VERSÃO	Data Ref.
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 004/2024	BDI : 24,23%	ORSE	2023/12	01/2024
LOCAL:	MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA.	L.S. Hora: 104,06%	SICRO NOVO	2023/10	01/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA.	L.S. Mês: 62,99%	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
CP- 05	Desmobilização de equipamentos	PRÓPRIA	Transporte	UND	1,00	9.111,95	9.111,95	0,68	74,65	B
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	SICRO	Material	m	21,00	412,27	8.657,67	0,64	75,18	B
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	18,59	461,43	8.579,36	0,64	75,71	B
M2178	Tubo de concreto armado PA4 - D = 1,00 m	SICRO	Material	m	14,00	523,80	7.333,20	0,55	76,17	B
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	250,66	27,98	7.013,47	0,52	76,60	B
00044478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	Material	KG	539,50	12,43	6.706,01	0,50	77,02	B
DNIT 02	TRANSPORTE DE ASFALTO DILUÍDO TIPO CM-30	PRÓPRIA	Transporte	t	13,61	488,96	6.654,75	0,49	77,43	B
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	4.414,40	1,33	5.871,15	0,44	77,79	B
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	71,62	80,13	5.738,66	0,43	78,14	B
M0192	Brita 2	SICRO	Material	m³	42,40	120,80	5.122,05	0,38	78,46	B
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	7.597,48	0,63	4.786,41	0,36	78,76	B
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	18,41	237,87	4.378,49	0,33	79,03	B
E9021	Grupo gerador - 456 kVA (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	12,56	340,59	4.277,81	0,32	79,29	B
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	150,33	25,88	3.890,55	0,29	79,53	B
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	15,99	218,22	3.489,33	0,26	79,75	B
M2158	Argamassa asfáltica	SICRO	Material	kg	142,85	24,33	3.475,44	0,26	79,96	B
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	908,02	3,71	3.368,75	0,25	80,17	C
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	10,64	275,41	2.930,90	0,22	80,35	C
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	Material	L	141,82	19,90	2.822,32	0,21	80,53	C
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	4.414,40	0,61	2.692,78	0,20	80,69	C
DNIT 03	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA (RR-1C)	PRÓPRIA	Transporte	t	5,10	488,96	2.493,70	0,19	80,85	C
E9066	Grupo gerador - 14 kVA (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	150,33	16,13	2.424,83	0,18	81,00	C
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	45,15	52,13	2.353,80	0,18	81,14	C
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	10,09	229,27	2.312,26	0,17	81,28	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	DATA : 20/05/2024 BDI : 24,23% L.S. Hora: 104,06% L.S. Mês: 62,99%	FORTE VERSÃO Data Ref.		
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 004/2024		ORSE	2023/12	01/2024
	LOCAL:	MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA.		SICRO NOVO	2023/10	01/2024
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA.		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024
				PRÓPRIA	PRÓPRIA	

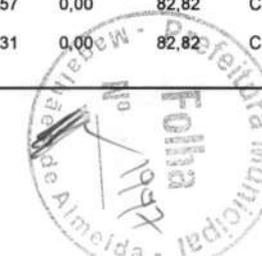
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	1.516,60	1,43	2.168,73	0,16	81,42	C
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	1.565,86	1,24	1.941,67	0,14	81,54	C
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	9,80	171,02	1.675,85	0,12	81,64	C
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	80,88	20,18	1.632,14	0,12	81,74	C
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	32,14	46,49	1.494,23	0,11	81,83	C
I04813S	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada "n. 22", adesivada, de "2,4 x 1,2" m (sem postes para fixacao)	ORSE	Material	m2	6,00	237,34	1.424,04	0,11	81,92	C
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	1.565,86	0,82	1.284,01	0,10	82,00	C
I34493S	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	ORSE	Material	m3	2,60	418,63	1.088,44	0,08	82,07	C
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	Material	KG	581,00	1,81	1.051,61	0,08	82,13	C
E9526	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	7,19	136,44	981,62	0,07	82,19	C
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	Material	L	43,97	19,84	872,46	0,06	82,25	C
E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	12,49	63,25	790,05	0,06	82,30	C
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	1.516,60	0,49	743,13	0,06	82,34	C
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	SICRO	Material	kg	108,94	6,35	691,78	0,05	82,39	C
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	7,15	83,07	594,14	0,04	82,42	C
M1205	Prego de ferro	SICRO	Material	kg	37,94	13,54	513,65	0,04	82,45	C
00043487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	391,66	1,25	489,58	0,04	82,49	C
I00366S	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	Material	m3	4,80	99,52	477,70	0,04	82,51	C
I04689	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 30x30 cm - para deficiente visual	ORSE	Material	m2	4,72	99,29	469,15	0,03	82,54	C
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	20,55	20,18	414,60	0,03	82,57	C
I02463	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente) (PRODUTIVO)	ORSE	Equipamento	CHP	3,78	107,70	406,87	0,03	82,59	C
M1097	Pedra de mão ou rachão	SICRO	Material	m³	2,96	120,58	356,96	0,03	82,62	C
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	SICRO	Material	l	29,71	11,83	351,43	0,03	82,64	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	DATA :	20/05/2024	FONTE	VERSÃO	Data Ref.
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 004/2024	BDI :	24,23%	ORSE	2023/12	01/2024
LOCAL:	MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA.	L.S. Hora:	104,06%	SICRO NOVO	2023/10	01/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA.	L.S. Mês:	62,99%	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024
				PRÓPRIA	PRÓPRIA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	404,00	0,74	298,96	0,02	82,66	C
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	Material	KG	16,21	17,80	288,62	0,02	82,67	C
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	2,60	107,07	278,71	0,02	82,69	C
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	2,99	85,54	255,57	0,02	82,71	C
I02540	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	ORSE	Material	kg	75,53	3,16	238,67	0,02	82,72	C
I02490	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente) (PRODUTIVO)	ORSE	Equipamento	CHP	11,33	14,57	165,13	0,01	82,73	C
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	ORSE	Material	m	24,00	6,50	156,00	0,01	82,74	C
I13521S	Placa de aço esmaltada para identificação de rua, *45 cm x20* cm	ORSE	Material	un	2,00	77,50	155,00	0,01	82,75	C
E9611	Conjunto de britagem com capacidade de 80 m³/h - 313 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,152234625180 7226723484048	897,01	136,56	0,01	82,76	C
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	13,93	8,28	115,37	0,01	82,77	C
I44535S	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40m3, (disponibilização de bomba), sem o lançamento	ORSE	Material	m3	2,60	41,85	108,81	0,01	82,77	C
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	8.393,14	0,01	83,93	0,01	82,78	C
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	115,67	0,69	79,82	0,01	82,78	C
E9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,286508105487 31096708070488 8	274,06	78,52	0,01	82,79	C
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	80,39	0,86	69,14	0,01	82,79	C
E9765	Grupo gerador - 569 kVA (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,152234625180 7226723484048	423,82	64,52	0,00	82,80	C
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,203409304381 58942687953023 2	307,69	62,59	0,00	82,80	C
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	39,53	1,46	57,71	0,00	82,80	C
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	56,89	0,99	56,33	0,00	82,81	C
M3235	Película retrorrefletiva tipo I	SICRO	Material	m²	0,38	136,90	52,02	0,00	82,81	C
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	Especiais	KWH	51,59	0,90	46,43	0,00	82,81	C
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	SICRO	Material	kg	3,86	11,79	45,57	0,00	82,82	C
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	SICRO	Material	kg	3,88	10,91	42,31	0,00	82,82	C

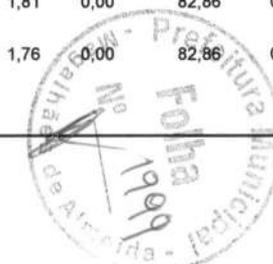


ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	DATA : 20/05/2024 BDI : 24,23% L.S. Hora: 104,06% L.S. Mês: 62,99%	FONTE	VERSÃO	Data Ref.
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 004/2024		SICRO NOVO	2023/10	01/2024
LOCAL:	MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA.		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA.		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
M3233	Fita adesiva estrutural dupla-face - E = 2 mm e L = 25 mm	SICRO	Material	m	1,18	8,01	9,49	0,00	82,85	C
M2113	Revestimento do bojo interno do britador cônico HP200 ou similar	SICRO	Material	un	0,000404335164 48	22.141,04	8,95	0,00	82,85	C
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	12,89	0,47	6,06	0,00	82,85	C
M2112	Manta do britador cônico HP200 ou similar	SICRO	Material	un	0,000303251373 36	18.941,03	5,74	0,00	82,85	C
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,052831281862 90841715928761 6	96,94	5,12	0,00	82,86	C
I02229	Tinta novacor piso ou similar	ORSE	Material	l	0,54	8,45	4,56	0,00	82,86	C
E9646	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,101598618967 13150702319823 2	40,31	4,10	0,00	82,86	C
00043462	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	404,00	0,01	4,04	0,00	82,86	C
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	Material	UN	0,5184	7,65	3,97	0,00	82,86	C
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA	SINAPI	Mão de Obra	H	0,179091348837 20932	20,18	3,61	0,00	82,86	C
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,179091348837 20932	20,18	3,61	0,00	82,86	C
M2138	Nonel de coluna - C = 12,0 m	SICRO	Material	un	0,167536122676 8	19,89	3,33	0,00	82,86	C
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster	SICRO	Material	kg	0,04256	74,26	3,16	0,00	82,86	C
E9753	Grupo gerador - 23 kVA (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,131919428811 9787283697	22,69	2,99	0,00	82,86	C
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,101598618967 13150702319823 2	29,37	2,98	0,00	82,86	C
M2065	Haste linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") e C = 3,05 m	SICRO	Material	un	0,001256520920 076	1.787,98	2,25	0,00	82,86	C
00000647	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,103701710379 75142567374751 2	20,18	2,09	0,00	82,86	C
M2062	Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2")	SICRO	Material	un	0,002764346024 1672	653,34	1,81	0,00	82,86	C
E9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,018287751414 08355398888980 8	96,32	1,76	0,00	82,86	C





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	DATA : 20/05/2024	FORTE	VERSÃO	Data Ref.
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 004/2024	BDI : 24,23%	ORSE	2023/12	01/2024
LOCAL:	MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA.	L.S. Hora: 104,06%	SICRO NOVO	2023/10	01/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA.	L.S. Mês: 62,99%	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
M2141	Nonel de iniciação para fogacho - C = 6,0 m	SICRO	Material	un	0,119704559652 5736	14,36	1,72	0,00	82,86	C
M2146	Nonel iniciador - C = 150,0 m	SICRO	Material	un	0,005947532355 0264	199,61	1,19	0,00	82,86	C
M1397	Eletrodo revestido E60XX	SICRO	Material	kg	0,036043	32,19	1,16	0,00	82,86	C
M3126	Barra chata em aço galvanizado	SICRO	Material	kg	0,123443	9,10	1,12	0,00	82,86	C
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,085178325581 39534	12,53	1,07	0,00	82,86	C
M0947	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 9,525 mm (3/8")	SICRO	Material	cj	0,76	1,38	1,05	0,00	82,86	C
M2143	Nonel de ligação - C = 6,0 m	SICRO	Material	un	0,065841696211 9824	15,55	1,02	0,00	82,86	C
E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,042588279069 767456	21,41	0,91	0,00	82,86	C
M2067	Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2")	SICRO	Material	un	0,001005216736 0608	905,45	0,91	0,00	82,86	C
E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,019843342036 553538	42,30	0,84	0,00	82,86	C
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	80,39	0,01	0,80	0,00	82,86	C
M2066	Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2")	SICRO	Material	un	0,002010433472 1216	315,54	0,63	0,00	82,86	C
00006160	SOLDADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,027254963462 6865657117	20,18	0,55	0,00	82,86	C
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,035490232558 139534	13,62	0,48	0,00	82,86	C
M0945	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 6,35 mm (1/4")	SICRO	Material	cj	0,76	0,49	0,37	0,00	82,86	C
M2115	Cunha lateral inferior para britador	SICRO	Material	un	0,000202167582 24	1.838,09	0,37	0,00	82,86	C
M2114	Cunha lateral superior para britador	SICRO	Material	un	0,000101083791 12	2.419,56	0,24	0,00	82,86	C
M0067	Tubo PEAD PE 100 PN 10 com flanges - D = 160 mm	SICRO	Material	m	0,000532751734 824	165,50	0,09	0,00	82,86	C
00043492	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	0,026897761194 0298503697	1,79	0,05	0,00	82,86	C
00043468	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	0,026897761194 0298503697	1,23	0,03	0,00	82,86	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	DATA : 20/05/2024	FORTE	VERSÃO	Data Ref.
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 004/2024	BDI : 24,23%	ORSE	2023/12	01/2024
LOCAL:	MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA.	L.S. Hora: 104,06%	SICRO NOVO	2023/10	01/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA.	L.S. Mês: 62,99%	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
E9547	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,026897761194 0298503697	0,18	0,00	0,00	82,86	C
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,026617674418 60466	0,18	0,00	0,00	82,86	C

Subtotal até 82,86% 1.341.068,13
Outros 277.431,87
Valor total do Orçamento 1.618.500,00





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	DATA : 20/05/2024	FONTES	VERSÃO	Data Ref.
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 004/2024	BDI : 24,23%	ORSE	2023/12	01/2024
LOCAL:	MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA.	L.S. Hora: 104,06%	SICRO NOVO	2023/10	01/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA.	L.S. Mês: 62,99%	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	13.867,01	100,00 %				100,00 %
			13.867,01				13.867,01
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	87.939,00	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			21.984,75	21.984,75	21.984,75	21.984,75	87.939,00
3	PAVIMENTAÇÃO EM AAUQ (5 CM)	948.584,27	27,49 %	26,44 %	26,66 %	19,41 %	100,00 %
			260.765,81	250.805,68	252.892,56	184.120,22	948.584,27
4	SISTEMA DE DRENAGEM	49.431,72	100,00 %				100,00 %
			49.431,72				49.431,72
5	DRENAGEM SUPERFICIAL	382.936,00	34,44 %	8,11 %	33,15 %	24,30 %	100,00 %
			131.883,15	31.056,10	126.943,28	93.053,47	382.936,00
6	SERVIÇOS DE CALÇADA	91.673,48		100,00 %			100,00 %
				91.673,48			91.673,48
7	SINALIZAÇÃO VERTICAL	456,48	50,00 %			50,00 %	100,00 %
			228,24			228,24	456,48
8	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	30.624,49	26,33 %	29,58 %	25,52 %	18,57 %	100,00 %
			8.063,42	9.058,72	7.815,36	5.686,99	30.624,49
9	SERVIÇOS FINAIS	12.987,55	3,56 %	3,42 %	3,45 %	89,57 %	100,00 %
			462,35	444,17	448,07	11.632,96	12.987,55
		1.618.500,00	486.686,45	405.022,90	410.084,02	316.706,63	1.618.500,00
			486.686,45	891.709,35	1.301.793,37	1.618.500,00	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	DATA : 20/05/2024	FONTE	VERSÃO	Data Ref.
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 004/2024	BDI : 24,23%	ORSE	2023/12	01/2024
LOCAL:	MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA.	L.S. Hora: 104,06%	SICRO NOVO	2023/10	01/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA.	L.S. Mês: 62,99%	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	

AQUISIÇÃO MATERIAIS BETUMINOSOS - Referência ANP (DEZ/2023)

Material / Produto	Custo (kg)	Custo (ton)	Incidência ICMS 22%	BDI (15,00%)	Preço Proposto
CAP 50/70 (Aquisição em Fortaleza-CE)	3,6985900	3.698,5900	4.741,78	711,26	R\$ 5.453,04
Asfalto Diluído CM-30 (Aquisição em Fortaleza-CE)	4,7000400	4.700,0400	6.025,69	903,85	R\$ 6.929,54
Emulsão Asfálticas RR-1C (Aquisição em Fortaleza-CE)	3,7342000	3.734,2000	4.787,44	718,11	R\$ 5.505,55

TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO (RR-1C;CM-30;CAP 50/70) - ORIGEM EM FORTALEZA/CE

ORIGEM: FORTALEZA - CE

DMT 1 (km) =	590,00	Rodovia pavimentada
DMT 2 (km) =	20,00	Rodovia Revestimento Primário
DMT 3 (km) =	5,00	Rodovia em Leito Natural

Índice de Pavimentação (Julho/2014) = 270,2370

Índice de Pavimentação Data Base (Dezembro/2023) = 559,6960

Fator de Correção = Índice Jul.2014 / Índice Dez.2023 = 2,0700

Custo Transporte =	$26,939 + (0,253 \times RP) + (0,299 \times RNP) + (0,412 \times LN) \times FC$	
Custo Transporte DMT 1 =	$26,939 + (0,253 \times 590) + (0,299 \times 20) + (0,412 \times 5,) \times 2,0711$	381,39
Custo Transporte =	381,39	
ICMS =	22,00%	
CUSTO FINAL DO TRANSPORTE	R\$ 488,96	
BDI	15,00% R\$ 73,34	
CUSTO TOTAL DE TRANSPORTE	R\$ 562,30	





	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	DATA : 20/05/2024	FORTE	VERSÃO	Data Ref.
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 004/2024	BDI : 24,23%	ORSE	2023/12	01/2024
	LOCAL:	MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA.	L.S. Hora: 104,06%	SICRO NOVO	2023/10	01/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA.	L.S. Mês: 62,99%	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024	
			PRÓPRIA	PRÓPRIA		

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

2.1.2	Mobilização de equipamentos	CP0001							
			DIESEL (L)	KM		DIESEL (L)	R\$	HORA	KM
			1,00	4,60		1L	5,13	1H	60,00
			0,25	1,15		0,25	1,2825	1,000	60,00

Fonte	Discriminação		Quant.	DISTÂNCIA (KM) - D	Nº de Viagens	Fator de Utilização	Velocidade (v)	CUSTO HORÁRIO DO TRANSPORTE (CH)	CUSTO TOTAL			
			(und)	(km)	(k)	(FU)	(km/h)	(R\$)	(R\$)			
01. EQUIPAMENTOS												
		Veículo Transportador										
SICRO	E9042	Trator sobre esteiras com lâmina - 97 Kw	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	1,00	60,00	4,00	0,500	60,000	R\$ 375,9600	R\$ 751,92
SICRO	E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	1,00	60,00	4,00	0,500	60,000	R\$ 375,9600	R\$ 751,92
SICRO	E9524	Motoniveladora - 93 Kw	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	1,00	60,00	4,00	1,000	60,000	R\$ 375,9600	R\$ 1.503,84
SICRO	E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 Kw	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	1,00	60,00	4,00	0,500	60,000	R\$ 375,9600	R\$ 751,92
SICRO	E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	1,00	60,00	4,00	0,500	60,000	R\$ 375,9600	R\$ 751,92
SICRO	E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 Kw			Condução por conta própria	2,00	60,00	2,00	1,000	60,000	R\$ 253,2018	R\$ 506,40
SICRO	E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 Kw			Condução por conta própria	1,00	60,00	2,00	1,000	60,000	R\$ 313,9000	R\$ 627,80
SICRO	E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 Kw	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	1,00	60,00	4,00	1,000	60,000	R\$ 375,9600	R\$ 1.503,84
SICRO	E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 Kw			Condução por conta própria	1,00	60,00	2,00	1,000	60,000	R\$ 229,2796	R\$ 458,55
SICRO	E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 Kw	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	1,00	60,00	4,00	0,500	60,000	R\$ 375,9600	R\$ 751,92
SICRO	E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 Kw	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	1,00	60,00	4,00	0,500	60,000	R\$ 375,9600	R\$ 751,92
TOTAL									R\$ 9.111,95			



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	DATA : 20/05/2024	FONTE	VERSÃO	Data Ref.
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 004/2024	BDI : 24,23%	ORSE	2023/12	01/2024
LOCAL:	MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA.	L.S. Hora: 104,06%	SICRO NOVO	2023/10	01/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA.	L.S. Mês: 62,99%	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

2.7.2	Desmobilização de equipamentos	CP0003							
			DIESEL (L)	KM	DIESEL (L)	R\$	HORA	KM	
			1,00	4,60	1L	5,13	1H	60,00	
			0,25	1,15	0,25	1,2825	1,00	60,00	

Fonte	Código	Discriminação			Quant.	DISTÂNCIA (KM) - D	Nº de Viagens	Fator de Utilização	Velocidade (v)	CUSTO HORÁRIO DO TRANSPORTE (CH)	CUSTO TOTAL	
01. EQUIPAMENTOS		Veículo Transportador			(und)	(km)	(k)	(FU)	(km/h)	(R\$)	(R\$)	
SICRO	E9042	Trator sobre esteiras com lâmina - 97 Kw	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	1,00	60,00	4,00	0,500	60,000	R\$ 375,9600	R\$ 751,92
SICRO	E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	1,00	60,00	4,00	0,500	60,000	R\$ 375,9600	R\$ 751,92
SICRO	E9524	Motoniveladora - 93 Kw	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	1,00	60,00	4,00	1,000	60,000	R\$ 375,9600	R\$ 1.503,84
SICRO	E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 Kw	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	1,00	60,00	4,00	0,500	60,000	R\$ 375,9600	R\$ 751,92
SICRO	E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	1,00	60,00	4,00	0,500	60,000	R\$ 375,9600	R\$ 751,92
SICRO	E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 Kw			Condução por conta própria	2,00	60,00	2,00	1,000	60,000	R\$ 253,2018	R\$ 506,40
SICRO	E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 Kw			Condução por conta própria	1,00	60,00	2,00	1,000	60,000	R\$ 313,9000	R\$ 627,80
SICRO	E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 Kw	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	1,00	60,00	4,00	1,000	60,000	R\$ 375,9600	R\$ 1.503,84
SICRO	E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 Kw			Condução por conta própria	1,00	60,00	2,00	1,000	60,000	R\$ 229,2796	R\$ 458,55
SICRO	E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 Kw	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	1,00	60,00	4,00	0,500	60,000	R\$ 375,9600	R\$ 751,92
SICRO	E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 Kw	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	1,00	60,00	4,00	0,500	60,000	R\$ 375,9600	R\$ 751,92
TOTAL											R\$ 9.111,95	



COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	DATA : 20/05/2024	L.S. Hora: 104,06%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 004/2024	BDI : 24,23%	L.S. Mês: 62,99%
LOCAL:	MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA.	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA.	ORSE	2023/12
		SICRO	2023/10
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			REF.
			01/2024
			01/2024
			01/2024



COD	DESCRIÇÃO	%
	BDI	
AC	Administração Central	3,80
SG	Seguros + Garantias	0,48
R	Riscos	0,97
DF	Despesas Financeiras	1,11
L	Lucro	6,64
	TOTAL	13,00

T	TRIBUTOS	%
ISS	Imposto Sobre Serviços	5,00
PIS	Programa de Integração Social	0,65
COFINS	Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social	3,00
CPRB	Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta	0,00
	TOTAL	8,65

BDI = 24,23%

$$\frac{(1 + (AC + R + SG)) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - T)} - 1$$

COMPOSIÇÃO DO BDI		
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	DATA : 20/05/2024 L.S. Hora: 104,06%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 004/2024	BDI : 24,23% L.S. Mês: 62,99%
LOCAL:	MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA.	FONTE VERSÃO REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA.	ORSE 2023/12 01/2024
		SICRO 2023/10 01/2024
		SINAPI 2023/12 SEM DESONERAÇÃO 01/2024
		PRÓPRIA PRÓPRIA



COD	DESCRIÇÃO	%
BDI		
AC	Administração Central	1,50
SG	Seguros + Garantias	0,30
R	Riscos	0,56
DF	Despesas Financeiras	0,85
L	Lucro	1,77
	TOTAL	4,98

T	TRIBUTOS	
ISS	Imposto Sobre Serviços	5,00
PIS	Programa de Integração Social	0,65
COFINS	Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social	3,00
CPRB	Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta	0,00
	TOTAL	8,65

BDI = 15,00%

$$\frac{(1 + (AC + R + SG)) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - T)} - 1$$



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA	DATA : 20/05/2024 BDI : 24,23%
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 004/2024	L.S. Hora: 104,06% L.S. Mês: 62,99%
	LOCAL:	MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA.	FONTE VERSÃO REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA.	ORSE 2023/12 01/2024
			SICRO 2023/10 01/2024
			SINAPI 2023/12 SEM DESONERAÇÃO 01/2024
			PRÓPRIA PRÓPRIA



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	0,00	0,00
A4	INCRA	0,00	0,00
A5	SEBRAE	0,00	0,00
A6	Salário Educação	0,00	0,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	31,00	31,00

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

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

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	15,01	5,85
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40	0,30
	TOTAL	15,41	6,15

A + B + C + D = 104,06 62,99