



AGROAL CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA TÉCNICA

PROPOSTA DE PREÇOS

Pela presente, submetemos à apreciação de V.S.^a, a nossa Proposta de Preços relativa à licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos, e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no Edital, conforme planilha de preços e condições abaixo:

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 011/2024
ANEXO I (ADEQUADA)
TERMO DE REFERÊNCIA

OBJETO: Registro de Preço para execução dos serviços recuperação de estrada vicinal e reforma e recuperação e manutenção de calçamento para atendimento da prefeitura municipal de Magalhães de Almeida/MA.						
LOTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	MARCA
2	execução dos serviços de e recuperação e Manutenção de calçamento para atendimento da prefeitura municipal de Magalhães de Almeida/MA	VB	100	R\$ 50.916,91	R\$ 5.091.691,49	PROPRIA
				TOTAL	R\$ 5.091.691,49	

Vigência do Contrato O contrato iniciar-se-á na data de sua assinatura e terá vigência de 12 meses.

Prazo de Execução Início: Conforme Ordem de Serviço. Execução O prazo para execução e prestação dos serviços desta licitação será de 12 (doze) meses, contados a partir do dia seguinte da assinatura da respectiva ORDEM DE SERVIÇO, podendo ser prorrogado de acordo com o estabelecido no art. 57, inciso II, da Lei Federal n.º 8.666/93 e alterações.

Adjudicação POR LOTE

Local de entrega Município de MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA

Unidade Fiscalizadora Setor de Compras e Contratações da Prefeitura Municipal.

Atestamos para os devidos fins, expressa e total concordância com os termos deste Edital e seus Anexos

Prazo de validade: 60 (sessenta) DIAS, a contar da data de sua apresentação

Prazo de execução: conforme definido no anexo I: termo de referência.

Prazo de entrega/execução: conforme ordem de serviço.

Proposta compreende todos os tributos, despesas e encargos de qualquer natureza, resultante para execução.

DADOS BANCÁRIOS DA EMPRESA: AG:2826-6 / C.C: 10255-5 BANCO DO BRASIL

INFORMAÇÕES DO REPRESENTANTE QUE ASSINARÁ O CONTRATO (DANIEL JOSÉ COELHO ALMEIDA, R.G. nº 17876193-1, C.P. F nº 617.347.133-72, Endereço: Rua Cônego Nestor, 257 Bairro: Centro São Bernardo-MA, Fone/Fax: (098) 991695309

DANIEL JOSE
COELHO ALMEIDA
61734713372

Assinado digitalmente por DANIEL JOSE COELHO ALMEIDA:
61734713372
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia,
OU=118512000146, OU=Passo Fico A1, OU=ARINNOVA,
OU=Autoridade Certificadora ALTERNATIVE, CN=DANIEL JOSE
COELHO ALMEIDA.61734713372
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: mauc computador
Data: 2024.03.19 16:07:10-03'00'
Fonte: PDF Reader Versão: 11.0.1

DANIEL JOSÉ COELHO ALMEIDA
D J C ALMEIDA EIRELI-ME
CNPJ nº 07.892.119/0001-65



SÃO BERNARDO, 19 DE MARÇO DE 2024.



AGROAL CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA TÉCNICA

RESUMO DO ORÇAMENTO

DATA :

18/03/2024

OBJETO:	Registro de Preço para execução dos serviços recuperação de estrada vicinal e reforma e recuperação e manutenção de calçamento para atendimento da prefeitura municipal de Magalhães de Almeida/MA
PREGÃO ELETRÔNICO N°:	011/2024
LOCAL:	Município de Magalhães de Almeida/MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Magalhães de Almeida/MA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 821.522,72	12,79%
2	INFRAESTRUTURA , MOVIMENTO DE TERRA E VEDAÇÃO	R\$ 243.672,08	3,79%
3	PAVIMENTAÇÃO TIPO 01	R\$ 265.376,00	4,13%
4	SUBLEITO E BASE	R\$ 445.350,00	6,93%
5	PAVIMENTAÇÃO TIPO 02	R\$ 4.116.320,40	64,09%
6	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 353.498,20	5,50%
7	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 176.665,64	2,75%
		VALOR ORÇAMENTO: R\$ 5.091.691,49	100,00%

Seis Milhões Quatrocentos e Vinte e Dois Mil Quatrocentos e Cinco reais e Quatro centavos





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :
18/03/2024

OBJETO:	Registro de Preço para execução dos serviços recuperação de estrada vicinal e reforma e recuperação e manutenção de calçamento para atendimento da prefeitura municipal de Magalhães de Almeida/MA
PREGÃO ELETRÔNICO Nº:	011/2024
LOCAL:	Município de Magalhães de Almeida/MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Magalhães de Almeida/MA

EM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 821.522,72
1.1	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	28,00	R\$ 207,57	R\$ 54,26	R\$ 261,83	R\$ 7.331,24
1.2	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	28,00	R\$ 124,84	R\$ 32,63	R\$ 157,47	R\$ 4.409,16
1.3	C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	M3	38,00	R\$ 184,59	R\$ 48,25	R\$ 232,84	R\$ 8.847,92
1.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	950,00	R\$ 26,92	R\$ 7,04	R\$ 33,96	R\$ 32.262,00
1.5	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	390,00	R\$ 19,38	R\$ 5,07	R\$ 24,45	R\$ 9.535,50
1.6	C3064	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO E POLIÉDRICO	SEINFRA	M2	9.600,00	R\$ 9,06	R\$ 2,37	R\$ 11,43	R\$ 109.728,00
1.7	C4640	RETIRADA DE GUIAS PRE-FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	3.900,00	R\$ 9,18	R\$ 2,40	R\$ 11,58	R\$ 45.162,00
1.8	C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	M2	4.900,00	R\$ 12,46	R\$ 3,26	R\$ 15,72	R\$ 77.028,00
1.9	C3050	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=80cm	SEINFRA	M	100,00	R\$ 105,81	R\$ 27,66	R\$ 133,47	R\$ 13.347,00
1.10	C3056	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=50cm	SEINFRA	M	50,00	R\$ 51,65	R\$ 13,50	R\$ 65,15	R\$ 3.257,50
1.11	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	700,00	R\$ 258,38	R\$ 67,54	R\$ 325,92	R\$ 228.144,00
1.12	88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	950,00	R\$ 17,00	R\$ 4,44	R\$ 21,44	R\$ 20.368,00
1.13	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	SINAPI	M2	160,00	R\$ 879,29	R\$ 229,85	R\$ 1.109,14	R\$ 177.462,40
1.14	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	SINAPI	M3	2.000,00	R\$ 26,48	R\$ 6,92	R\$ 33,40	R\$ 66.800,00
	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	SINAPI	M3	2.000,00	R\$ 7,07	R\$ 1,85	R\$ 8,92	R\$ 17.840,00
2	INFRAESTRUTURA , MOVIMENTO DE TERRA E VEDAÇÃO								R\$ 243.672,08
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	190,00	R\$ 66,14	R\$ 17,29	R\$ 83,43	R\$ 15.851,70
2.2	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	SINAPI	M3	1.150,00	R\$ 65,25	R\$ 17,06	R\$ 82,31	R\$ 94.656,50





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :
18/03/2024

OBJETO:	Registro de Preço para execução dos serviços recuperação de estrada vicinal e reforma e recuperação e manutenção de calçamento para atendimento da prefeitura municipal de Magalhães de Almeida/MA
PREGÃO ELETRÔNICO N°:	011/2024
LOCAL:	Município de Magalhães de Almeida/MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Magalhães de Almeida/MA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	45,00	R\$ 424,05	R\$ 110,85	R\$ 534,90	R\$ 24.070,50
2.4	S95957S	(composição representativa) execução de estruturas de concreto armado, para edificação institucional térrea, fck = 25 mpa. af_01/2017	ORSE	m3	12,00	R\$ 3.012,28	R\$ 787,41	R\$ 3.799,69	R\$ 45.596,28
2.5	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	60,00	R\$ 119,63	R\$ 31,27	R\$ 150,90	R\$ 9.054,00
2.6	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	M2	210,00	R\$ 76,59	R\$ 20,02	R\$ 96,61	R\$ 20.288,10
2.7	103335	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	M2	220,00	R\$ 123,08	R\$ 32,17	R\$ 155,25	R\$ 34.155,00
3	PAVIMENTAÇÃO TIPO 01								R\$ 265.376,00
3.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3	160,00	R\$ 624,78	R\$ 163,32	R\$ 788,10	R\$ 126.096,00
3.2	98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	1.000,00	R\$ 36,16	R\$ 9,45	R\$ 45,61	R\$ 45.610,00
3.3	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1.000,00	R\$ 24,73	R\$ 6,46	R\$ 31,19	R\$ 31.190,00
3.4	00000183	ASSENTAMENTO DE PISO EM PEDRA CASTELO PRETA (0,80X1,00M) COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:3)	Composições Próprias	M²	1.000,00	R\$ 49,53	R\$ 12,95	R\$ 62,48	R\$ 62.480,00
4	SUBLEITO E BASE								R\$ 445.350,00
4.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	42.000,00	R\$ 2,22	R\$ 0,58	R\$ 2,80	R\$ 117.600,00
4.2	4016007	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³	SICRO NOVO	m³	15.000,00	R\$ 4,30	R\$ 1,12	R\$ 5,42	R\$ 81.300,00
4.3	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	120.000,00	R\$ 1,08	R\$ 0,28	R\$ 1,36	R\$ 163.200,00
4.4	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	15.000,00	R\$ 4,40	R\$ 1,15	R\$ 5,55	R\$ 83.250,00
5	PAVIMENTAÇÃO TIPO 02								4.116.320,40
5.1	92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	4.000,00	R\$ 65,20	R\$ 17,04	R\$ 82,24	R\$ 328.960,00
5.2	92395	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	1.500,00	R\$ 78,80	R\$ 20,60	R\$ 99,40	R\$ 149.100,00





ASSOCIAÇÃO GERAL DE CONSTRUTORES E CONSULTORIA TÉCNICA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:

18/03/2024

OBJETO:	Registro de Preço para execução dos serviços recuperação de estrada vicinal e reforma e recuperação e manutenção de calçamento para atendimento da prefeitura municipal de Magalhães de Almeida/MA
PREGÃO ELETRÔNICO N°:	011/2024
LOCAL:	Município de Magalhães de Almeida/MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Magalhães de Almeida/MA

TEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.3	2003381	Meio-fio de concreto - MFC 07 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	SICRO NOVO	m	12.000,00	R\$ 52,18	R\$ 13,64	R\$ 65,82	R\$ 789.840,00
5.4	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF. 06/2016	SINAPI	M	1.000,00	R\$ 57,45	R\$ 15,02	R\$ 72,47	R\$ 72.470,00
5.5	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	28.000,00	R\$ 70,30	R\$ 18,38	R\$ 88,68	R\$ 2.483.040,00
5.6	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	9.000,00	R\$ 24,08	R\$ 6,29	R\$ 30,37	R\$ 273.330,00
5.7	S102096S	Execução de tapa buraco com aplicação de concreto asfáltico (aquisição em usina) e pintura de ligação. af. 12/2020	ORSE	m3	12,00	R\$ 1.293,56	R\$ 338,14	R\$ 1.631,70	R\$ 19.580,40
6	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								R\$ 353.498,20
6.1	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	20,00	R\$ 4.538,77	R\$ 1.186,43	R\$ 5.725,20	R\$ 114.504,00
6.2	101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	20,00	R\$ 2.977,78	R\$ 778,39	R\$ 3.756,17	R\$ 75.123,40
6.3	93564	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	20,00	R\$ 4.875,07	R\$ 1.274,34	R\$ 6.149,41	R\$ 122.988,20
6.4	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	2,00	R\$ 16.205,25	R\$ 4.238,05	R\$ 20.441,30	R\$ 40.882,60
7	SERVIÇOS FINAIS								R\$ 176.665,64
7.1	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA	M2	40,00	R\$ 215,05	R\$ 56,21	R\$ 271,26	R\$ 10.850,40
7.2	0804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	50,00	R\$ 511,65	R\$ 133,75	R\$ 645,40	R\$ 32.270,00
7.3	0804385	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	SICRO NOVO	un	12,00	R\$ 1.540,09	R\$ 402,58	R\$ 1.942,67	R\$ 23.312,04
7.4	0804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	50,00	R\$ 710,80	R\$ 185,80	R\$ 896,60	R\$ 44.830,00
	0804393	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	SICRO NOVO	un	12,00	R\$ 2.395,04	R\$ 626,06	R\$ 3.021,10	R\$ 36.253,20
7.6	S06191	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	ORSE	m²	55.000,00	R\$ 0,42	R\$ 0,11	R\$ 0,53	R\$ 29.150,00
VALOR ORÇAMENTO: R\$ 5.091.691,48									
Seis Milhões Quatrocentos e Vinte e Dois Mil Quatrocentos e Cinco reais e Quatro centavos									





AGROAL CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA TÉCNICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

18/03/2024

OBJETO:	Registro de Preço para execução dos serviços recuperação de estrada vicinal e reforma e recuperação e manutenção de calçamento para atendimento da prefeitura municipal de Magalhães de Almeida/MA
PREGÃO ELETRÔNICO N°:	011/2024
LOCAL:	Município de Magalhães de Almeida/MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Magalhães de Almeida/MA

1.1. 97628 DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65740000	R\$ 21,58	R\$ 35,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,27590000	R\$ 16,72	R\$ 171,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 207,57
VALOR:						R\$ 207,57

1.2. 97627 DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	SINAPI	CHI	2,50400000	R\$ 15,86	R\$ 39,71
102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	SINAPI	CHP	3,24680000	R\$ 18,38	R\$ 59,67
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 99,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20340000	R\$ 21,58	R\$ 4,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26090000	R\$ 16,72	R\$ 21,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 25,46
VALOR:						R\$ 124,84

1.3. C2992 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,20000000	R\$ 15,6433	R\$ 65,6880
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,76000000	R\$ 11,0515	R\$ 118,8980
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 184,5860
VALOR:						R\$ 184,59

1.4. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 15,6433	R\$ 8,1328
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 11,0515	R\$ 18,7850
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,9178
VALOR:						R\$ 26,92

1.5. 97636 DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,08360000	R\$ 1,21	R\$ 0,10



AGROAL CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA TÉCNICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

18/03/2024

OBJETO:	Registro de Preço para execução dos serviços recuperação de estrada vicinal e reforma e recuperação e manutenção de calçamento para atendimento da prefeitura municipal de Magalhães de Almeida/MA
PREGÃO ELETRÔNICO N°:	011/2024
LOCAL:	Município de Magalhães de Almeida/MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Magalhães de Almeida/MA

91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05240000	R\$ 10,66	R\$ 0,55
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,08960000	R\$ 78,24	R\$ 7,01
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03260000	R\$ 198,58	R\$ 6,47
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 14,13

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24330000	R\$ 21,58	R\$ 5,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,25
VALOR:						R\$ 19,38

1.6. C3064 DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO E POLIÉDRICO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,82000000	R\$ 11,0515	R\$ 9,0610
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,0610
VALOR:						R\$ 9,06

1.7. C4640 RETIRADA DE GUIAS PRE-FABRICADAS DE CONCRETO (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 15,6433	R\$ 0,7820
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76000000	R\$ 11,0515	R\$ 8,3980
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,1800
VALOR:						R\$ 9,18

1.8. C3041 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 15,6433	R\$ 1,4076
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 11,0515	R\$ 11,0500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,4576
VALOR:						R\$ 12,46

1.9. C3050 RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=80cm (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	R\$ 15,6433	R\$ 35,9720
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,32000000	R\$ 11,0515	R\$ 69,8360
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 105,8080
VALOR:						R\$ 105,81





AGROAL CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA TÉCNICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

18/03/2024

OBJETO:	Registro de Preço para execução dos serviços recuperação de estrada vicinal e reforma e recuperação e manutenção de calçamento para atendimento da prefeitura municipal de Magalhães de Almeida/MA
PREGÃO ELETRÔNICO N°:	011/2024
LOCAL:	Município de Magalhães de Almeida/MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Magalhães de Almeida/MA

1.10. C3056 RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=50cm (M)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,90000000	R\$ 15,6433	R\$ 14,0760
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	3,40000000	R\$ 11,0515	R\$ 37,5700
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 51,6460
VALOR:				R\$ 51,65

1.11. 91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	1,00000000	R\$ 26,46	R\$ 26,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 26,46

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91380 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI H	1,00000000	R\$ 27,89	R\$ 27,89
91382 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI H	1,00000000	R\$ 4,34	R\$ 4,34
91381 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI H	1,00000000	R\$ 10,75	R\$ 10,75
91383 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI H	1,00000000	R\$ 50,30	R\$ 50,30
91384 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI H	1,00000000	R\$ 138,64	R\$ 138,64
TOTAL Serviço:				R\$ 231,92
VALOR:				R\$ 258,38

1.12. 88241 AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI H	1,00000000	R\$ 1,86	R\$ 1,86
00043489 EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043465 FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI H	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58



AGROAL CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA TÉCNICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

18/03/2024

OBJETO:	Registro de Preço para execução dos serviços recuperação de estrada vicinal e reforma e recuperação e manutenção de calçamento para atendimento da prefeitura municipal de Magalhães de Almeida/MA
PREGÃO ELETRÔNICO N°:	011/2024
LOCAL:	Município de Magalhães de Almeida/MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Magalhães de Almeida/MA

TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 5,60
--------------------------------	----------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000248	AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,27	R\$ 11,27

TOTAL Mão de Obra: R\$ 11,27

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95311	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,13	R\$ 0,13

TOTAL Serviço: R\$ 0,13

VALOR: R\$ 17,00

1.13. 93584 EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.
AF_04/2016 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	0,06620000	R\$ 10,50	R\$ 0,69

TOTAL Material: R\$ 0,69

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,04170000	R\$ 772,70	R\$ 32,22
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,67550000	R\$ 2,49	R\$ 1,68
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	0,13250000	R\$ 21,59	R\$ 2,86
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,06620000	R\$ 7,38	R\$ 0,48
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,13250000	R\$ 7,96	R\$ 1,05
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,17220000	R\$ 10,43	R\$ 1,79
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,04040000	R\$ 66,14	R\$ 2,67
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	0,13250000	R\$ 9,53	R\$ 1,26
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	0,17220000	R\$ 3,56	R\$ 0,61
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,06620000	R\$ 44,61	R\$ 2,95
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,06620000	R\$ 596,95	R\$ 39,51
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00930000	R\$ 14,83	R\$ 0,13
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,51100000	R\$ 24,73	R\$ 37,36



AGROAL CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA TÉCNICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

18/03/2024

OBJETO:	Registro de Preço para execução dos serviços recuperação de estrada vicinal e reforma e recuperação e manutenção de calçamento para atendimento da prefeitura municipal de Magalhães de Almeida/MA
PREGÃO ELETRÔNICO N°:	011/2024
LOCAL:	Município de Magalhães de Almeida/MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Magalhães de Almeida/MA

97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,06620000	R\$ 148,56	R\$ 9,83
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,80230000	R\$ 175,66	R\$ 140,93
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,51360000	R\$ 147,68	R\$ 75,84
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,62550000	R\$ 220,55	R\$ 137,95
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,59110000	R\$ 149,90	R\$ 88,60
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	5,06490000	R\$ 10,84	R\$ 54,90
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,15300000	R\$ 631,92	R\$ 96,68
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,01060000	R\$ 19,46	R\$ 0,20
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	R\$ 63,94	R\$ 109,92
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	R\$ 22,79	R\$ 39,18
TOTAL Serviço:						R\$ 878,60
VALOR:						R\$ 879,29

1.14. 72897 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5961	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,25000000	R\$ 59,13	R\$ 14,78
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 14,78
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	R\$ 16,72	R\$ 11,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,70
VALOR:						R\$ 26,48

1.15. 72900 TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03600000	R\$ 196,47	R\$ 7,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,07
VALOR:						R\$ 7,07



AGROAL CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA TÉCNICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

18/03/2024

OBJETO:	Registro de Preço para execução dos serviços recuperação de estrada vicinal e reforma e recuperação e manutenção de calçamento para atendimento da prefeitura municipal de Magalhães de Almeida/MA
PREGÃO ELETRÔNICO N°:	011/2024
LOCAL:	Município de Magalhães de Almeida/MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Magalhães de Almeida/MA

2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 16,72	R\$ 66,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 66,14	
VALOR:					R\$ 66,14	

2.2. 94342 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 69,05	R\$ 0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 307,07	R\$ 1,65
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	R\$ 23,58	R\$ 4,62
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 6,31	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,38890000	R\$ 32,97	R\$ 45,79
TOTAL Material:					R\$ 45,79	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	R\$ 16,72	R\$ 13,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,15	
VALOR:					R\$ 65,25	

2.3. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 78,7324	R\$ 28,7216
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 77,7450
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 112,9900	R\$ 124,2890
TOTAL Material:					R\$ 230,7556	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,6433	R\$ 93,8400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 11,0515	R\$ 99,4500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 193,2900	
VALOR:					R\$ 424,05	

2.4. S95957S (composição representativa) execução de estruturas de concreto armado, para edificação institucional térrea, fck = 25 mpa. af_01/2017 (m3)

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



AGROAL CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA TÉCNICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

18/03/2024

OBJETO:	Registro de Preço para execução dos serviços recuperação de estrada vicinal e reforma e recuperação e manutenção de calçamento para atendimento da prefeitura municipal de Magalhães de Almeida/MA
PREGÃO ELETRÔNICO N°:	011/2024
LOCAL:	Município de Magalhães de Almeida/MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Magalhães de Almeida/MA

101527S	Concreto usinado bombeável, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui serviço de bombeamento (nbr 8953)	ORSE	m3	1,10300000	R\$ 340,50	R\$ 375,57
TOTAL Material:						R\$ 375,57

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S96543S	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	ORSE	kg	1,07000000	R\$ 17,91	R\$ 19,16
S96546S	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	ORSE	kg	6,60000000	R\$ 15,43	R\$ 101,84
S96547S	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2017	ORSE	kg	1,32000000	R\$ 13,18	R\$ 17,40
S96544S	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2017	ORSE	kg	0,09000000	R\$ 17,58	R\$ 1,58
S96545S	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017	ORSE	kg	2,85000000	R\$ 16,98	R\$ 48,39
S92787S	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	ORSE	kg	9,97000000	R\$ 14,70	R\$ 146,56
S92788S	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_12/2015	ORSE	kg	5,09000000	R\$ 12,56	R\$ 63,93
S92785S	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_12/2015	ORSE	kg	14,57000000	R\$ 16,49	R\$ 240,26
S92786S	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	ORSE	kg	11,44000000	R\$ 16,11	R\$ 184,30
S92784S	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	ORSE	kg	3,28000000	R\$ 16,48	R\$ 54,05
S92778S	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	ORSE	kg	12,73000000	R\$ 15,40	R\$ 196,04
S92779S	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_12/2015	ORSE	kg	5,86000000	R\$ 13,08	R\$ 76,65
S92780S	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem. af_12/2015	ORSE	kg	8,38000000	R\$ 12,59	R\$ 105,50
S92781S	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 20,0 mm - montagem. af_12/2015	ORSE	kg	8,46000000	R\$ 14,27	R\$ 120,71
S92782S	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 25,0 mm - montagem. af_12/2015	ORSE	kg	1,75000000	R\$ 14,01	R\$ 24,52
S92776S	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_12/2015	ORSE	kg	2,30000000	R\$ 17,59	R\$ 40,46
S92777S	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	ORSE	kg	1,60000000	R\$ 16,98	R\$ 27,17
S92775S	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	ORSE	kg	4,05000000	R\$ 17,90	R\$ 72,50
S96533S	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 2 utilizações. af_06/2017	ORSE	m2	2,85000000	R\$ 90,27	R\$ 257,27
S92874S	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_12/2015	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 25,94	R\$ 25,94
S92510S	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações. af_09/2020	ORSE	m2	4,97000000	R\$ 46,59	R\$ 231,55
S92415S	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações. af_09/2020	ORSE	m2	1,93000000	R\$ 108,31	R\$ 209,04





AGROAL CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA TÉCNICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

18/03/2024

OBJETO:	Registro de Preço para execução dos serviços recuperação de estrada vicinal e reforma e recuperação e manutenção de calçamento para atendimento da prefeitura municipal de Magalhães de Almeida/MA
PREGÃO ELETRÔNICO N°:	011/2024
LOCAL:	Município de Magalhães de Almeida/MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Magalhães de Almeida/MA

S92451S	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de madeira resinada, 2 utilizações. af_09/2020	ORSE	m2	2,24000000	R\$ 166,02	R\$ 371,88
					TOTAL Serviço:	R\$ 2.636,71
					VALOR:	R\$ 3.012,28

2.5. 101159 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	73,49000000	R\$ 0,66	R\$ 48,50
TOTAL Material:					R\$ 48,50	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,93900000	R\$ 21,58	R\$ 41,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97000000	R\$ 16,72	R\$ 16,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 58,05	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02800000	R\$ 467,15	R\$ 13,08
TOTAL Serviço:					R\$ 13,08	
VALOR:					R\$ 119,63	

2.6. 103329 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000	R\$ 0,78	R\$ 22,08
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R\$ 36,49	R\$ 0,18
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 2,24	R\$ 0,94
TOTAL Material:					R\$ 23,20	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	R\$ 21,58	R\$ 34,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	R\$ 16,72	R\$ 13,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 48,19	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00910000	R\$ 571,99	R\$ 5,20
TOTAL Serviço:					R\$ 5,20	
VALOR:					R\$ 76,59	

2.7. 103335 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 (M2)



AGRAL CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA TÉCNICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

18/03/2024

OBJETO:	Registro de Preço para execução dos serviços recuperação de estrada vicinal e reforma e recuperação e manutenção de calçamento para atendimento da prefeitura municipal de Magalhães de Almeida/MA
PREGÃO ELETRÔNICO N°:	011/2024
LOCAL:	Município de Magalhães de Almeida/MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Magalhães de Almeida/MA

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	56,62000000	R\$ 0,70	R\$ 39,63
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACA0 DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01930000	R\$ 36,49	R\$ 0,70
00034547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	SINAPI	M	0,80500000	R\$ 3,54	R\$ 2,84
TOTAL Material:						R\$ 43,17

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32000000	R\$ 21,58	R\$ 50,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,16000000	R\$ 16,72	R\$ 19,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 69,45

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01830000	R\$ 571,99	R\$ 10,46
TOTAL Serviço:						R\$ 10,46
VALOR:						R\$ 123,08

3.1. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	R\$ 8,78	R\$ 0,18
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	R\$ 18,50	R\$ 5,53
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	R\$ 5,68	R\$ 17,75
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 2,82	R\$ 7,05
TOTAL Material:						R\$ 30,51

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	R\$ 17,11	R\$ 27,83
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41490000	R\$ 21,58	R\$ 30,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000	R\$ 16,72	R\$ 50,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 109,21

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	1,23150000	R\$ 393,88	R\$ 485,06
TOTAL Serviço:						R\$ 485,06
VALOR:						R\$ 624,78

3.2. 98682 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	R\$ 1,14	R\$ 1,90



AGROAL CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA TÉCNICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

18/03/2024

OBJETO:	Registro de Preço para execução dos serviços recuperação de estrada vicinal e reforma e recuperação e manutenção de calçamento para atendimento da prefeitura municipal de Magalhães de Almeida/MA
PREGÃO ELETRÔNICO N°:	011/2024
LOCAL:	Município de Magalhães de Almeida/MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Magalhães de Almeida/MA

TOTAL Material:	R\$ 1,90
-----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33300000	R\$ 21,58	R\$ 7,18
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16700000	R\$ 16,72	R\$ 2,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,97

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04310000	R\$ 563,69	R\$ 24,29
TOTAL Serviço:						R\$ 24,29
VALOR:						R\$ 36,16

3.3. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	R\$ 21,58	R\$ 5,86
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	R\$ 16,72	R\$ 1,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,09

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	R\$ 312,27	R\$ 17,64
TOTAL Serviço:						R\$ 17,64
VALOR:						R\$ 24,73

3.4. 00000183 ASSENTAMENTO DE PISO EM PEDRA CASTELO PRETA (0,80X1,00M) COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:3) (M²)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02290000	R\$ 65,94	R\$ 1,51
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,10000000	R\$ 66,80	R\$ 6,68
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	5,10700000	R\$ 0,71	R\$ 3,63
00000003	PEDRA DE CASTELO NAS DIMENSÕES (0,80X1,00)M COM FRETE	EMP	M²	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
TOTAL Material:						R\$ 37,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29940000	R\$ 21,43	R\$ 6,42
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 21,58	R\$ 4,32
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 16,72	R\$ 1,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,41
VALOR:						R\$ 49,53

4.1. 100576 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)

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



AGRAL CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA TÉCNICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
18/03/2024

OBJETO:	Registro de Preço para execução dos serviços recuperação de estrada vicinal e reforma e recuperação e manutenção de calçamento para atendimento da prefeitura municipal de Magalhães de Almeida/MA
PREGÃO ELETRÔNICO N°:	011/2024
LOCAL:	Município de Magalhães de Almeida/MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Magalhães de Almeida/MA

5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00700000	R\$ 69,05	R\$ 0,48
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 307,07	R\$ 0,30
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00800000	R\$ 82,97	R\$ 0,66
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	R\$ 236,82	R\$ 0,02
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,00600000	R\$ 56,20	R\$ 0,33
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,00200000	R\$ 152,98	R\$ 0,30
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,09

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	R\$ 16,72	R\$ 0,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,13	
VALOR:					R\$ 2,22	

4.2. 4016007 Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³ (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	1,0000	0,0000	R\$ 180,1726	R\$ 90,9250	R\$ 180,1726
E9042	Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW	2,00000000	0,5800	0,4200	R\$ 214,4099	R\$ 91,8677	R\$ 325,8842
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 506,0567	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	1,00000000	11,0515	11,0515
TOTAL MÃO DE OBRA:				11,0515	
Custo Horário da Execução:				R\$ 517,1083	
Produção da Equipe:				123,34000	
Custo Unitário da Execução:				R\$ 4,1900	
Custo do FIC (0,02663):				R\$ 0,1115	
Custo Direto Total:				R\$ 4,3015	
VALOR:				R\$ 4,30	



4.3. 5914359 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 262,3435	R\$ 89,2565	R\$ 262,3435
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 262,3435	



AGROAL CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA TÉCNICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
18/03/2024

OBJETO:	Registro de Preço para execução dos serviços recuperação de estrada vicinal e reforma e recuperação e manutenção de calçamento para atendimento da prefeitura municipal de Magalhães de Almeida/MA
PREGÃO ELETRÔNICO N°:	011/2024
LOCAL:	Município de Magalhães de Almeida/MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Magalhães de Almeida/MA

Custo Horário da Execução:	R\$ 262,3435
Produção da Equipe:	249,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,0500
Custo do FIC (0,02663):	R\$ 0,0279
Custo Direto Total:	R\$ 1,0779
VALOR:	R\$ 1,08

4.4. 5502978 Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9000	0,1000	R\$ 290,4842	R\$ 83,4140	R\$ 269,7772
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,8985	R\$ 3,4112	R\$ 4,1846
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	R\$ 268,1729	R\$ 119,9630	R\$ 162,9438
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 189,1577	R\$ 86,2034	R\$ 189,1577
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 120,1230	R\$ 45,7598	R\$ 84,4287
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 710,4920

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	11,0515	11,0515
TOTAL MÃO DE OBRA:				11,0515

Custo Horário da Execução:	R\$ 721,5435
Produção da Equipe:	168,20000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 4,2900
Custo do FIC (0,02663):	R\$ 0,1141
Custo Direto Total:	R\$ 4,4041
VALOR:	R\$ 4,40



5.1. 92394 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,08040000	R\$ 1,21	R\$ 0,09
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 10,66	R\$ 0,04
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,07870000	R\$ 0,58	R\$ 0,04
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00550000	R\$ 9,32	R\$ 0,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,22

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 65,94	R\$ 3,74



AGROAL CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA TÉCNICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

18/03/2024

OBJETO:	Registro de Preço para execução dos serviços recuperação de estrada vicinal e reforma e recuperação e manutenção de calçamento para atendimento da prefeitura municipal de Magalhães de Almeida/MA
PREGÃO ELETRÔNICO N°:	011/2024
LOCAL:	Município de Magalhães de Almeida/MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Magalhães de Almeida/MA

00000712	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, 25 CM X 25 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00380000	R\$ 54,15	R\$ 54,35
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00660000	R\$ 72,99	R\$ 0,48
					TOTAL Material:	R\$ 58,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16830000	R\$ 21,43	R\$ 3,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16830000	R\$ 16,72	R\$ 2,81
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,41
					VALOR:	R\$ 65,20

5.2. 92395 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,11120000	R\$ 1,21	R\$ 0,13
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 10,66	R\$ 0,04
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,10810000	R\$ 0,58	R\$ 0,06
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00690000	R\$ 9,32	R\$ 0,06
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,29

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 65,94	R\$ 3,74
00000679	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, 25 CM X 25 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00380000	R\$ 65,29	R\$ 65,57
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00660000	R\$ 72,99	R\$ 0,48
					TOTAL Material:	R\$ 69,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	R\$ 21,43	R\$ 4,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	R\$ 16,72	R\$ 3,84
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,76
					VALOR:	R\$ 78,80

5.3. 2003381 Meio-fio de concreto - MFC 07 - 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	0,04960000	R\$ 414,1100	R\$ 20,5399
2003842 Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	kg	0,05970000	R\$ 46,3600	R\$ 2,7677
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,03630000	R\$ 22,6900	R\$ 0,8236



AGROAL CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA TÉCNICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
18/03/2024

OBJETO:	Registro de Preço para execução dos serviços recuperação de estrada vicinal e reforma e recuperação e manutenção de calçamento para atendimento da prefeitura municipal de Magalhães de Almeida/MA
PREGÃO ELETRÔNICO N°:	011/2024
LOCAL:	Município de Magalhães de Almeida/MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Magalhães de Almeida/MA

3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,47910000	R\$ 58,5400	R\$ 28,0465
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 52,1777
				Custo Direto Total:	R\$ 52,1777
				VALOR:	R\$ 52,18

5.4. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 65,94	R\$ 0,46
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 40,60	R\$ 40,80
TOTAL Material:					R\$ 41,26	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 21,58	R\$ 8,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 16,72	R\$ 6,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,08	

Serviço	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 556,74	R\$ 1,11
TOTAL Serviço:					R\$ 1,11	
VALOR:					R\$ 57,45	

5.5. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,9500	R\$ 2,0950
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 108,2600	R\$ 1,0826
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,1776	

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 65,9400	R\$ 13,1880
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 112,9900	R\$ 22,5980
TOTAL Material:					R\$ 35,7860	

Mão de Obra	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 15,6516	R\$ 4,6950
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 11,0515	R\$ 6,6300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,3250	

Serviço	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 465,3900	R\$ 20,0118
TOTAL Serviço:					R\$ 20,0118	
VALOR:					R\$ 70,30	





AGROAL CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA TÉCNICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

18/03/2024

OBJETO:	Registro de Preço para execução dos serviços recuperação de estrada vicinal e reforma e recuperação e manutenção de calçamento para atendimento da prefeitura municipal de Magalhães de Almeida/MA
PREGÃO ELETRÔNICO N°:	011/2024
LOCAL:	Município de Magalhães de Almeida/MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Magalhães de Almeida/MA

5.6. C2932 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00880000	R\$ 117,9900	R\$ 1,0383
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 65,9400	R\$ 7,9128
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,28000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,3288
TOTAL Material:					R\$ 11,2799

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,6516	R\$ 7,8250
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 11,0515	R\$ 4,9725
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,7975
VALOR:					R\$ 24,08

5.7. S102096S Execução de tapa buraco com aplicação de concreto asfáltico (aquisição em usina) e pintura de ligação. af_12/2020 (m3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S91285S Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - chi diurno. af_08/2015	ORSE	chi	2,26090000	R\$ 0,92	R\$ 2,08
S91283S Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - chp diurno. af_08/2015	ORSE	chp	1,27060000	R\$ 21,20	R\$ 26,94
S91278S Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - chi diurno. af_08/2015	ORSE	chi	3,08760000	R\$ 0,54	R\$ 1,67
S91277S Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - chp diurno. af_08/2015	ORSE	chp	0,44400000	R\$ 9,19	R\$ 4,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 34,77

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01518S Concreto betuminoso usinado a quente (cbuq) para pavimentação asfáltica, padrão dnit, faixa c, com cap 50/70 - aquisição posto usina	ORSE	t	2,55480000	R\$ 394,70	R\$ 1.008,38
I41903S Emulsão asfáltica cationica rr-2c para uso em pavimentação a	ORSE	kg	9,00000000	R\$ 3,40	R\$ 30,60
TOTAL Material:					R\$ 1.038,98

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88316S Servente com encargos complementares	ORSE	h	14,12630000	R\$ 15,56	R\$ 219,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 219,81
VALOR:					R\$ 1.293,56

6.1. 93572 ENCARGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043499 EPI - FAMILIA ENCARGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 221,51	R\$ 221,51
00040863 EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 215,56	R\$ 215,56



AGROAL CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA TÉCNICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
18/03/2024

OBJETO:	Registro de Preço para execução dos serviços recuperação de estrada vicinal e reforma e recuperação e manutenção de calçamento para atendimento da prefeitura municipal de Magalhães de Almeida/MA
PREGÃO ELETRÔNICO N°:	011/2024
LOCAL:	Município de Magalhães de Almeida/MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Magalhães de Almeida/MA

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 21,49	R\$ 21,49
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 458,57

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 4.012,99	R\$ 4.012,99
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4.012,99	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 67,21	R\$ 67,21
TOTAL Serviço:					R\$ 67,21	
VALOR:					R\$ 4.538,77	

6.2. 101460 VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00040862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 350,00	R\$ 350,00
00043503	EPI - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 235,50	R\$ 235,50
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 215,56	R\$ 215,56
00043479	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 110,64	R\$ 110,64
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00040861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 110,00	R\$ 110,00
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 1.021,71	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00041096	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 1.948,24	R\$ 1.948,24
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1.948,24	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
101372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 7,83	R\$ 7,83
TOTAL Serviço:					R\$ 7,83	
VALOR:					R\$ 2.977,78	

6.3. 93564 APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00043494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 140,69	R\$ 140,69
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 215,56	R\$ 215,56
00043470	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 10,60	R\$ 10,60
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 366,86	



AGROAL CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA TÉCNICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

18/03/2024

OBJETO:	Registro de Preço para execução dos serviços recuperação de estrada vicinal e reforma e recuperação e manutenção de calçamento para atendimento da prefeitura municipal de Magalhães de Almeida/MA
PREGÃO ELETRÔNICO N°:	011/2024
LOCAL:	Município de Magalhães de Almeida/MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Magalhães de Almeida/MA

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040810	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 4.433,95	R\$ 4.433,95
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4.433,95	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95414	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 74,26	R\$ 74,26
TOTAL Serviço:					R\$ 74,26	
VALOR:					R\$ 4.875,07	

6.4. 93565 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 133,45	R\$ 133,45
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 215,56	R\$ 215,56
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 2,54	R\$ 2,54
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 351,56	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 15.670,97	R\$ 15.670,97
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15.670,97	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 182,72	R\$ 182,72
TOTAL Serviço:					R\$ 182,72	
VALOR:					R\$ 16.205,25	

7.1. C1437 GRELHA DE FERRO P/CANALETAS (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 0,0900	R\$ 0,1080
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,1080	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,02500000	R\$ 6,6882	R\$ 87,1138
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,10000000	R\$ 23,7101	R\$ 49,7912
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 30,5585	R\$ 36,6702
TOTAL Material:					R\$ 173,5752	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 11,7473	R\$ 17,6250
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 15,8271	R\$ 23,7450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,3700	





AGRAL CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA TÉCNICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
18/03/2024

OBJETO:	Registro de Preço para execução dos serviços recuperação de estrada vicinal e reforma e recuperação e manutenção de calçamento para atendimento da prefeitura municipal de Magalhães de Almeida/MA
PREGÃO ELETRÔNICO N°:	011/2024
LOCAL:	Município de Magalhães de Almeida/MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Magalhães de Almeida/MA

VALOR: R\$ 215,05

7.2. 0804029 Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - 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	R\$ 282,9796	R\$ 116,7336	R\$ 282,9796
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 282,9796

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	3,00000000	11,0515	33,1545
TOTAL MÃO DE OBRA:				33,1545

Custo Horário da Execução: R\$ 316,1341

Produção da Equipe: 4,15000

Custo Unitário da Execução: R\$ 76,1800

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2171 Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	1,00000000	R\$ 280,4854	R\$ 280,4854
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 280,4854

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00550000	R\$ 411,7500	R\$ 2,2646
1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,30800000	R\$ 362,8100	R\$ 111,7455
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	R\$ 58,5400	R\$ 40,9780
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 154,9881

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2171 Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	0,54462000	0,00	R\$ 2,4700	0,00	R\$ 1,9800	0,00	R\$ 1,6100	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000

Custo Direto Total: R\$ 511,6535

VALOR: R\$ 511,65

7.3. 0804385 Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,14000000	R\$ 414,1100	R\$ 886,1954
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	11,17000000	R\$ 58,5400	R\$ 653,8918
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 1.540,0872

Custo Direto Total: R\$ 1.540,0872

VALOR: R\$ 1.540,09

7.4. 0804037 Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)





AGRAL CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA TÉCNICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

18/03/2024

OBJETO:	Registro de Preço para execução dos serviços recuperação de estrada vicinal e reforma e recuperação e manutenção de calçamento para atendimento da prefeitura municipal de Magalhães de Almeida/MA
PREGÃO ELETRÔNICO N°:	011/2024
LOCAL:	Município de Magalhães de Almeida/MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Magalhães de Almeida/MA

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	R\$ 282,9796	R\$ 116,7336	R\$ 282,9796
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 282,9796

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	3,00000000	11,0515	33,1545
TOTAL MÃO DE OBRA:					33,1545
Custo Horário da Execução:					R\$ 316,1341
Produção da Equipe:					3,11250
Custo Unitário da Execução:					R\$ 101,5700

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	1,00000000	R\$ 413,5233	R\$ 413,5233
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 413,5233

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	R\$ 411,7500	R\$ 3,0264
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,40200000	R\$ 362,8100	R\$ 145,8496
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	R\$ 58,5400	R\$ 46,8320
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 195,7080

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	0,78667000	0,00	R\$ 2,4700	0,00	R\$ 1,9800	0,00	R\$ 1,6100	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 710,8013
VALOR:										R\$ 710,8013

7.5. 0804393 Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	3,56700000	R\$ 414,1100	R\$ 1.477,1304
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	15,68000000	R\$ 58,5400	R\$ 917,9072
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 2.395,0376
Custo Direto Total:					R\$ 2.395,0376
VALOR:					R\$ 2.395,04

7.6. S06191 Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos) (m²)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,02480000	R\$ 3,38	R\$ 0,08
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,08

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



AGROAL CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA TÉCNICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
18/03/2024

OBJETO:	Registro de Preço para execução dos serviços recuperação de estrada vicinal e reforma e recuperação e manutenção de calçamento para atendimento da prefeitura municipal de Magalhães de Almeida/MA
PREGÃO ELETRÔNICO N°:	011/2024
LOCAL:	Município de Magalhães de Almeida/MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Magalhães de Almeida/MA

I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,02480000	R\$ 11,05	R\$ 0,27
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,27

Serviço	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S05073	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³	tkm	0,06260000	R\$ 1,05	R\$ 0,07
TOTAL Serviço:					R\$ 0,07

VALOR:	R\$ 0,42
--------	----------





AGROAL CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA TÉCNICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
18/03/2024

OBJETO:	Registro de Preço para execução dos serviços recuperação de estrada vicinal e reforma e recuperação e manutenção de calçamento para atendimento da prefeitura municipal de Magalhães de Almeida/MA
PREGÃO ELETRÔNICO N°:	011/2024
LOCAL:	Município de Magalhães de Almeida/MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Magalhães de Almeida/MA

88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,86	R\$ 1,86
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 5,42

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,65	R\$ 11,65
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,65

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,18	R\$ 0,18
TOTAL Serviço:						R\$ 0,18
VALOR:						R\$ 17,25

101165 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034566	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	122,27000000	R\$ 3,31	R\$ 404,71
TOTAL Material:						R\$ 404,71

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,26300000	R\$ 21,58	R\$ 221,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,13200000	R\$ 16,72	R\$ 85,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 307,27

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,13000000	R\$ 467,15	R\$ 60,72
TOTAL Serviço:						R\$ 60,72
VALOR:						R\$ 772,70

C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 78,7324	R\$ 95,7386
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 259,1500



AGROAL CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA TÉCNICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

18/03/2024

OBJETO:	Registro de Preço para execução dos serviços recuperação de estrada vicinal e reforma e recuperação e manutenção de calçamento para atendimento da prefeitura municipal de Magalhães de Almeida/MA
PREGÃO ELETRÔNICO N°:	011/2024
LOCAL:	Município de Magalhães de Almeida/MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Magalhães de Almeida/MA

TOTAL Material:	R\$ 354,8886
-----------------	--------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 11,0515	R\$ 110,5000

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 110,5000
--------------------	--------------

VALOR:	R\$ 465,39
--------	------------

87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,14000000	R\$ 65,94	R\$ 75,17
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	171,13000000	R\$ 1,02	R\$ 174,55
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	192,52000000	R\$ 0,71	R\$ 136,68

TOTAL Material:	R\$ 386,40
-----------------	------------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,10000000	R\$ 16,72	R\$ 185,59

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 185,59
--	------------

VALOR:	R\$ 571,99
--------	------------

87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário	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	3,45000000	R\$ 0,41	R\$ 1,41
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,05000000	R\$ 1,83	R\$ 1,92

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 3,33
----------------------------------	----------

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	R\$ 65,94	R\$ 76,49
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	174,10000000	R\$ 1,02	R\$ 177,58
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	195,86000000	R\$ 0,71	R\$ 139,06

TOTAL Material:	R\$ 393,13
-----------------	------------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	R\$ 15,71	R\$ 70,69

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 70,69
--	-----------

VALOR:	R\$ 467,15
--------	------------

87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (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	3,39000000	R\$ 0,41	R\$ 1,38



AGROAL CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA TÉCNICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

18/03/2024

OBJETO:	Registro de Preço para execução dos serviços recuperação de estrada vicinal e reforma e recuperação e manutenção de calçamento para atendimento da prefeitura municipal de Magalhães de Almeida/MA
PREGÃO ELETRÔNICO N°:	011/2024
LOCAL:	Município de Magalhães de Almeida/MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Magalhães de Almeida/MA

88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,03000000	R\$ 1,83	R\$ 1,88
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 3,26

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,27000000	R\$ 65,94	R\$ 83,74
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	573,61000000	R\$ 0,71	R\$ 407,26
					TOTAL Material:	R\$ 491,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,42000000	R\$ 15,71	R\$ 69,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 69,43
					VALOR:	R\$ 563,69

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	R\$ 65,94	R\$ 70,55
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	R\$ 0,71	R\$ 342,90
					TOTAL Material:	R\$ 413,45

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	R\$ 16,72	R\$ 143,29
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 143,29
					VALOR:	R\$ 556,74

88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,86	R\$ 1,86
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 5,59

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,84	R\$ 12,84
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,84

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,50	R\$ 0,50



AGROAL CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA TÉCNICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
18/03/2024

OBJETO:	Registro de Preço para execução dos serviços recuperação de estrada vicinal e reforma e recuperação e manutenção de calçamento para atendimento da prefeitura municipal de Magalhães de Almeida/MA
PREGÃO ELETRÔNICO N°:	011/2024
LOCAL:	Município de Magalhães de Almeida/MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Magalhães de Almeida/MA

TOTAL Serviço: R\$ 0,50

VALOR: R\$ 18,93

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

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,86	R\$ 1,86
00043485 EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,01	R\$ 1,01
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043461 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 4,92

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,65	R\$ 11,65
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,65

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,21	R\$ 0,21
TOTAL Serviço:					R\$ 0,21

VALOR: R\$ 16,78

88238S Ajudante de armador com encargos complementares (h)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37370S Alimentacao - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 1,75	R\$ 1,75
I43489S Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
I37372S Exames - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,52	R\$ 0,52
I43465S Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,55	R\$ 0,55
I37373S Seguro - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
I37371S Transporte - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,67	R\$ 0,67
TOTAL Material:					R\$ 4,44

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06114S Ajudante de armador	ORSE	h	1,00000000	R\$ 8,07	R\$ 8,07
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,07

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S95308S Curso de capacitação para ajudante de armador (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
TOTAL Serviço:					R\$ 0,07



AGROAL CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA TÉCNICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

18/03/2024

OBJETO:	Registro de Preço para execução dos serviços recuperação de estrada vicinal e reforma e recuperação e manutenção de calçamento para atendimento da prefeitura municipal de Magalhães de Almeida/MA
PREGÃO ELETRÔNICO N°:	011/2024
LOCAL:	Município de Magalhães de Almeida/MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Magalhães de Almeida/MA

VALOR: R\$ 12,58

S88239S Ajudante de carpinteiro com encargos complementares (h)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37370S Alimentacao - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 1,75	R\$ 1,75
I43483S Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,99	R\$ 0,99
I37372S Exames - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,52	R\$ 0,52
I43459S Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,36	R\$ 0,36
I37373S Seguro - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
I37371S Transporte - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,67	R\$ 0,67
TOTAL Material:					R\$ 4,35

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06117S Carpinteiro auxiliar	ORSE	h	1,00000000	R\$ 11,65	R\$ 11,65
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,65

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S95309S Curso de capacitação para ajudante de carpinteiro (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,12	R\$ 0,12
TOTAL Serviço:					R\$ 0,12

VALOR: R\$ 16,12

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	R\$ 46,9959	R\$ 28,5928	R\$ 46,9959
E9071 Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,7700	0,2300	R\$ 0,7775	R\$ 0,5286	R\$ 2,8812
E9064 Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,3800	0,6200	R\$ 1,6418	R\$ 1,1162	R\$ 3,9477
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 53,8248

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821 Pedreiro	h	1,00000000	15,6433	15,6433
P9824 Servente	h	9,00000000	11,0515	99,4635
TOTAL MÃO DE OBRA:				115,1068

Custo Horário da Execução: R\$ 168,9316

Produção da Equipe: 4,18487

Custo Unitário da Execução: R\$ 40,3700

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082 Areia média lavada	m³	1,10164000	R\$ 92,7315	R\$ 102,1567
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	362,32394000	R\$ 0,7100	R\$ 257,2500
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 359,4067

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082 Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	1,65246000	R\$ 1,5600	R\$ 2,5778



AGROAL CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA TÉCNICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
18/03/2024

OBJETO:	Registro de Preço para execução dos serviços recuperação de estrada vicinal e reforma e recuperação e manutenção de calçamento para atendimento da prefeitura municipal de Magalhães de Almeida/MA
PREGÃO ELETRÔNICO N°:	011/2024
LOCAL:	Município de Magalhães de Almeida/MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Magalhães de Almeida/MA

M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,36232000	R\$ 25,9400	R\$ 9,3986
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 11,9764

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,65246000	0,00	R\$ 1,0800	0,00	R\$ 0,8700	0,00	R\$ 0,7000	R\$ 0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,36232000	0,00	R\$ 1,0000	0,00	R\$ 0,7800	0,00	R\$ 0,6500	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000	
Custo Direto Total:									R\$ 411,7531	
VALOR:									R\$ 411,75	

S88245S Armador com encargos complementares (h)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I37370S	Alimentacao - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 1,75	R\$ 1,75
I43489S	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
I37372S	Exames - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,52	R\$ 0,52
I43465S	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,55	R\$ 0,55
I37373S	Seguro - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
I37371S	Transporte - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,67	R\$ 0,67
TOTAL Material:					R\$ 4,44	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00378S	Armador	ORSE	h	1,00000000	R\$ 11,57	R\$ 11,57
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,57	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S95314S	Curso de capacitação para armador (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
TOTAL Serviço:					R\$ 0,09	

VALOR: R\$ 16,10

S96543S Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017 (kg)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,02500000	R\$ 22,28	R\$ 0,56
I39017S	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobertura 20 mm	ORSE	un	1,96650000	R\$ 0,20	R\$ 0,39
TOTAL Material:					R\$ 0,95	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S88238S	Ajudante de armador com encargos complementares	ORSE	h	0,06350000	R\$ 12,58	R\$ 0,80
S88245S	Armador com encargos complementares	ORSE	h	0,19450000	R\$ 16,10	R\$ 3,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,93	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



AGROAL CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA TÉCNICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

18/03/2024

OBJETO:	Registro de Preço para execução dos serviços recuperação de estrada vicinal e reforma e recuperação e manutenção de calçamento para atendimento da prefeitura municipal de Magalhães de Almeida/MA
PREGÃO ELETRÔNICO N°:	011/2024
LOCAL:	Município de Magalhães de Almeida/MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Magalhães de Almeida/MA

S92791S	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	ORSE	kg	1,00000000	R\$ 13,03	R\$ 13,03
					TOTAL Serviço:	R\$ 13,03
					VALOR:	R\$ 17,91

S96546S Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017 (kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,02500000	R\$ 22,28	R\$ 0,56
I39017S	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobertura 20 mm	ORSE	un	0,46550000	R\$ 0,20	R\$ 0,09
					TOTAL Material:	R\$ 0,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88238S	Ajudante de armador com encargos complementares	ORSE	h	0,02900000	R\$ 12,58	R\$ 0,36
S88245S	Armador com encargos complementares	ORSE	h	0,08900000	R\$ 16,10	R\$ 1,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,79

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S92794S	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	ORSE	kg	1,00000000	R\$ 12,99	R\$ 12,99
					TOTAL Serviço:	R\$ 12,99
					VALOR:	R\$ 15,43

S96547S Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2017 (kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,02500000	R\$ 22,28	R\$ 0,56
I39017S	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobertura 20 mm	ORSE	un	0,30600000	R\$ 0,20	R\$ 0,06
					TOTAL Material:	R\$ 0,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88238S	Ajudante de armador com encargos complementares	ORSE	h	0,02200000	R\$ 12,58	R\$ 0,28
S88245S	Armador com encargos complementares	ORSE	h	0,06800000	R\$ 16,10	R\$ 1,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,37

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S92795S	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 12,5 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	ORSE	kg	1,00000000	R\$ 11,19	R\$ 11,19
					TOTAL Serviço:	R\$ 11,19
					VALOR:	R\$ 13,18

S96544S Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2017 (kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,02500000	R\$ 22,28	R\$ 0,56
I39017S	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobertura 20 mm	ORSE	un	1,19000000	R\$ 0,20	R\$ 0,24



AGROAL CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA TÉCNICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

18/03/2024

OBJETO:	Registro de Preço para execução dos serviços recuperação de estrada vicinal e reforma e recuperação e manutenção de calçamento para atendimento da prefeitura municipal de Magalhães de Almeida/MA
PREGÃO ELETRÔNICO N°:	011/2024
LOCAL:	Município de Magalhães de Almeida/MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Magalhães de Almeida/MA

TOTAL Material:	R\$ 0,80
-----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88238S	Ajudante de armador com encargos complementares	ORSE	h	0,04900000	R\$ 12,58	R\$ 0,62
S88245S	Armador com encargos complementares	ORSE	h	0,15100000	R\$ 16,10	R\$ 2,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,05

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S92792S	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	ORSE	kg	1,00000000	R\$ 13,73	R\$ 13,73
TOTAL Serviço:						R\$ 13,73

VALOR:	R\$ 17,58
--------	-----------

S96545S Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017 (kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,02500000	R\$ 22,28	R\$ 0,56
I39017S	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobertura 20 mm	ORSE	un	0,72400000	R\$ 0,20	R\$ 0,14
TOTAL Material:						R\$ 0,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88238S	Ajudante de armador com encargos complementares	ORSE	h	0,03750000	R\$ 12,58	R\$ 0,47
S88245S	Armador com encargos complementares	ORSE	h	0,11550000	R\$ 16,10	R\$ 1,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,33

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S92793S	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	ORSE	kg	1,00000000	R\$ 13,95	R\$ 13,95
TOTAL Serviço:						R\$ 13,95

VALOR:	R\$ 16,98
--------	-----------

S92787S Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015 (kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,02500000	R\$ 22,28	R\$ 0,56
I39017S	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobertura 20 mm	ORSE	un	0,35700000	R\$ 0,20	R\$ 0,07
TOTAL Material:						R\$ 0,63

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88238S	Ajudante de armador com encargos complementares	ORSE	h	0,01030000	R\$ 12,58	R\$ 0,13
S88245S	Armador com encargos complementares	ORSE	h	0,06290000	R\$ 16,10	R\$ 1,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,14

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S92803S	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm, utilizado em laje. af_12/2015	ORSE	kg	1,00000000	R\$ 12,93	R\$ 12,93
TOTAL Serviço:						R\$ 12,93



AGROAL CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA TÉCNICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

18/03/2024

OBJETO:	Registro de Preço para execução dos serviços recuperação de estrada vicinal e reforma e recuperação e manutenção de calçamento para atendimento da prefeitura municipal de Magalhães de Almeida/MA
PREGÃO ELETRÔNICO N°:	011/2024
LOCAL:	Município de Magalhães de Almeida/MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Magalhães de Almeida/MA

VALOR: R\$ 14,70

S92788S Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_12/2015 (kg)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43132S Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,02500000	R\$ 22,28	R\$ 0,56
I39017S Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobertura 20 mm	ORSE	un	0,14700000	R\$ 0,20	R\$ 0,03
TOTAL Material:					R\$ 0,59

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88238S Ajudante de armador com encargos complementares	ORSE	h	0,00730000	R\$ 12,58	R\$ 0,09
S88245S Armador com encargos complementares	ORSE	h	0,04460000	R\$ 16,10	R\$ 0,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,81

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S92804S Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 12,5 mm, utilizado em laje. af_12/2015	ORSE	kg	1,00000000	R\$ 11,16	R\$ 11,16
TOTAL Serviço:					R\$ 11,16
VALOR:					R\$ 12,56

S92785S Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_12/2015 (kg)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43132S Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,02500000	R\$ 22,28	R\$ 0,56
I39017S Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobertura 20 mm	ORSE	un	1,33300000	R\$ 0,20	R\$ 0,27
TOTAL Material:					R\$ 0,83

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88238S Ajudante de armador com encargos complementares	ORSE	h	0,01910000	R\$ 12,58	R\$ 0,24
S88245S Armador com encargos complementares	ORSE	h	0,11680000	R\$ 16,10	R\$ 1,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,12

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S92801S Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm, utilizado em laje. af_12/2015	ORSE	kg	1,00000000	R\$ 13,54	R\$ 13,54
TOTAL Serviço:					R\$ 13,54
VALOR:					R\$ 16,49

S92786S Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015 (kg)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43132S Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,02500000	R\$ 22,28	R\$ 0,56
I39017S Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobertura 20 mm	ORSE	un	0,72800000	R\$ 0,20	R\$ 0,15
TOTAL Material:					R\$ 0,71

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





AGROAL CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA TÉCNICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
18/03/2024

OBJETO:	Registro de Preço para execução dos serviços recuperação de estrada vicinal e reforma e recuperação e manutenção de calçamento para atendimento da prefeitura municipal de Magalhães de Almeida/MA
PREGÃO ELETRÔNICO N°:	011/2024
LOCAL:	Município de Magalhães de Almeida/MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Magalhães de Almeida/MA

S88238S	Ajudante de armador com encargos complementares	ORSE	h	0,01400000	R\$ 12,58	R\$ 0,18
S88245S	Armador com encargos complementares	ORSE	h	0,08590000	R\$ 16,10	R\$ 1,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,56

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S92802S	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm, utilizado em laje. af_12/2015	ORSE	kg	1,00000000	R\$ 13,84	R\$ 13,84
TOTAL Serviço:					R\$ 13,84	
VALOR:					R\$ 16,11	

S92784S Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015 (kg)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,02500000	R\$ 22,28	R\$ 0,56
I39017S	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobertura 20 mm	ORSE	un	2,11800000	R\$ 0,20	R\$ 0,42
TOTAL Material:					R\$ 0,98	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S88238S	Ajudante de armador com encargos complementares	ORSE	h	0,02530000	R\$ 12,58	R\$ 0,32
S88245S	Armador com encargos complementares	ORSE	h	0,15470000	R\$ 16,10	R\$ 2,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,81	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S92800S	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm, utilizado em laje. af_12/2015	ORSE	kg	1,00000000	R\$ 12,69	R\$ 12,69
TOTAL Serviço:					R\$ 12,69	
VALOR:					R\$ 16,48	

S92778S Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015 (kg)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,02500000	R\$ 22,28	R\$ 0,56
I39017S	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobertura 20 mm	ORSE	un	0,54300000	R\$ 0,20	R\$ 0,11
TOTAL Material:					R\$ 0,67	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S88238S	Ajudante de armador com encargos complementares	ORSE	h	0,01560000	R\$ 12,58	R\$ 0,20
S88245S	Armador com encargos complementares	ORSE	h	0,09560000	R\$ 16,10	R\$ 1,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,74	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S92794S	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	ORSE	kg	1,00000000	R\$ 12,99	R\$ 12,99
TOTAL Serviço:					R\$ 12,99	
VALOR:					R\$ 15,40	





AGROAL CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA TÉCNICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

18/03/2024

OBJETO:	Registro de Preço para execução dos serviços recuperação de estrada vicinal e reforma e recuperação e manutenção de calçamento para atendimento da prefeitura municipal de Magalhães de Almeida/MA
PREGÃO ELETRÔNICO N°:	011/2024
LOCAL:	Município de Magalhães de Almeida/MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Magalhães de Almeida/MA

S92779S Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_12/2015 (kg)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43132S Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,02500000	R\$ 22,28	R\$ 0,56
I39017S Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	ORSE	un	0,36700000	R\$ 0,20	R\$ 0,07

TOTAL Material: R\$ 0,63

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88238S Ajudante de armador com encargos complementares	ORSE	h	0,01140000	R\$ 12,58	R\$ 0,14
S88245S Armador com encargos complementares	ORSE	h	0,06980000	R\$ 16,10	R\$ 1,12

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 1,26

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S92795S Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 12,5 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	ORSE	kg	1,00000000	R\$ 11,19	R\$ 11,19

TOTAL Serviço: R\$ 11,19

VALOR: R\$ 13,08

S92780S Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem. af_12/2015 (kg)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43132S Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,02500000	R\$ 22,28	R\$ 0,56
I39017S Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	ORSE	un	0,21200000	R\$ 0,20	R\$ 0,04

TOTAL Material: R\$ 0,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88238S Ajudante de armador com encargos complementares	ORSE	h	0,00770000	R\$ 12,58	R\$ 0,10
S88245S Armador com encargos complementares	ORSE	h	0,04730000	R\$ 16,10	R\$ 0,77

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 0,86

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S92796S Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 16,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	ORSE	kg	1,00000000	R\$ 11,13	R\$ 11,13

TOTAL Serviço: R\$ 11,13

VALOR: R\$ 12,59

S92781S Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 20,0 mm - montagem. af_12/2015 (kg)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43132S Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,02500000	R\$ 22,28	R\$ 0,56
I39017S Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	ORSE	un	0,11300000	R\$ 0,20	R\$ 0,02

TOTAL Material: R\$ 0,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88238S Ajudante de armador com encargos complementares	ORSE	h	0,00510000	R\$ 12,58	R\$ 0,06



AGROAL CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA TÉCNICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

18/03/2024

OBJETO:	Registro de Preço para execução dos serviços recuperação de estrada vicinal e reforma e recuperação e manutenção de calçamento para atendimento da prefeitura municipal de Magalhães de Almeida/MA
PREGÃO ELETRÔNICO N°:	011/2024
LOCAL:	Município de Magalhães de Almeida/MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Magalhães de Almeida/MA

S88245S	Armador com encargos complementares	ORSE	h	0,03120000	R\$ 16,10	R\$ 0,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,56

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S92797S	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 20,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	ORSE	kg	1,00000000	R\$ 13,13	R\$ 13,13
TOTAL Serviço:						R\$ 13,13
VALOR:						R\$ 14,27

S92782S Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 25,0 mm - montagem. af_12/2015 (kg)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,02500000	R\$ 22,28	R\$ 0,56
TOTAL Material:						R\$ 0,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S88238S	Ajudante de armador com encargos complementares	ORSE	h	0,00300000	R\$ 12,58	R\$ 0,04
S88245S	Armador com encargos complementares	ORSE	h	0,01830000	R\$ 16,10	R\$ 0,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,33

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S92798S	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 25,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	ORSE	kg	1,00000000	R\$ 13,12	R\$ 13,12
TOTAL Serviço:						R\$ 13,12
VALOR:						R\$ 14,01

S92776S Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_12/2015 (kg)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,02500000	R\$ 22,28	R\$ 0,56
I39017S	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobertura 20 mm	ORSE	un	0,97000000	R\$ 0,20	R\$ 0,19
TOTAL Material:						R\$ 0,75

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S88238S	Ajudante de armador com encargos complementares	ORSE	h	0,02800000	R\$ 12,58	R\$ 0,35
S88245S	Armador com encargos complementares	ORSE	h	0,17130000	R\$ 16,10	R\$ 2,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,11

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S92792S	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	ORSE	kg	1,00000000	R\$ 13,73	R\$ 13,73
TOTAL Serviço:						R\$ 13,73
VALOR:						R\$ 17,59

S92777S Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015 (kg)

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



AGROAL CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA TÉCNICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

18/03/2024

OBJETO:	Registro de Preço para execução dos serviços recuperação de estrada vicinal e reforma e recuperação e manutenção de calçamento para atendimento da prefeitura municipal de Magalhães de Almeida/MA
PREGÃO ELETRÔNICO N°:	011/2024
LOCAL:	Município de Magalhães de Almeida/MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Magalhães de Almeida/MA

143132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,02500000	R\$ 22,28	R\$ 0,56
139017S	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	ORSE	un	0,74300000	R\$ 0,20	R\$ 0,15
TOTAL Material:						R\$ 0,71

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S88238S	Ajudante de armador com encargos complementares	ORSE	h	0,02090000	R\$ 12,58	R\$ 0,26
S88245S	Armador com encargos complementares	ORSE	h	0,12780000	R\$ 16,10	R\$ 2,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,32

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S92793S	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	ORSE	kg	1,00000000	R\$ 13,95	R\$ 13,95
TOTAL Serviço:						R\$ 13,95
VALOR:						R\$ 16,98

S92775S Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015 (kg)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
143132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,02500000	R\$ 22,28	R\$ 0,56
139017S	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	ORSE	un	1,19000000	R\$ 0,20	R\$ 0,24
TOTAL Material:						R\$ 0,80

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S88238S	Ajudante de armador com encargos complementares	ORSE	h	0,03670000	R\$ 12,58	R\$ 0,46
S88245S	Armador com encargos complementares	ORSE	h	0,22450000	R\$ 16,10	R\$ 3,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,07

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S92791S	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	ORSE	kg	1,00000000	R\$ 13,03	R\$ 13,03
TOTAL Serviço:						R\$ 13,03
VALOR:						R\$ 17,90

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,33	R\$ 0,33
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
TOTAL Serviço:						R\$ 0,41
VALOR:						R\$ 0,41

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
---------	-------	------	-------------	----------------	-------





AGROAL CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA TÉCNICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
18/03/2024

OBJETO:	Registro de Preço para execução dos serviços recuperação de estrada vicinal e reforma e recuperação e manutenção de calçamento para atendimento da prefeitura municipal de Magalhães de Almeida/MA
PREGÃO ELETRÔNICO N°:	0111/2024
LOCAL:	Município de Magalhães de Almeida/MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Magalhães de Almeida/MA

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,33	R\$ 0,33
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,39	R\$ 0,39
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,03	R\$ 1,03
TOTAL Serviço:						R\$ 1,83
VALOR:						R\$ 1,83

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

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	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	R\$ 5.594,72	R\$ 0,33
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,33	
VALOR:					R\$ 0,33	

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	Coefficiente	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	R\$ 5.594,72	R\$ 0,08
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,08	
VALOR:					R\$ 0,08	

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

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 5.594,72	R\$ 0,39
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,39	
VALOR:					R\$ 0,39	

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

Especiais	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25120000	R\$ 0,83	R\$ 1,03
TOTAL Especiais:					R\$ 1,03	
VALOR:					R\$ 1,03	

89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 (CHI)



AGROAL CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA TÉCNICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

18/03/2024

OBJETO:	Registro de Preço para execução dos serviços recuperação de estrada vicinal e reforma e recuperação e manutenção de calçamento para atendimento da prefeitura municipal de Magalhães de Almeida/MA
PREGÃO ELETRÔNICO N°:	011/2024
LOCAL:	Município de Magalhães de Almeida/MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Magalhães de Almeida/MA

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,36	R\$ 1,36
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,33	R\$ 0,33
TOTAL Serviço:					R\$ 1,69	
VALOR:					R\$ 1,69	

89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,36	R\$ 1,36
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,33	R\$ 0,33
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,59	R\$ 1,59
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,07	R\$ 2,07
TOTAL Serviço:					R\$ 5,35	
VALOR:					R\$ 5,35	

89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023 (H)

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	R\$ 22.758,18	R\$ 1,36
TOTAL Equipamento:					R\$ 1,36	
VALOR:					R\$ 1,36	

89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 (H)

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 22.758,18	R\$ 0,33
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,33	
VALOR:					R\$ 0,33	

89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 22.758,18	R\$ 1,59





AGROAL CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA TÉCNICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

18/03/2024

OBJETO:	Registro de Preço para execução dos serviços recuperação de estrada vicinal e reforma e recuperação e manutenção de calçamento para atendimento da prefeitura municipal de Magalhães de Almeida/MA
PREGÃO ELETRÔNICO N°:	011/2024
LOCAL:	Município de Magalhães de Almeida/MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Magalhães de Almeida/MA

TOTAL Equipamento: R\$ 1,59

VALOR: R\$ 1,59

89224 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)

Especiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50239000	R\$ 0,83	R\$ 2,07
TOTAL Especiais:					R\$ 2,07	
VALOR:					R\$ 2,07	

91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 1,20	R\$ 1,49
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,76	R\$ 0,03
TOTAL Material:					R\$ 1,52	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	R\$ 18,93	R\$ 0,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	R\$ 23,51	R\$ 0,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,97	
VALOR:					R\$ 2,49	

88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,86	R\$ 1,86
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 5,80	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004759	CALCETEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,65	R\$ 15,65
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,65	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95328	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,18	R\$ 0,18
TOTAL Serviço:					R\$ 0,18	



AGRAL CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA TÉCNICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
18/03/2024

OBJETO:	Registro de Preço para execução dos serviços recuperação de estrada vicinal e reforma e recuperação e manutenção de calçamento para atendimento da prefeitura municipal de Magalhães de Almeida/MA
PREGÃO ELETRÔNICO N°:	011/2024
LOCAL:	Município de Magalhães de Almeida/MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Magalhães de Almeida/MA

VALOR: R\$ 21,43

91380 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00006030	R\$ 73.298,23	R\$ 4,41
00037758 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003420	R\$ 686.702,68	R\$ 23,48

TOTAL Equipamento: R\$ 27,89

VALOR: R\$ 27,89

91382 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,0000590	R\$ 73.298,23	R\$ 0,43
00037758 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,0000570	R\$ 686.702,68	R\$ 3,91

TOTAL Equipamento: R\$ 4,34

VALOR: R\$ 4,34

91381 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00001460	R\$ 73.298,23	R\$ 1,07
00037758 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001410	R\$ 686.702,68	R\$ 9,68

TOTAL Equipamento: R\$ 10,75

VALOR: R\$ 10,75

91383 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00008490	R\$ 73.298,23	R\$ 6,22
00037758 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006420	R\$ 686.702,68	R\$ 44,08

TOTAL Equipamento: R\$ 50,30

VALOR: R\$ 50,30

91384 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)



AGROAL CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA TÉCNICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

18/03/2024

OBJETO:	Registro de Preço para execução dos serviços recuperação de estrada vicinal e reforma e recuperação e manutenção de calçamento para atendimento da prefeitura municipal de Magalhães de Almeida/MA
PREGÃO ELETRÔNICO N°:	011/2024
LOCAL:	Município de Magalhães de Almeida/MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Magalhães de Almeida/MA

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	23,70000000	R\$ 5,85	R\$ 138,64
TOTAL Material:					R\$ 138,64
VALOR:					R\$ 138,64

5961 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,46	R\$ 26,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 26,46

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91367 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,20	R\$ 21,20
91369 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,30	R\$ 3,30
91368 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 8,17	R\$ 8,17
TOTAL Serviço:					R\$ 32,67
VALOR:					R\$ 59,13

5811 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,46	R\$ 26,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 26,46

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91367 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,20	R\$ 21,20
91369 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,30	R\$ 3,30
91368 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 8,17	R\$ 8,17
5695 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 38,30	R\$ 38,30
53792 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 99,04	R\$ 99,04
TOTAL Serviço:					R\$ 170,01



AGROAL CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA TÉCNICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

18/03/2024

OBJETO:	Registro de Preço para execução dos serviços recuperação de estrada vicinal e reforma e recuperação e manutenção de calçamento para atendimento da prefeitura municipal de Magalhães de Almeida/MA
PREGÃO ELETRÔNICO N°:	011/2024
LOCAL:	Município de Magalhães de Almeida/MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Magalhães de Almeida/MA

VALOR: R\$ 196,47

91367 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00006030	R\$ 54.958,74	R\$ 3,31
00044058	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003420	R\$ 523.243,24	R\$ 17,89
TOTAL Equipamento:					R\$ 21,20	

VALOR: R\$ 21,20

91369 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000590	R\$ 54.958,74	R\$ 0,32
00044058	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	R\$ 523.243,24	R\$ 2,98
TOTAL Equipamento:					R\$ 3,30	

VALOR: R\$ 3,30

91368 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 54.958,74	R\$ 0,80
00044058	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001410	R\$ 523.243,24	R\$ 7,37
TOTAL Equipamento:					R\$ 8,17	

VALOR: R\$ 8,17

5695 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00008490	R\$ 54.958,74	R\$ 4,66
00044058	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	R\$ 523.243,24	R\$ 33,64
TOTAL Equipamento:					R\$ 38,30	

VALOR: R\$ 38,30

53792 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	18,93000000	R\$ 5,85	R\$ 99,04



AGROAL CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA TÉCNICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

18/03/2024

OBJETO:	Registro de Preço para execução dos serviços recuperação de estrada vicinal e reforma e recuperação e manutenção de calçamento para atendimento da prefeitura municipal de Magalhães de Almeida/MA
PREGÃO ELETRÔNICO N°:	011/2024
LOCAL:	Município de Magalhães de Almeida/MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Magalhães de Almeida/MA

TOTAL Material: R\$ 99,04

VALOR: R\$ 99,04

5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 25,64	R\$ 25,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 25,64	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,14	R\$ 28,14
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,39	R\$ 4,39
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 10,88	R\$ 10,88
TOTAL Serviço:					R\$ 43,41	
VALOR:					R\$ 69,05	

5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 25,64	R\$ 25,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 25,64	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,14	R\$ 28,14
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,39	R\$ 4,39
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 10,88	R\$ 10,88
5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 49,89	R\$ 49,89
53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 188,13	R\$ 188,13
TOTAL Serviço:					R\$ 281,43	
VALOR:					R\$ 307,07	



AGROAL CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA TÉCNICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
18/03/2024

OBJETO:	Registro de Preço para execução dos serviços recuperação de estrada vicinal e reforma e recuperação e manutenção de calçamento para atendimento da prefeitura municipal de Magalhães de Almeida/MA
PREGÃO ELETRÔNICO N°:	011/2024
LOCAL:	Município de Magalhães de Almeida/MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Magalhães de Almeida/MA

91396 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	R\$ 686.702,68	R\$ 23,55
00037736 TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00005510	R\$ 83.450,00	R\$ 4,59
TOTAL Equipamento:					R\$ 28,14
VALOR:					R\$ 28,14

91398 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	R\$ 686.702,68	R\$ 3,91
00037736 TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000580	R\$ 83.450,00	R\$ 0,48
TOTAL Equipamento:					R\$ 4,39
VALOR:					R\$ 4,39

91397 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001410	R\$ 686.702,68	R\$ 9,68
00037736 TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00001440	R\$ 83.450,00	R\$ 1,20
TOTAL Equipamento:					R\$ 10,88
VALOR:					R\$ 10,88

5763 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	R\$ 686.702,68	R\$ 44,15
00037736 TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006890	R\$ 83.450,00	R\$ 5,74
TOTAL Equipamento:					R\$ 49,89



AGROAL CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA TÉCNICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

18/03/2024

OBJETO:	Registro de Preço para execução dos serviços recuperação de estrada vicinal e reforma e recuperação e manutenção de calçamento para atendimento da prefeitura municipal de Magalhães de Almeida/MA
PREGÃO ELETRÔNICO N°:	011/2024
LOCAL:	Município de Magalhães de Almeida/MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Magalhães de Almeida/MA

VALOR: R\$ 49,89

53831 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	32,16000000	R\$ 5,85	R\$ 188,13
TOTAL Material:					R\$ 188,13
VALOR:					R\$ 188,13

88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,86	R\$ 1,86
00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 5,42

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,56	R\$ 11,56
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,56

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,13	R\$ 0,13
TOTAL Serviço:					R\$ 0,13
VALOR:					R\$ 17,11

10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12770 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 14,2300	R\$ 14,2300
12769 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 3,5100	R\$ 3,5100
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,37200000	R\$ 0,9420	R\$ 1,2924
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,30330000	R\$ 0,9420	R\$ 0,2857
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,73300000	R\$ 0,9420	R\$ 1,6325
TOTAL Material:					R\$ 20,9506
VALOR:					R\$ 20,95

91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)



AGROAL CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA TÉCNICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
18/03/2024

OBJETO:	Registro de Preço para execução dos serviços recuperação de estrada vicinal e reforma e recuperação e manutenção de calçamento para atendimento da prefeitura municipal de Magalhães de Almeida/MA
PREGÃO ELETRÔNICO N°:	011/2024
LOCAL:	Município de Magalhães de Almeida/MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Magalhães de Almeida/MA

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,01	R\$ 16,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,01

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,69	R\$ 0,69
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,18	R\$ 0,18
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 5,84	R\$ 5,84
TOTAL Serviço:						R\$ 7,57
VALOR:						R\$ 23,58

91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 12.973,01	R\$ 0,69
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,69
VALOR:						R\$ 0,69

91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)

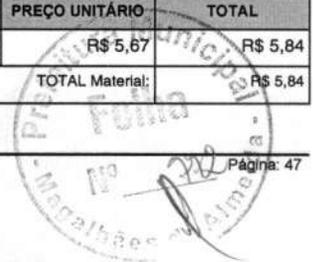
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00001430	R\$ 12.973,01	R\$ 0,18
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,18
VALOR:						R\$ 0,18

91531 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00006670	R\$ 12.973,01	R\$ 0,86
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,86
VALOR:						R\$ 0,86

91532 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,03000000	R\$ 5,67	R\$ 5,84
TOTAL Material:						R\$ 5,84





AGROAL CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA TÉCNICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
18/03/2024

OBJETO:	Registro de Preço para execução dos serviços recuperação de estrada vicinal e reforma e recuperação e manutenção de calçamento para atendimento da prefeitura municipal de Magalhães de Almeida/MA
PREGÃO ELETRÔNICO N°:	011/2024
LOCAL:	Município de Magalhães de Almeida/MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Magalhães de Almeida/MA

VALOR: R\$ 5,84

10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,3500	R\$ 21,3500
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 38,6100	R\$ 38,6100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	R\$ 0,9420	R\$ 20,7006
12702	JUROS	SEINFRA	H	7,32510000	R\$ 0,9420	R\$ 6,9002
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	R\$ 0,9420	R\$ 20,7006
TOTAL Material:					R\$ 108,2614	
VALOR:					R\$ 108,26	

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,77870000	R\$ 0,41	R\$ 0,31
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,82590000	R\$ 1,83	R\$ 1,51
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,82	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	R\$ 65,94	R\$ 49,83
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	R\$ 0,71	R\$ 229,31
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	R\$ 77,27	R\$ 45,37
TOTAL Material:					R\$ 324,51	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	R\$ 15,71	R\$ 25,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	R\$ 16,72	R\$ 42,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 67,55	
VALOR:					R\$ 393,88	

94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,85380000	R\$ 65,94	R\$ 56,29
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	218,93000000	R\$ 0,71	R\$ 155,44
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59710000	R\$ 77,27	R\$ 46,13
TOTAL Material:					R\$ 257,86	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,28580000	R\$ 16,72	R\$ 105,09



AGROAL CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA TÉCNICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

18/03/2024

OBJETO:	Registro de Preço para execução dos serviços recuperação de estrada vicinal e reforma e recuperação e manutenção de calçamento para atendimento da prefeitura municipal de Magalhães de Almeida/MA
PREGÃO ELETRÔNICO N°:	011/2024
LOCAL:	Município de Magalhães de Almeida/MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Magalhães de Almeida/MA

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 105,09
VALOR:	R\$ 362,95

94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,64620000	R\$ 1,69	R\$ 1,09
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,68530000	R\$ 5,35	R\$ 3,66
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,75

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83250000	R\$ 65,94	R\$ 54,89
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45310000	R\$ 0,71	R\$ 151,55
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58210000	R\$ 77,27	R\$ 44,97
TOTAL Material:					R\$ 251,41	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33150000	R\$ 15,71	R\$ 20,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10580000	R\$ 16,72	R\$ 35,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 56,11	
VALOR:					R\$ 312,27	

95805 CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,18	R\$ 0,36
00012010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,07	R\$ 11,07
TOTAL Material:					R\$ 11,43	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23970000	R\$ 18,93	R\$ 4,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23970000	R\$ 23,51	R\$ 5,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,16	
VALOR:					R\$ 21,59	

91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,99	R\$ 0,99





AGROAL CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA TÉCNICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
18/03/2024

OBJETO:	Registro de Preço para execução dos serviços recuperação de estrada vicinal e reforma e recuperação e manutenção de calçamento para atendimento da prefeitura municipal de Magalhães de Almeida/MA
PREGÃO ELETRÔNICO N°:	011/2024
LOCAL:	Município de Magalhães de Almeida/MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Magalhães de Almeida/MA

91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,22	R\$ 0,22
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,21
					VALOR:	R\$ 1,21

91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,99	R\$ 0,99
91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,22	R\$ 0,22
91281	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,23	R\$ 1,23
91282	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 8,22	R\$ 8,22
					TOTAL Serviço:	R\$ 10,66
					VALOR:	R\$ 10,66

91279 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 15.072,64	R\$ 0,96
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,96
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 470,35	R\$ 0,03
					TOTAL Material:	R\$ 0,03
					VALOR:	R\$ 0,99

91280 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 15.072,64	R\$ 0,22
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,22
					VALOR:	R\$ 0,22

91281 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)



AGROAL CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA TÉCNICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

18/03/2024

OBJETO:	Registro de Preço para execução dos serviços recuperação de estrada vicinal e reforma e recuperação e manutenção de calçamento para atendimento da prefeitura municipal de Magalhães de Almeida/MA
PREGÃO ELETRÔNICO N°:	011/2024
LOCAL:	Município de Magalhães de Almeida/MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Magalhães de Almeida/MA

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00008000	R\$ 15.072,64	R\$ 1,20
TOTAL Equipamento:						R\$ 1,20

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ")	SINAPI	UN	0,00008000	R\$ 470,35	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 0,03
VALOR:						R\$ 1,23

91282 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,45000000	R\$ 5,67	R\$ 8,22
TOTAL Material:						R\$ 8,22
VALOR:						R\$ 8,22

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	R\$ 11,65	R\$ 0,18
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,18
VALOR:						R\$ 0,18

95311 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000248	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 11,27	R\$ 0,13
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,13
VALOR:						R\$ 0,13

95414 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040810	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,01675000	R\$ 4.433,95	R\$ 74,26
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 74,26
VALOR:						R\$ 74,26

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03916000	R\$ 12,84	R\$ 0,50
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,50



AGROAL CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA TÉCNICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
18/03/2024

OBJETO:	Registro de Preço para execução dos serviços recuperação de estrada vicinal e reforma e recuperação e manutenção de calçamento para atendimento da prefeitura municipal de Magalhães de Almeida/MA
PREGÃO ELETRÔNICO N°:	011/2024
LOCAL:	Município de Magalhães de Almeida/MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Magalhães de Almeida/MA

VALOR: R\$ 0,50

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01887000	R\$ 11,65	R\$ 0,21

TOTAL Mão de Obra: R\$ 0,21

VALOR: R\$ 0,21

95328 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004759	CALCETEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 15,65	R\$ 0,18

TOTAL Mão de Obra: R\$ 0,18

VALOR: R\$ 0,18

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	0,01211000	R\$ 11,56	R\$ 0,13

TOTAL Mão de Obra: R\$ 0,13

VALOR: R\$ 0,13

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03916000	R\$ 17,25	R\$ 0,67

TOTAL Mão de Obra: R\$ 0,67

VALOR: R\$ 0,67

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01887000	R\$ 15,65	R\$ 0,29

TOTAL Mão de Obra: R\$ 0,29

VALOR: R\$ 0,29

95422 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,01675000	R\$ 4.012,99	R\$ 67,21

TOTAL Mão de Obra: R\$ 67,21

VALOR: R\$ 67,21





AGROAL CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA TÉCNICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARESDATA :
18/03/2024

OBJETO:	Registro de Preço para execução dos serviços recuperação de estrada vicinal e reforma e recuperação e manutenção de calçamento para atendimento da prefeitura municipal de Magalhães de Almeida/MA
PREGÃO ELETRÔNICO N°:	011/2024
LOCAL:	Município de Magalhães de Almeida/MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Magalhães de Almeida/MA

95415 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040811 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,01166000	R\$ 15.670,97	R\$ 182,72
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 182,72
VALOR:					R\$ 182,72

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020 MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	SINAPI	H	0,00534000	R\$ 21,93	R\$ 0,11
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,11
VALOR:					R\$ 0,11

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093 MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00534000	R\$ 21,11	R\$ 0,11
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,11
VALOR:					R\$ 0,11

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00872000	R\$ 11,20	R\$ 0,09
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,09
VALOR:					R\$ 0,09

95357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 15,65	R\$ 0,18
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,18
VALOR:					R\$ 0,18

95358 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253 OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	0,01718000	R\$ 10,27	R\$ 0,17
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,17
VALOR:					R\$ 0,17

95361 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)



AGROAL CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA TÉCNICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
18/03/2024

OBJETO:	Registro de Preço para execução dos serviços recuperação de estrada vicinal e reforma e recuperação e manutenção de calçamento para atendimento da prefeitura municipal de Magalhães de Almeida/MA
PREGÃO ELETRÔNICO N°:	011/2024
LOCAL:	Município de Magalhães de Almeida/MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Magalhães de Almeida/MA

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	SINAPI	H	0,00872000	R\$ 10,27	R\$ 0,08
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,08	
VALOR:					R\$ 0,08	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SINAPI	H	0,00872000	R\$ 17,81	R\$ 0,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,15	
VALOR:					R\$ 0,15	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 11,46	R\$ 0,13
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,13	
VALOR:					R\$ 0,13	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	H	0,00872000	R\$ 10,17	R\$ 0,08
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,08	
VALOR:					R\$ 0,08	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02225000	R\$ 15,64	R\$ 0,34
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,34	
VALOR:					R\$ 0,34	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	R\$ 16,45	R\$ 0,25
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,25	
VALOR:					R\$ 0,25	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02225000	R\$ 11,05	R\$ 0,24



AGROAL CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA TÉCNICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

18/03/2024

OBJETO:	Registro de Preço para execução dos serviços recuperação de estrada vicinal e reforma e recuperação e manutenção de calçamento para atendimento da prefeitura municipal de Magalhães de Almeida/MA
PREGÃO ELETRÔNICO N°:	011/2024
LOCAL:	Município de Magalhães de Almeida/MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Magalhães de Almeida/MA

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,24
VALOR:	R\$ 0,24

95385 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012869	TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 15,46	R\$ 0,18
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,18	
VALOR:					R\$ 0,18	

101372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00041096	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,00402000	R\$ 1.948,24	R\$ 7,83
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,83	
VALOR:					R\$ 7,83	

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000000	0,8600	0,1400	R\$ 262,3435	R\$ 89,2565	R\$ 714,3339
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 714,3339	
Custo Horário da Execução:						R\$ 714,3339	
Produção da Equipe:						457,16000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,5600	
Custo Direto Total:						R\$ 1,5600	
VALOR:						R\$ 1,56	

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 240,7932	R\$ 78,3308	R\$ 240,7932
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 240,7932	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	6,00000000	11,0515	66,3090	
TOTAL MÃO DE OBRA:						66,3090	





AGROAL CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA TÉCNICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
18/03/2024

OBJETO:	Registro de Preço para execução dos serviços recuperação de estrada vicinal e reforma e recuperação e manutenção de calçamento para atendimento da prefeitura municipal de Magalhães de Almeida/MA
PREGÃO ELETRÔNICO N°:	011/2024
LOCAL:	Município de Magalhães de Almeida/MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Magalhães de Almeida/MA

Custo Horário da Execução:	R\$ 307,1022
Produção da Equipe:	11,84000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 25,9400
Custo Direto Total:	R\$ 25,9400
VALOR:	R\$ 25,94

S88262S Carpinteiro de formas com encargos complementares (h)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37370S Alimentacao - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 1,75	R\$ 1,75
I43483S Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,99	R\$ 0,99
I37372S Exames - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,52	R\$ 0,52
I43459S Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,36	R\$ 0,36
I37373S Seguro - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
I37371S Transporte - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,67	R\$ 0,67
TOTAL Material:					R\$ 4,35

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S Carpinteiro de formas	ORSE	h	1,00000000	R\$ 11,56	R\$ 11,56
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,56

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S95330S Curso de capacitação para carpinteiro de formas (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
TOTAL Serviço:					R\$ 0,09

VALOR:	R\$ 16,00
---------------	------------------

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
P9824 Servente	h	2,00000000	11,0515	22,1030
TOTAL MÃO DE OBRA:				22,1030

Custo Horário da Execução:	R\$ 22,1030
Produção da Equipe:	3,92899
Custo Unitário da Execução:	R\$ 5,6300

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097 Pedra de mão ou rachão	m³	0,52600000	R\$ 125,6214	R\$ 66,0769
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 66,0769

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	R\$ 414,1100	R\$ 289,8770
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 289,8770

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	R\$ 1,5600	R\$ 1,2308



AGROAL CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA TÉCNICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

18/03/2024

OBJETO:	Registro de Preço para execução dos serviços recuperação de estrada vicinal e reforma e recuperação e manutenção de calçamento para atendimento da prefeitura municipal de Magalhães de Almeida/MA
PREGÃO ELETRÔNICO N°:	011/2024
LOCAL:	Município de Magalhães de Almeida/MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Magalhães de Almeida/MA

TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R\$ 1,2308
--------------------------	------------

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,78900000	0,00	R\$ 1,0800	0,00	R\$ 0,8700	0,00	R\$ 0,7000	R\$ 0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 0,0000
------------------------	------------

Custo Direto Total:	R\$ 362,8147
---------------------	--------------

VALOR:	R\$ 362,81
--------	------------

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	R\$ 1,2729	R\$ 0,8551	R\$ 1,2729
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 46,9959	R\$ 28,5928	R\$ 46,9959
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,9000	0,1000	R\$ 0,7775	R\$ 0,5286	R\$ 3,0108
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4100	0,5900	R\$ 1,6418	R\$ 1,1162	R\$ 3,9951
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 55,2747

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	15,6433	15,6433
P9824	Servente	h	9,00000000	11,0515	99,4635

TOTAL MÃO DE OBRA:	115,1068
--------------------	----------

Custo Horário da Execução:	R\$ 170,3815
----------------------------	--------------

Produção da Equipe:	3,92899
---------------------	---------

Custo Unitário da Execução:	R\$ 43,3700
-----------------------------	-------------

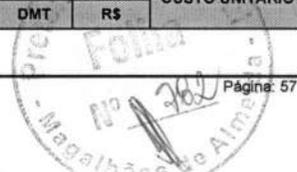
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,84646000	R\$ 6,3921	R\$ 5,410
M0082	Areia média lavada	m³	0,63334000	R\$ 92,7315	R\$ 58,7306
M0191	Brita 1	m³	0,36754000	R\$ 132,7520	R\$ 48,7917
M0192	Brita 2	m³	0,36754000	R\$ 127,7118	R\$ 46,9392
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	282,15207000	R\$ 0,7100	R\$ 200,3280

TOTAL MATERIAIS:	R\$ 360,2002
------------------	--------------

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00085000	R\$ 25,9400	R\$ 0,0220
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,95001000	R\$ 1,5600	R\$ 1,4820
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	R\$ 1,5600	R\$ 0,8600
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	R\$ 1,5600	R\$ 0,8600
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,28215000	R\$ 25,9400	R\$ 7,3190

TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R\$ 10,5430
--------------------------	-------------

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	





AGROAL CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA TÉCNICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
18/03/2024

OBJETO:	Registro de Preço para execução dos serviços recuperação de estrada vicinal e reforma e recuperação e manutenção de calçamento para atendimento da prefeitura municipal de Magalhães de Almeida/MA
PREGÃO ELETRÔNICO N°:	011/2024
LOCAL:	Município de Magalhães de Almeida/MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Magalhães de Almeida/MA

M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00085000	0,00	R\$ 1,0000	0,00	R\$ 0,7900	0,00	R\$ 0,8500	R\$ 0,0000
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,95001000	0,00	R\$ 1,0800	0,00	R\$ 0,8700	0,00	R\$ 0,7000	R\$ 0,0000
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	R\$ 1,0800	0,00	R\$ 0,8700	0,00	R\$ 0,7000	R\$ 0,0000
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	R\$ 1,0800	0,00	R\$ 0,8700	0,00	R\$ 0,7000	R\$ 0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,28215000	0,00	R\$ 1,0000	0,00	R\$ 0,7900	0,00	R\$ 0,8500	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 414,1132
VALOR:										R\$ 414,11

S91285S Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - chi diurno. af_08/2015 (chl)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S91279S Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - depreciação. af_08/2015	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,83	R\$ 0,83
S91280S Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - juros. af_08/2015	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
TOTAL Serviço:					R\$ 0,92
VALOR:					R\$ 0,92

S91283S Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - chp diurno. af_08/2015 (chp)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S91279S Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - depreciação. af_08/2015	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,83	R\$ 0,83
S91280S Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - juros. af_08/2015	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
S91281S Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - manutenção. af_08/2015	ORSE	h	1,00000000	R\$ 1,03	R\$ 1,03
S91282S Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - materiais na operação. af_08/2015	ORSE	h	1,00000000	R\$ 19,25	R\$ 19,25
TOTAL Serviço:					R\$ 21,20
VALOR:					R\$ 21,20

S91279S Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - depreciação. af_08/2015 (h)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11280S Cortadeira de piso de concreto e asfalto, para disco padrao de diametro 350 mm (14") ou 450 mm (18") , motor a gasolina, potencia 13 hp, sem disco	ORSE	un	0,00006400	R\$ 12.572,16	R\$ 0,80



AGROAL CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA TÉCNICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
18/03/2024

OBJETO:	Registro de Preço para execução dos serviços recuperação de estrada vicinal e reforma e recuperação e manutenção de calçamento para atendimento da prefeitura municipal de Magalhães de Almeida/MA
PREGÃO ELETRÔNICO N°:	011/2024
LOCAL:	Município de Magalhães de Almeida/MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Magalhães de Almeida/MA

113887S	Disco de corte diamantado segmentado para concreto, diametro de 350 mm, furo de 1 " (14 x 1 ")	ORSE	un	0,00006400	R\$ 473,51	R\$ 0,03
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,83
VALOR:						R\$ 0,83

S91280S Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - Juros. af_08/2015 (h)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
111280S	Cortadeira de piso de concreto e asfalto, para disco padraode diametro 350 mm (14") ou 450 mm (18") , motor a gasolina, potencia 13 hp, sem disco	ORSE	un	0,00000760	R\$ 12.572,16	R\$ 0,10
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,10
VALOR:						R\$ 0,10

S91281S Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - manutenção. af_08/2015 (h)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
111280S	Cortadeira de piso de concreto e asfalto, para disco padraode diametro 350 mm (14") ou 450 mm (18") , motor a gasolina, potencia 13 hp, sem disco	ORSE	un	0,00008000	R\$ 12.572,16	R\$ 1,01
113887S	Disco de corte diamantado segmentado para concreto, diametro de 350 mm, furo de 1 " (14 x 1 ")	ORSE	un	0,00008000	R\$ 473,51	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento:						R\$ 1,05
VALOR:						R\$ 1,03

S91282S Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - materiais na operação. af_08/2015 (h)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I04222S	Gasolina comum	ORSE	l	3,39500000	R\$ 5,67	R\$ 19,25
TOTAL Material:						R\$ 19,25
VALOR:						R\$ 19,25

S92794S Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015 (kg)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00034S	Aço ca-50, 10,0 mm, vergalhao	ORSE	kg	1,11000000	R\$ 11,50	R\$ 12,77
TOTAL Material:						R\$ 12,77

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S88238S	Ajudante de armador com encargos complementares	ORSE	h	0,00180000	R\$ 12,58	R\$ 0,02
S88245S	Armador com encargos complementares	ORSE	h	0,01250000	R\$ 16,10	R\$ 0,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,22
VALOR:						R\$ 12,99

S92803S Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm, utilizado em laje. af_12/2015 (kg)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00034S	Aço ca-50, 10,0 mm, vergalhao	ORSE	kg	1,11000000	R\$ 11,50	R\$ 12,77



AGROAL CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA TÉCNICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

18/03/2024

OBJETO:	Registro de Preço para execução dos serviços recuperação de estrada vicinal e reforma e recuperação e manutenção de calçamento para atendimento da prefeitura municipal de Magalhães de Almeida/MA
PREGÃO ELETRÔNICO N°:	011/2024
LOCAL:	Município de Magalhães de Almeida/MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Magalhães de Almeida/MA

TOTAL Material:	R\$ 12,77
-----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88238S Ajudante de armador com encargos complementares	ORSE	h	0,00120000	R\$ 12,58	R\$ 0,02
S88245S Armador com encargos complementares	ORSE	h	0,00880000	R\$ 16,10	R\$ 0,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,16
VALOR:					R\$ 12,93

S92795S Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 12,5 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015 (kg)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43055S Aco ca-50, 12,5 mm ou 16,0 mm, vergalhao	ORSE	kg	1,11000000	R\$ 9,97	R\$ 11,07
TOTAL Material:					R\$ 11,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88238S Ajudante de armador com encargos complementares	ORSE	h	0,00100000	R\$ 12,58	R\$ 0,01
S88245S Armador com encargos complementares	ORSE	h	0,00700000	R\$ 16,10	R\$ 0,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,12
VALOR:					R\$ 11,19

S92804S Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 12,5 mm, utilizado em laje. af_12/2015 (kg)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43055S Aco ca-50, 12,5 mm ou 16,0 mm, vergalhao	ORSE	kg	1,11000000	R\$ 9,97	R\$ 11,07
TOTAL Material:					R\$ 11,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88238S Ajudante de armador com encargos complementares	ORSE	h	0,00070000	R\$ 12,58	R\$ 0,01
S88245S Armador com encargos complementares	ORSE	h	0,00480000	R\$ 16,10	R\$ 0,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,09
VALOR:					R\$ 11,16

S92796S Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 16,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015 (kg)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43055S Aco ca-50, 12,5 mm ou 16,0 mm, vergalhao	ORSE	kg	1,11000000	R\$ 9,97	R\$ 11,07
TOTAL Material:					R\$ 11,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88245S Armador com encargos complementares	ORSE	h	0,00370000	R\$ 16,10	R\$ 0,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,06
VALOR:					R\$ 11,13

S92797S Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 20,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015 (kg)

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



AGROAL CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA TÉCNICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

18/03/2024

OBJETO:	Registro de Preço para execução dos serviços recuperação de estrada vicinal e reforma e recuperação e manutenção de calçamento para atendimento da prefeitura municipal de Magalhães de Almeida/MA
PREGÃO ELETRÔNICO N°:	011/2024
LOCAL:	Município de Magalhães de Almeida/MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Magalhães de Almeida/MA

143056S	Aco ca-50, 20,0 mm ou 25,0 mm, vergalhao	ORSE	kg	1,14000000	R\$ 11,49	R\$ 13,10
TOTAL Material:						R\$ 13,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88245S	Armador com encargos complementares	ORSE	h	0,00200000	R\$ 16,10	R\$ 0,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,03
VALOR:						R\$ 13,13

S92798S Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 25,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015 (kg)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
143056S	Aco ca-50, 20,0 mm ou 25,0 mm, vergalhao	ORSE	kg	1,14000000	R\$ 11,49	R\$ 13,10
TOTAL Material:						R\$ 13,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88245S	Armador com encargos complementares	ORSE	h	0,00110000	R\$ 16,10	R\$ 0,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,02
VALOR:						R\$ 13,12

S92792S Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015 (kg)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100032S	Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao	ORSE	kg	1,07000000	R\$ 12,13	R\$ 12,98
TOTAL Material:						R\$ 12,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88238S	Ajudante de armador com encargos complementares	ORSE	h	0,00590000	R\$ 12,58	R\$ 0,07
S88245S	Armador com encargos complementares	ORSE	h	0,04200000	R\$ 16,10	R\$ 0,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,75
VALOR:						R\$ 13,73

S92801S Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm, utilizado em laje. af_12/2015 (kg)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100032S	Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao	ORSE	kg	1,07000000	R\$ 12,13	R\$ 12,98
TOTAL Material:						R\$ 12,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88238S	Ajudante de armador com encargos complementares	ORSE	h	0,00440000	R\$ 12,58	R\$ 0,06
S88245S	Armador com encargos complementares	ORSE	h	0,03100000	R\$ 16,10	R\$ 0,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,56
VALOR:						R\$ 13,54

S92793S Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015 (kg)

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



AGROAL CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA TÉCNICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
18/03/2024

OBJETO:	Registro de Preço para execução dos serviços recuperação de estrada vicinal e reforma e recuperação e manutenção de calçamento para atendimento da prefeitura municipal de Magalhães de Almeida/MA
PREGÃO ELETRÔNICO N°:	011/2024
LOCAL:	Município de Magalhães de Almeida/MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Magalhães de Almeida/MA

100033S	Aço ca-50, 8,0 mm, vergalhao	ORSE	kg	1,11000000	R\$ 12,21	R\$ 13,55
TOTAL Material:						R\$ 13,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88238S	Ajudante de armador com encargos complementares	ORSE	h	0,00320000	R\$ 12,58	R\$ 0,04
S88245S	Armador com encargos complementares	ORSE	h	0,02240000	R\$ 16,10	R\$ 0,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,40
VALOR:						R\$ 13,95

S92802S Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm, utilizado em laje. af_12/2015 (kg)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100033S	Aço ca-50, 8,0 mm, vergalhao	ORSE	kg	1,11000000	R\$ 12,21	R\$ 13,55
TOTAL Material:						R\$ 13,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88238S	Ajudante de armador com encargos complementares	ORSE	h	0,00230000	R\$ 12,58	R\$ 0,03
S88245S	Armador com encargos complementares	ORSE	h	0,01620000	R\$ 16,10	R\$ 0,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,29
VALOR:						R\$ 13,84

S92791S Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015 (kg)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I43059S	Aço ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	ORSE	kg	1,07000000	R\$ 10,89	R\$ 11,65
TOTAL Material:						R\$ 11,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88238S	Ajudante de armador com encargos complementares	ORSE	h	0,01080000	R\$ 12,58	R\$ 0,14
S88245S	Armador com encargos complementares	ORSE	h	0,07690000	R\$ 16,10	R\$ 1,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,38
VALOR:						R\$ 13,03

S92800S Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm, utilizado em laje. af_12/2015 (kg)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I43059S	Aço ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	ORSE	kg	1,07000000	R\$ 10,89	R\$ 11,65
TOTAL Material:						R\$ 11,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88238S	Ajudante de armador com encargos complementares	ORSE	h	0,00820000	R\$ 12,58	R\$ 0,10
S88245S	Armador com encargos complementares	ORSE	h	0,05810000	R\$ 16,10	R\$ 0,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,04
VALOR:						R\$ 12,69





AGROAL CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA TÉCNICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
18/03/2024

OBJETO:	Registro de Preço para execução dos serviços recuperação de estrada vicinal e reforma e recuperação e manutenção de calçamento para atendimento da prefeitura municipal de Magalhães de Almeida/MA
PREGÃO ELETRÔNICO N°:	011/2024
LOCAL:	Município de Magalhães de Almeida/MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Magalhães de Almeida/MA

S95308S Curso de capacitação para ajudante de armador (encargos complementares) - horista (h)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06114S Ajudante de armador	ORSE	h	0,00820000	R\$ 8,07	R\$ 0,07
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,07
VALOR:					R\$ 0,07

S95309S Curso de capacitação para ajudante de carpinteiro (encargos complementares) - horista (h)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06117S Carpinteiro auxiliar	ORSE	h	0,01050000	R\$ 11,65	R\$ 0,12
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,12
VALOR:					R\$ 0,12

S95314S Curso de capacitação para armador (encargos complementares) - horista (h)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00378S Armador	ORSE	h	0,00820000	R\$ 11,57	R\$ 0,09
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,09
VALOR:					R\$ 0,09

S95330S Curso de capacitação para carpinteiro de fôrmas (encargos complementares) - horista (h)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S Carpinteiro de formas	ORSE	h	0,00820000	R\$ 11,56	R\$ 0,09
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,09
VALOR:					R\$ 0,09

S95360S Curso de capacitação para operador de máquinas e equipamentos (encargos complementares) - horista (h)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04230S Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	ORSE	h	0,00820000	R\$ 11,46	R\$ 0,09
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,09
VALOR:					R\$ 0,09

S95371S Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista (h)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S Pedreiro	ORSE	h	0,01510000	R\$ 15,64	R\$ 0,24
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,24
VALOR:					R\$ 0,24

S95378S Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista (h)

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



AGROAL CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA TÉCNICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
18/03/2024

OBJETO:	Registro de Preço para execução dos serviços recuperação de estrada vicinal e reforma e recuperação e manutenção de calçamento para atendimento da prefeitura municipal de Magalhães de Almeida/MA
PREGÃO ELETRÔNICO N°:	011/2024
LOCAL:	Município de Magalhães de Almeida/MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Magalhães de Almeida/MA

106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,01510000	R\$ 11,05	R\$ 0,17
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,17
					VALOR:	R\$ 0,17

88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,86	R\$ 1,86
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 5,59

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,25	R\$ 17,25
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,25

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,67	R\$ 0,67
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,67
					VALOR:	R\$ 23,51

91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 2,10	R\$ 2,13
					TOTAL Material:	R\$ 2,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	R\$ 18,93	R\$ 2,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	R\$ 23,51	R\$ 2,91
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,25
					VALOR:	R\$ 7,38

91862 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 3,47	R\$ 3,52
					TOTAL Material:	R\$ 3,52

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



AGRAL CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA TÉCNICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
18/03/2024

OBJETO:	Registro de Preço para execução dos serviços recuperação de estrada vicinal e reforma e recuperação e manutenção de calçamento para atendimento da prefeitura municipal de Magalhães de Almeida/MA
PREGÃO ELETRÔNICO N°:	011/2024
LOCAL:	Município de Magalhães de Almeida/MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Magalhães de Almeida/MA

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	R\$ 18,93	R\$ 1,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	R\$ 23,51	R\$ 2,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,44
VALOR:						R\$ 7,96

91870 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 3,47	R\$ 3,52
TOTAL Material:					R\$ 3,52	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16300000	R\$ 18,93	R\$ 3,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16300000	R\$ 23,51	R\$ 3,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,91	
VALOR:					R\$ 10,43	

88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,86	R\$ 1,86
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,01	R\$ 1,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 4,92	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,65	R\$ 15,65
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,65	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,29	R\$ 0,29
TOTAL Serviço:					R\$ 0,29	
VALOR:					R\$ 20,86	

5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,25	R\$ 20,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 20,25	



AGROAL CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA TÉCNICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
18/03/2024

OBJETO:	Registro de Preço para execução dos serviços recuperação de estrada vicinal e reforma e recuperação e manutenção de calçamento para atendimento da prefeitura municipal de Magalhães de Almeida/MA
PREGÃO ELETRÔNICO N°:	011/2024
LOCAL:	Município de Magalhães de Almeida/MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Magalhães de Almeida/MA

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 45,87	R\$ 45,87
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,12	R\$ 12,12
TOTAL Serviço:					R\$ 57,99	
VALOR:					R\$ 78,24	

5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,25	R\$ 20,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 20,25	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 45,87	R\$ 45,87
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,12	R\$ 12,12
5629	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 57,34	R\$ 57,34
5630	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 63,00	R\$ 63,00
TOTAL Serviço:					R\$ 178,33	
VALOR:					R\$ 198,58	

5627 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00005600	R\$ 819.231,84	R\$ 45,87
TOTAL Equipamento:					R\$ 45,87	
VALOR:					R\$ 45,87	

5628 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 819.231,84	R\$ 12,12
TOTAL Equipamento:					R\$ 12,12	
VALOR:					R\$ 12,12	

5629 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--------	------	-------------	----------------	-------



AGROAL CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA TÉCNICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

18/03/2024

OBJETO:	Registro de Preço para execução dos serviços recuperação de estrada vicinal e reforma e recuperação e manutenção de calçamento para atendimento da prefeitura municipal de Magalhães de Almeida/MA
PREGÃO ELETRÔNICO N°:	011/2024
LOCAL:	Município de Magalhães de Almeida/MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Magalhães de Almeida/MA

00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 819.231,84	R\$ 57,34
					TOTAL Equipamento:	R\$ 57,34
					VALOR:	R\$ 57,34

5630 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	10,77000000	R\$ 5,85	R\$ 63,00
					TOTAL Material:	R\$ 63,00
					VALOR:	R\$ 63,00

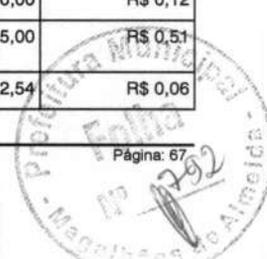
93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 16,72	R\$ 66,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 66,14
					VALOR:	R\$ 66,14

S10549 Encargos Complementares - Servente (h)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 13,19	R\$ 1,34
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 48,83	R\$ 0,04
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 13,23	R\$ 0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 10,17	R\$ 0,01
I02711S	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	ORSE	un	0,00020000	R\$ 164,85	R\$ 0,03
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 131,88	R\$ 0,59
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 151,23	R\$ 0,23
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 9,16	R\$ 0,02
I04729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,00010000	R\$ 25,91	R\$ 0,00
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 5,56	R\$ 0,00
I10788	Pá quadrada	ORSE	un	0,00020000	R\$ 16,29	R\$ 0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,62	R\$ 0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 33,82	R\$ 0,06
I04728	Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0,00030000	R\$ 13,05	R\$ 0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,09410000	R\$ 3,77	R\$ 0,35
					TOTAL Material:	R\$ 2,69

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06





AGROAL CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA TÉCNICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
18/03/2024

OBJETO:	Registro de Preço para execução dos serviços recuperação de estrada vicinal e reforma e recuperação e manutenção de calçamento para atendimento da prefeitura municipal de Magalhães de Almeida/MA
PREGÃO ELETRÔNICO N°:	011/2024
LOCAL:	Município de Magalhães de Almeida/MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Magalhães de Almeida/MA

TOTAL Serviço:	R\$ 0,69
VALOR:	R\$ 3,38

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
P9824	Servente	h	2,00000000	11,0515	22,1030
TOTAL MÃO DE OBRA:					22,1030

Custo Horário da Execução:	R\$ 22,1030
Produção da Equipe:	1,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 22,1000

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2158	Argamassa asfáltica	kg	1,00000000	R\$ 24,2357	R\$ 24,2357
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 24,2357

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	R\$ 25,9400	R\$ 0,0259
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 0,0259

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2158	Argamassa asfáltica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00100000	0,00	R\$ 1,0000	0,00	R\$ 0,7900	0,00	R\$ 0,8500	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000

Custo Direto Total:	R\$ 46,3616
VALOR:	R\$ 46,36

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

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	11,0515	11,0515
TOTAL MÃO DE OBRA:					11,0515

Custo Horário da Execução:	R\$ 11,0515
Produção da Equipe:	0,50000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 22,1000
Custo do FIC (0,02663):	R\$ 0,5879
Custo Direto Total:	R\$ 22,6879

VALOR:	R\$ 22,69
---------------	------------------



91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	1,78570000	R\$ 2,43
					R\$ 4,33



AGROAL CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA TÉCNICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
18/03/2024

OBJETO:	Registro de Preço para execução dos serviços recuperação de estrada vicinal e reforma e recuperação e manutenção de calçamento para atendimento da prefeitura municipal de Magalhães de Almeida/MA
PREGÃO ELETRÔNICO N°:	011/2024
LOCAL:	Município de Magalhães de Almeida/MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Magalhães de Almeida/MA

TOTAL Material:	R\$ 4,33
-----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	R\$ 16,78	R\$ 0,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21140000	R\$ 20,86	R\$ 4,40

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,20
--	----------

VALOR:	R\$ 9,53
--------	----------

91173 FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	0,66670000	R\$ 2,43	R\$ 1,62

TOTAL Material:	R\$ 1,62
-----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01790000	R\$ 16,78	R\$ 0,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07890000	R\$ 20,86	R\$ 1,64

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,94
--	----------

VALOR:	R\$ 3,56
--------	----------

S92272S Fabricação de escoras de viga do tipo garfo, em madeira. af_09/2020 (m)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S91693S	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	ORSE	chi	0,01000000	R\$ 15,25	R\$ 0,15
S91692S	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	ORSE	chp	0,02200000	R\$ 18,19	R\$ 0,40

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,55
----------------------------------	----------

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I01345S	Chapa de madeira compensada plastificada para forma de concreto, de 2,20 x 1,10 m, e = 18 mm	ORSE	m2	0,13600000	R\$ 84,15	R\$ 11,44
I04491S	Pontaete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	ORSE	m	2,34200000	R\$ 9,94	R\$ 23,28
I05068S	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	ORSE	kg	0,01200000	R\$ 22,25	R\$ 0,27

TOTAL Material:	R\$ 34,99
-----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88239S	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	ORSE	h	0,03200000	R\$ 16,12	R\$ 0,52
S88262S	Carpinteiro de formas com encargos complementares	ORSE	h	0,16100000	R\$ 16,00	R\$ 2,58

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,10
--	----------

VALOR:	R\$ 38,64
--------	-----------

S92267S Fabricação de fôrma para lajes, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm. af_09/2020 (m2)

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



AGROAL CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA TÉCNICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
18/03/2024

OBJETO:	Registro de Preço para execução dos serviços recuperação de estrada vicinal e reforma e recuperação e manutenção de calçamento para atendimento da prefeitura municipal de Magalhães de Almeida/MA
PREGÃO ELETRÔNICO N°:	011/2024
LOCAL:	Município de Magalhães de Almeida/MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Magalhães de Almeida/MA

S91693S	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	ORSE	chi	0,00100000	R\$ 15,25	R\$ 0,02
S91692S	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	ORSE	chp	0,00500000	R\$ 18,19	R\$ 0,09
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,11

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01358S	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 17 mm	ORSE	m2	1,05000000	R\$ 47,34	R\$ 49,71
					TOTAL Material:	R\$ 49,71

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88239S	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	ORSE	h	0,00500000	R\$ 16,12	R\$ 0,08
S88262S	Carpinteiro de formas com encargos complementares	ORSE	h	0,02700000	R\$ 16,00	R\$ 0,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,51
					VALOR:	R\$ 50,33

S92263S Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm. af_09/2020 (m2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S91693S	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	ORSE	chi	0,18600000	R\$ 15,25	R\$ 2,84
S91692S	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	ORSE	chp	0,06300000	R\$ 18,19	R\$ 1,15
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 3,99

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01358S	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 17 mm	ORSE	m2	1,33600000	R\$ 47,34	R\$ 63,25
I04491S	Pontaete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	2,30800000	R\$ 9,94	R\$ 22,94
I05068S	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	ORSE	kg	0,20800000	R\$ 22,25	R\$ 4,63
I04517S	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	9,23700000	R\$ 3,48	R\$ 32,14
					TOTAL Material:	R\$ 122,96

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88239S	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	ORSE	h	0,25000000	R\$ 16,12	R\$ 4,03
S88262S	Carpinteiro de formas com encargos complementares	ORSE	h	1,24800000	R\$ 16,00	R\$ 19,97
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 24,00
					VALOR:	R\$ 150,95

S92265S Fabricação de fôrma para vigas, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm. af_09/2020 (m2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S91693S	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	ORSE	chi	0,15200000	R\$ 15,25	R\$ 2,32
S91692S	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	ORSE	chp	0,05000000	R\$ 18,19	R\$ 0,91
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 3,23
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



AGROAL CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA TÉCNICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
18/03/2024

OBJETO:	Registro de Preço para execução dos serviços recuperação de estrada vicinal e reforma e recuperação e manutenção de calçamento para atendimento da prefeitura municipal de Magalhães de Almeida/MA
PREGÃO ELETRÔNICO N°:	011/2024
LOCAL:	Município de Magalhães de Almeida/MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Magalhães de Almeida/MA

I01358S	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 17 mm	ORSE	m2	1,14600000	R\$ 47,34	R\$ 54,25
I04491S	Pontaletes *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	0,16600000	R\$ 9,94	R\$ 1,65
I05068S	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	ORSE	kg	0,15900000	R\$ 22,25	R\$ 3,54
I04517S	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	6,95200000	R\$ 3,48	R\$ 24,19
					TOTAL Material:	R\$ 83,63

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88239S	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	ORSE	h	0,20200000	R\$ 16,12	R\$ 3,26
S88262S	Carpinteiro de formas com encargos complementares	ORSE	h	1,01200000	R\$ 16,00	R\$ 16,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 19,45
					VALOR:	R\$ 106,31

S96533S Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 2 utilizações. af_06/2017 (m2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S91693S	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	ORSE	chi	0,02800000	R\$ 15,25	R\$ 0,43
S91692S	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	ORSE	chp	0,03200000	R\$ 18,19	R\$ 0,58
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,01

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em água	ORSE	l	0,01700000	R\$ 6,45	R\$ 0,11
I04491S	Pontaletes *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	1,16600000	R\$ 9,94	R\$ 11,59
I05073S	Prego de aço polido com cabeça 17 x 24 (2 1/4 x 11)	ORSE	kg	0,04900000	R\$ 22,67	R\$ 1,11
I40304S	Prego de aço polido com cabeça dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	ORSE	kg	0,03400000	R\$ 27,46	R\$ 0,93
I04517S	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	1,09300000	R\$ 3,48	R\$ 3,80
I06189S	Tabua não aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba, angelimou equivalente da região - bruta	ORSE	m	1,94300000	R\$ 22,15	R\$ 43,00
					TOTAL Material:	R\$ 60,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88239S	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	ORSE	h	0,50000000	R\$ 16,12	R\$ 8,06
S88262S	Carpinteiro de formas com encargos complementares	ORSE	h	1,28900000	R\$ 16,00	R\$ 20,62
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 28,68
					VALOR:	R\$ 90,27

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	R\$ 16,4345	R\$ 4,8407	R\$ 1,5402
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,09372000	1,0000	0,0000	R\$ 25,9508	R\$ 25,5925	R\$ 2,4321
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 3,9724





AGROAL CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA TÉCNICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

18/03/2024

OBJETO:	Registro de Preço para execução dos serviços recuperação de estrada vicinal e reforma e recuperação e manutenção de calçamento para atendimento da prefeitura municipal de Magalhães de Almeida/MA
PREGÃO ELETRÔNICO N°:	011/2024
LOCAL:	Município de Magalhães de Almeida/MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Magalhães de Almeida/MA

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	0,90000000	11,7698	10,5928
P9808	Carpinteiro	h	0,90000000	17,2700	15,5430
TOTAL MÃO DE OBRA:					26,1358

Custo Horário da Execução:	R\$ 30,1082
Produção da Equipe:	1,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 30,1100

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	l	0,01852000	R\$ 11,8521	R\$ 0,2195
M1205	Prego de ferro	kg	0,02365000	R\$ 13,5046	R\$ 0,3194
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	1,21489000	R\$ 5,0351	R\$ 6,1171
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	m²	0,40427000	R\$ 53,0189	R\$ 21,4340
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 28,0900

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	R\$ 25,9400	R\$ 0,0005
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	R\$ 25,9400	R\$ 0,0005
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00304000	R\$ 25,9400	R\$ 0,0789
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01011000	R\$ 25,9400	R\$ 0,2623
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 0,3422	

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	R\$ 1,0000	0,00	R\$ 0,7900	0,00	R\$ 0,6500	R\$ 0,0000
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	R\$ 1,0000	0,00	R\$ 0,7900	0,00	R\$ 0,6500	R\$ 0,0000
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00304000	0,00	R\$ 1,0000	0,00	R\$ 0,7900	0,00	R\$ 0,6500	R\$ 0,0000
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01011000	0,00	R\$ 1,0000	0,00	R\$ 0,7900	0,00	R\$ 0,6500	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000	

Custo Direto Total:	R\$ 58,5422
----------------------------	--------------------

VALOR:	R\$ 58,54
---------------	------------------

93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,86	R\$ 14,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,86

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07



AGRAL CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA TÉCNICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
18/03/2024

OBJETO:	Registro de Preço para execução dos serviços recuperação de estrada vicinal e reforma e recuperação e manutenção de calçamento para atendimento da prefeitura municipal de Magalhães de Almeida/MA
PREGÃO ELETRÔNICO N°:	011/2024
LOCAL:	Município de Magalhães de Almeida/MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Magalhães de Almeida/MA

TOTAL Serviço:	R\$ 0,39
VALOR:	R\$ 15,25

93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88295 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,86	R\$ 14,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,86

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93277 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
93278 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
93279 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,30	R\$ 0,30
93280 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,64	R\$ 0,64
TOTAL Serviço:					R\$ 1,33
VALOR:					R\$ 16,19

93277 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 5.036,03	R\$ 0,32
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,32
VALOR:					R\$ 0,32

93278 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 5.036,03	R\$ 0,07
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,07
VALOR:					R\$ 0,07

93279 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006000	R\$ 5.036,03	R\$ 0,30
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,30
VALOR:					R\$ 0,30

93280 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA



AGROAL CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA TÉCNICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

18/03/2024

OBJETO:	Registro de Preço para execução dos serviços recuperação de estrada vicinal e reforma e recuperação e manutenção de calçamento para atendimento da prefeitura municipal de Magalhães de Almeida/MA
PREGÃO ELETRÔNICO N°:	011/2024
LOCAL:	Município de Magalhães de Almeida/MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Magalhães de Almeida/MA

OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,78000000	R\$ 0,83	R\$ 0,64
TOTAL Especiais:						R\$ 0,64
VALOR:						R\$ 0,64

92023 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 34,90	R\$ 34,90
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,71	R\$ 9,71
TOTAL Serviço:						R\$ 44,61
VALOR:						R\$ 44,61

92022 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,68	R\$ 6,68
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,61	R\$ 7,61
TOTAL Material:						R\$ 14,29
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48600000	R\$ 18,93	R\$ 9,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48600000	R\$ 23,51	R\$ 11,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 20,61
VALOR:						R\$ 34,90

94559 JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	UN	2,77800000	R\$ 161,31	R\$ 448,11
TOTAL Material:						R\$ 448,11
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,58100000	R\$ 21,58	R\$ 98,85
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29100000	R\$ 16,72	R\$ 38,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 137,15
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02100000	R\$ 556,74	R\$ 11,69
TOTAL Serviço:						R\$ 11,69





AGROAL CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA TÉCNICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
18/03/2024

OBJETO:	Registro de Preço para execução dos serviços recuperação de estrada vicinal e reforma e recuperação e manutenção de calçamento para atendimento da prefeitura municipal de Magalhães de Almeida/MA
PREGÃO ELETRÔNICO N°:	011/2024
LOCAL:	Município de Magalhães de Almeida/MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Magalhães de Almeida/MA

VALOR: R\$ 596,95

95240 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 21,58	R\$ 3,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04440000	R\$ 16,72	R\$ 0,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,25

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,03390000	R\$ 312,27	R\$ 10,58
TOTAL Serviço:						R\$ 10,58

VALOR: R\$ 14,83

95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	R\$ 21,58	R\$ 5,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	R\$ 16,72	R\$ 1,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,09

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	R\$ 312,27	R\$ 17,64
TOTAL Serviço:						R\$ 17,64

VALOR: R\$ 24,73

97586 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 135,56	R\$ 135,56
TOTAL Material:						R\$ 135,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	R\$ 18,93	R\$ 3,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	R\$ 23,51	R\$ 9,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,00

VALOR: R\$ 148,56

S92874S Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_12/2015 (m3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S90587S	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af_06/2015	ORSE	chi	0,13100000	R\$ 0,36	R\$ 0,05



AGROAL CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA TÉCNICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

18/03/2024

OBJETO:	Registro de Preço para execução dos serviços recuperação de estrada vicinal e reforma e recuperação e manutenção de calçamento para atendimento da prefeitura municipal de Magalhães de Almeida/MA
PREGÃO ELETRÔNICO N°:	011/2024
LOCAL:	Município de Magalhães de Almeida/MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Magalhães de Almeida/MA

S90586S	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. af_06/2015	ORSE	chp	0,06800000	R\$ 1,75	R\$ 0,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,17

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S88262S	Carpinteiro de formas com encargos complementares	ORSE	h	0,19900000	R\$ 16,00	R\$ 3,18
S88309S	Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	0,19900000	R\$ 20,32	R\$ 4,04
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	1,19200000	R\$ 15,56	R\$ 18,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 25,77
VALOR:						R\$ 25,94

102274 MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,77	R\$ 14,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,77

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102270	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIÇÃO. AF_01/2021	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
102271	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,20
TOTAL Serviço:						R\$ 1,09
VALOR:						R\$ 15,86

102275 MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,77	R\$ 14,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,77

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102270	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIÇÃO. AF_01/2021	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
102271	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,20
102272	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MANUTENÇÃO. AF_01/2021	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,11	R\$ 1,11
102273	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_01/2021	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,41	R\$ 1,41
TOTAL Serviço:						R\$ 3,61
VALOR:						R\$ 18,38

102270 MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIÇÃO. AF_01/2021 (H)



AGROAL CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA TÉCNICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
18/03/2024

OBJETO:	Registro de Preço para execução dos serviços recuperação de estrada vicinal e reforma e recuperação e manutenção de calçamento para atendimento da prefeitura municipal de Magalhães de Almeida/MA
PREGÃO ELETRÔNICO N°:	011/2024
LOCAL:	Município de Magalhães de Almeida/MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Magalhães de Almeida/MA

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040703 MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORÇA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 13.938,62	R\$ 0,89
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,89
VALOR:					R\$ 0,89

102271 MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040703 MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORÇA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 13.938,62	R\$ 0,20
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,20
VALOR:					R\$ 0,20

102272 MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MANUTENÇÃO. AF_01/2021 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040703 MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORÇA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	SINAPI	UN	0,00008000	R\$ 13.938,62	R\$ 1,11
TOTAL Equipamento:					R\$ 1,11
VALOR:					R\$ 1,11

102273 MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_01/2021 (H)

Especiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,70000000	R\$ 0,83	R\$ 1,41
TOTAL Especiais:					R\$ 1,41
VALOR:					R\$ 1,41

12761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	R\$ 5,8500	R\$ 38,6100
TOTAL Material:					R\$ 38,6100
VALOR:					R\$ 38,61

12769 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 5,8500	R\$ 3,5100
TOTAL Material:					R\$ 3,5100
VALOR:					R\$ 3,51





AGROAL CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA TÉCNICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

18/03/2024

OBJETO:	Registro de Preço para execução dos serviços recuperação de estrada vicinal e reforma e recuperação e manutenção de calçamento para atendimento da prefeitura municipal de Magalhães de Almeida/MA
PREGÃO ELETRÔNICO N°:	011/2024
LOCAL:	Município de Magalhães de Almeida/MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Magalhães de Almeida/MA

5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,38	R\$ 22,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 22,38

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 44,80	R\$ 44,80
89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,79	R\$ 15,79
TOTAL Serviço:						R\$ 60,59

VALOR: R\$ 82,97**5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,38	R\$ 22,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 22,38

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 44,80	R\$ 44,80
89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,79	R\$ 15,79
5779	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 72,01	R\$ 72,01
53849	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 81,84	R\$ 81,84
TOTAL Serviço:						R\$ 214,44

VALOR: R\$ 236,82**89228 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)**

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00004000	R\$	R\$ 44,80
TOTAL Equipamento:						R\$ 44,80

VALOR: R\$ 44,80**89229 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014 (H)**

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



AGROAL CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA TÉCNICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

18/03/2024

OBJETO:	Registro de Preço para execução dos serviços recuperação de estrada vicinal e reforma e recuperação e manutenção de calçamento para atendimento da prefeitura municipal de Magalhães de Almeida/MA
PREGÃO ELETRÔNICO N°:	011/2024
LOCAL:	Município de Magalhães de Almeida/MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Magalhães de Almeida/MA

00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00001410	R\$	R\$ 15,79
TOTAL Equipamento:						R\$ 15,79
VALOR:						R\$ 15,79

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00006430	R\$	R\$ 72,01
TOTAL Equipamento:						R\$ 72,01
VALOR:						R\$ 72,01

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	13,99000000	R\$ 5,85	R\$ 81,84
TOTAL Material:						R\$ 81,84
VALOR:						R\$ 81,84

88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,86	R\$ 1,86
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 4,42

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,93	R\$ 21,93
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,93

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
TOTAL Serviço:						R\$ 0,11
VALOR:						R\$ 26,46

88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)





AGROAL CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA TÉCNICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

18/03/2024

OBJETO:	Registro de Preço para execução dos serviços recuperação de estrada vicinal e reforma e recuperação e manutenção de calçamento para atendimento da prefeitura municipal de Magalhães de Almeida/MA
PREGÃO ELETRÔNICO N°:	011/2024
LOCAL:	Município de Magalhães de Almeida/MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Magalhães de Almeida/MA

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,86	R\$ 1,86
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 4,42

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,11	R\$ 21,11
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,11

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
TOTAL Serviço:						R\$ 0,11
VALOR:						R\$ 25,64

S92510S Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações. af_09/2020 (m2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110749S	Locacao de escora metalica telescopica, com altura regulavel de *1,80* a *3,20* m, com capacidade de carga de no minimo1000 kgf (10 kn), incluso tripe e forcado	ORSE	mes	0,39700000	R\$ 4,58	R\$ 1,82
TOTAL Equipamento:						R\$ 1,82

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	ORSE	l	0,01000000	R\$ 6,45	R\$ 0,06
140270S	Viga de escoramento h20, de madeira, peso de 5,00 a 5,20 kg/m, com extremidades plasticas	ORSE	m	0,03000000	R\$ 88,48	R\$ 2,65
TOTAL Material:						R\$ 2,71

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88239S	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	ORSE	h	0,12600000	R\$ 16,12	R\$ 2,03
S88262S	Carpinteiro de formas com encargos complementares	ORSE	h	0,68700000	R\$ 16,00	R\$ 10,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,02

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S92267S	Fabricação de fôrma para lajes, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm. af_09/2020	ORSE	m2	0,57700000	R\$ 50,33	R\$ 29,04
TOTAL Serviço:						R\$ 29,04
VALOR:						R\$ 46,59

S92415S Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações. af_09/2020 (m2)

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



AGRAL CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA TÉCNICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
18/03/2024

OBJETO:	Registro de Preço para execução dos serviços recuperação de estrada vicinal e reforma e recuperação e manutenção de calçamento para atendimento da prefeitura municipal de Magalhães de Almeida/MA
PREGÃO ELETRÔNICO N°:	011/2024
LOCAL:	Município de Magalhães de Almeida/MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Magalhães de Almeida/MA

I40271S	Locacao de apurador metalico de pilar, com altura e anguloregulaveis, extensao de *1,50* a *2,80* m	ORSE	mes	0,19600000	R\$ 6,50	R\$ 1,27
I40287S	Locacao de barra de ancoragem de 0,80 a 1,20 m de extensao, com rosca de 5/8", incluindo porca e flange	ORSE	mes	0,78500000	R\$ 2,50	R\$ 1,96
I40275S	Locacao de viga sanduiche metalica vazada para travamento de pilares, altura de *8* cm, largura de *6* cm e extensao de 2 m	ORSE	mes	0,39300000	R\$ 10,00	R\$ 3,93
					TOTAL Equipamento:	R\$ 7,16

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	ORSE	l	0,01000000	R\$ 6,45	R\$ 0,06
I40304S	Prego de aço polido com cabeça dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	ORSE	kg	0,01900000	R\$ 27,46	R\$ 0,52
					TOTAL Material:	R\$ 0,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88239S	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	ORSE	h	0,20600000	R\$ 16,12	R\$ 3,32
S88262S	Carpinteiro de formas com encargos complementares	ORSE	h	1,12500000	R\$ 16,00	R\$ 18,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 21,32

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S92263S	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm. af_09/2020	ORSE	m2	0,52500000	R\$ 150,95	R\$ 79,25
					TOTAL Serviço:	R\$ 79,25
					VALOR:	R\$ 108,31

S92451S Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de madeira resinada, 2 utilizações. af_09/2020 (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	ORSE	l	0,01000000	R\$ 6,45	R\$ 0,06
I40304S	Prego de aço polido com cabeça dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	ORSE	kg	0,04900000	R\$ 27,46	R\$ 1,35
I06193S	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	ORSE	m	0,47400000	R\$ 15,18	R\$ 7,20
					TOTAL Material:	R\$ 8,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88239S	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	ORSE	h	0,20500000	R\$ 16,12	R\$ 3,30
S88262S	Carpinteiro de formas com encargos complementares	ORSE	h	1,12000000	R\$ 16,00	R\$ 17,92
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 21,22

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S92272S	Fabricação de escoras de viga do tipo garfo, em madeira. af_09/2020	ORSE	m	1,81600000	R\$ 38,64	R\$ 70,17
S92265S	Fabricação de fôrma para vigas, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm. af_09/2020	ORSE	m2	0,62100000	R\$ 106,31	R\$ 66,02
					TOTAL Serviço:	R\$ 136,19
					VALOR:	R\$ 166,02

I0749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,05260000	R\$ 0,9420	R\$ 0,0495



AGROAL CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA TÉCNICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

18/03/2024

OBJETO:	Registro de Preço para execução dos serviços recuperação de estrada vicinal e reforma e recuperação e manutenção de calçamento para atendimento da prefeitura municipal de Magalhães de Almeida/MA
PREGÃO ELETRÔNICO N°:	011/2024
LOCAL:	Município de Magalhães de Almeida/MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Magalhães de Almeida/MA

I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,01180000	R\$ 0,9420	R\$ 0,0111
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,03280000	R\$ 0,9420	R\$ 0,0309
TOTAL Material:						R\$ 0,0915
VALOR:						R\$ 0,09

I2762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,3457	R\$ 21,3500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,3500
VALOR:						R\$ 21,35

I2770 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 14,2273	R\$ 14,2300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,2300
VALOR:						R\$ 14,23

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

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,86	R\$ 1,86
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 4,42

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,20	R\$ 11,20
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,20

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
TOTAL Serviço:						R\$ 0,09
VALOR:						R\$ 15,71

88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

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



AGROAL CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA TÉCNICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
18/03/2024

OBJETO:	Registro de Preço para execução dos serviços recuperação de estrada vicinal e reforma e recuperação e manutenção de calçamento para atendimento da prefeitura municipal de Magalhães de Almeida/MA
PREGÃO ELETRÔNICO N°:	011/2024
LOCAL:	Município de Magalhães de Almeida/MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Magalhães de Almeida/MA

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,86	R\$ 1,86
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 4,42

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,65
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,65

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,18
TOTAL Serviço:					R\$ 0,18
VALOR:					R\$ 20,25

88295 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,86
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 4,42

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 10,27
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,27

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,17
TOTAL Serviço:					R\$ 0,17
VALOR:					R\$ 14,86

88298 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,86



AGROAL CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA TÉCNICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
18/03/2024

OBJETO:	Registro de Preço para execução dos serviços recuperação de estrada vicinal e reforma e recuperação e manutenção de calçamento para atendimento da prefeitura municipal de Magalhães de Almeida/MA
PREGÃO ELETRÔNICO N°:	011/2024
LOCAL:	Município de Magalhães de Almeida/MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Magalhães de Almeida/MA

00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 4,42

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 10,27
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,27

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95361	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08
TOTAL Serviço:					R\$ 0,08
VALOR:					R\$ 14,77

88300 OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,86
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 4,42

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,81
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,81

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95363	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,15
TOTAL Serviço:					R\$ 0,15
VALOR:					R\$ 22,38

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

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,86
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82



AGROAL CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA TÉCNICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
18/03/2024

OBJETO:	Registro de Preço para execução dos serviços recuperação de estrada vicinal e reforma e recuperação e manutenção de calçamento para atendimento da prefeitura municipal de Magalhães de Almeida/MA
PREGÃO ELETRÔNICO N°:	011/2024
LOCAL:	Município de Magalhães de Almeida/MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Magalhães de Almeida/MA

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 4,42

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,46	R\$ 11,46
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,46

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,13	R\$ 0,13
TOTAL Serviço:					R\$ 0,13
VALOR:					R\$ 16,01

88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,86	R\$ 1,86
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 4,42

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004238 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 10,17	R\$ 10,17
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,17

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95366 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
TOTAL Serviço:					R\$ 0,08
VALOR:					R\$ 14,67

S88297S Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares (h)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I37370S Alimentacao - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 1,75	R\$ 1,75
I43488S Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,59	R\$ 0,59
I37372S Exames - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,52	R\$ 0,52



AGROAL CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA TÉCNICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

18/03/2024

OBJETO:	Registro de Preço para execução dos serviços recuperação de estrada vicinal e reforma e recuperação e manutenção de calçamento para atendimento da prefeitura municipal de Magalhães de Almeida/MA
PREGÃO ELETRÔNICO N°:	011/2024
LOCAL:	Município de Magalhães de Almeida/MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Magalhães de Almeida/MA

I43464S	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
I37373S	Seguro - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
I37371S	Transporte - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,67	R\$ 0,67
					TOTAL Material:	R\$ 3,60

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04230S	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 11,46	R\$ 11,46
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,46

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S95360S	Curso de capacitação para operador de máquinas e equipamentos (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,09

VALOR: R\$ 15,15

98445 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05180000	R\$ 16,14	R\$ 0,83
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01190000	R\$ 17,34	R\$ 0,20
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,03

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,80330000	R\$ 27,62	R\$ 49,80
00043681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	SINAPI	M2	1,05003800	R\$ 36,97	R\$ 38,81
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,06280000	R\$ 18,22	R\$ 1,14
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,80330000	R\$ 32,78	R\$ 59,11
					TOTAL Material:	R\$ 148,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36470000	R\$ 17,25	R\$ 6,29
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09410000	R\$ 17,11	R\$ 18,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 25,01

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00210000	R\$ 362,95	R\$ 0,76
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,76
					VALOR:	R\$ 175,66

98441 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 (M2)



AGROAL CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA TÉCNICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
18/03/2024

OBJETO:	Registro de Preço para execução dos serviços recuperação de estrada vicinal e reforma e recuperação e manutenção de calçamento para atendimento da prefeitura municipal de Magalhães de Almeida/MA
PREGÃO ELETRÔNICO N°:	011/2024
LOCAL:	Município de Magalhães de Almeida/MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Magalhães de Almeida/MA

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03590000	R\$ 16,14	R\$ 0,57
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00820000	R\$ 17,34	R\$ 0,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,71

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,23080000	R\$ 27,62	R\$ 33,99
00043681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	SINAPI	M2	1,05003800	R\$ 36,97	R\$ 38,81
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,05170000	R\$ 18,22	R\$ 0,94
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,69230000	R\$ 32,78	R\$ 55,47
TOTAL Material:						R\$ 129,21

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25120000	R\$ 17,25	R\$ 4,33
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75350000	R\$ 17,11	R\$ 12,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,22

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00150000	R\$ 362,95	R\$ 0,54
TOTAL Serviço:						R\$ 0,54
VALOR:						R\$ 147,68

98446 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,07440000	R\$ 16,14	R\$ 1,20
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	R\$ 17,34	R\$ 0,29
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,49

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,61390000	R\$ 27,62	R\$ 72,19
00043681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	SINAPI	M2	1,05003800	R\$ 36,97	R\$ 38,81
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,07840000	R\$ 18,22	R\$ 1,42
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,96040000	R\$ 32,78	R\$ 64,26
TOTAL Material:						R\$ 176,68



AGROAL CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA TÉCNICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

18/03/2024

OBJETO:	Registro de Preço para execução dos serviços recuperação de estrada vicinal e reforma e recuperação e manutenção de calçamento para atendimento da prefeitura municipal de Magalhães de Almeida/MA
PREGÃO ELETRÔNICO N°:	011/2024
LOCAL:	Município de Magalhães de Almeida/MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Magalhães de Almeida/MA

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60180000	R\$ 17,25	R\$ 10,38
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80530000	R\$ 17,11	R\$ 30,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 41,26

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00310000	R\$ 362,95	R\$ 1,12
TOTAL Serviço:						R\$ 1,12
VALOR:						R\$ 220,55

98442 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03320000	R\$ 16,14	R\$ 0,53
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00760000	R\$ 17,34	R\$ 0,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,66

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,23080000	R\$ 27,62	R\$ 33,99
00043681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	SINAPI	M2	1,05003800	R\$ 36,97	R\$ 38,81
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,05170000	R\$ 18,22	R\$ 0,94
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,69230000	R\$ 32,78	R\$ 55,47
TOTAL Material:						R\$ 129,21

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28440000	R\$ 17,25	R\$ 4,90
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85320000	R\$ 17,11	R\$ 14,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19,49

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00150000	R\$ 362,95	R\$ 0,54
TOTAL Serviço:						R\$ 0,54
VALOR:						R\$ 149,90

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,86	R\$ 1,86



AGROAL CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA TÉCNICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
18/03/2024

OBJETO:	Registro de Preço para execução dos serviços recuperação de estrada vicinal e reforma e recuperação e manutenção de calçamento para atendimento da prefeitura municipal de Magalhães de Almeida/MA
PREGÃO ELETRÔNICO N°:	011/2024
LOCAL:	Município de Magalhães de Almeida/MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Magalhães de Almeida/MA

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 5,60

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,64	R\$ 15,64
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,64

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,34	R\$ 0,34
TOTAL Serviço:					R\$ 0,34
VALOR:					R\$ 21,58

88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,86	R\$ 1,86
00043490 EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,68	R\$ 1,68
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043466 FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,68	R\$ 1,68
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 6,95

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004783 PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,45	R\$ 16,45
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,45

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,25	R\$ 0,25
TOTAL Serviço:					R\$ 0,25
VALOR:					R\$ 23,65

88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 26,68	R\$ 6,09
TOTAL Material:					R\$ 6,09



AGROAL CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA TÉCNICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

18/03/2024

OBJETO:	Registro de Preço para execução dos serviços recuperação de estrada vicinal e reforma e recuperação e manutenção de calçamento para atendimento da prefeitura municipal de Magalhães de Almeida/MA
PREGÃO ELETRÔNICO N°:	011/2024
LOCAL:	Município de Magalhães de Almeida/MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Magalhães de Almeida/MA

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 23,65	R\$ 3,85
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 16,72	R\$ 0,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,75
VALOR:					R\$ 10,84

91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91273 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,46	R\$ 0,46
91274 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,12	R\$ 0,12
TOTAL Serviço:					R\$ 0,58
VALOR:					R\$ 0,58

91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91273 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,46	R\$ 0,46
91274 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,12	R\$ 0,12
91275 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
91276 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 8,16	R\$ 8,16
TOTAL Serviço:					R\$ 9,32
VALOR:					R\$ 9,32

91273 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442 COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 8.789,02	R\$ 0,46
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,46
VALOR:					R\$ 0,46

91274 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)

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



AGROAL CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA TÉCNICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

18/03/2024

OBJETO:	Registro de Preço para execução dos serviços recuperação de estrada vicinal e reforma e recuperação e manutenção de calçamento para atendimento da prefeitura municipal de Magalhães de Almeida/MA
PREGÃO ELETRÔNICO N°:	011/2024
LOCAL:	Município de Magalhães de Almeida/MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Magalhães de Almeida/MA

00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00001430	R\$ 8.789,02	R\$ 0,12
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,12
					VALOR:	R\$ 0,12

91275 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001442	SINAPI	UN	0,00006670	R\$ 8.789,02	R\$ 0,58	
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,58
					VALOR:	R\$ 0,58

91276 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004222	SINAPI	L	1,44000000	R\$ 5,67	R\$ 8,16	
					TOTAL Material:	R\$ 8,16
					VALOR:	R\$ 8,16

91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007568	SINAPI	UN	4,81660000	R\$ 0,57	R\$ 2,74	
00036888	SINAPI	M	6,85040000	R\$ 25,43	R\$ 174,20	
00039025	SINAPI	UN	0,54730000	R\$ 739,68	R\$ 404,82	
00000142	SINAPI	310ML	0,88290000	R\$ 43,86	R\$ 38,72	
					TOTAL Material:	R\$ 620,48

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	SINAPI	H	0,38260000	R\$ 21,58	R\$ 8,25	
88316	SINAPI	H	0,19100000	R\$ 16,72	R\$ 3,19	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,44
					VALOR:	R\$ 631,92

S88309S Pedreiro com encargos complementares (h)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37370S	ORSE	h	1,00000000	R\$ 1,75	R\$ 1,75



AGROAL CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA TÉCNICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

18/03/2024

OBJETO:	Registro de Preço para execução dos serviços recuperação de estrada vicinal e reforma e recuperação e manutenção de calçamento para atendimento da prefeitura municipal de Magalhães de Almeida/MA
PREGÃO ELETRÔNICO N°:	011/2024
LOCAL:	Município de Magalhães de Almeida/MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Magalhães de Almeida/MA

I43489S	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
I37372S	Exames - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,52	R\$ 0,52
I43465S	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,55	R\$ 0,55
I37373S	Seguro - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
I37371S	Transporte - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,67	R\$ 0,67
TOTAL Material:						R\$ 4,44

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	R\$ 15,64	R\$ 15,64
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,64

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S95371S Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,24	R\$ 0,24
TOTAL Serviço:					R\$ 0,24

VALOR: R\$ 20,32

S91278S Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - chi diurno. af_08/2015 (chi)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S91273S Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - depreciação. af_08/2015	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,48	R\$ 0,48
S91274S Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - juros. af_08/2015	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
TOTAL Serviço:					R\$ 0,54

VALOR: R\$ 0,54

S91277S Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - chp diurno. af_08/2015 (chp)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S91273S Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - depreciação. af_08/2015	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,48	R\$ 0,48
S91274S Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - juros. af_08/2015	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
S91275S Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - manutenção. af_08/2015	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,60	R\$ 0,60
S91276S Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - materiais na operação. af_08/2015	ORSE	h	1,00000000	R\$ 8,05	R\$ 8,05
TOTAL Serviço:					R\$ 9,19

VALOR: R\$ 9,19

S91273S Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - depreciação. af_08/2015 (h)

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



AGROAL CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA TÉCNICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
18/03/2024

OBJETO:	Registro de Preço para execução dos serviços recuperação de estrada vicinal e reforma e recuperação e manutenção de calçamento para atendimento da prefeitura municipal de Magalhães de Almeida/MA
PREGÃO ELETRÔNICO N°:	011/2024
LOCAL:	Município de Magalhães de Almeida/MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Magalhães de Almeida/MA

I01442S	Compactador de solo tipo placa vibratória reversível, a gasolina, 4 tempos, peso de 125 a 150 kg, força centrífuga de 2500 a 2800 kgf, larg. trabalho de 400 a 450 mm, freq vibracao de 4300 a 4500 rpm, veloc. trabalho de 15 a 20 m/min, pot.de 5,5 a 6,	ORSE	un	0,00005330	R\$ 9.019,92	R\$ 0,48
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,48
VALOR:						R\$ 0,48

S91274S Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - juros. af_08/2015 (h)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01442S	Compactador de solo tipo placa vibratória reversível, a gasolina, 4 tempos, peso de 125 a 150 kg, força centrífuga de 2500 a 2800 kgf, larg. trabalho de 400 a 450 mm, freq vibracao de 4300 a 4500 rpm, veloc. trabalho de 15 a 20 m/min, pot.de 5,5 a 6,	ORSE	un	0,00000740	R\$ 9.019,92	R\$ 0,07
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,07
VALOR:						R\$ 0,06

S91275S Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - manutenção. af_08/2015 (h)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01442S	Compactador de solo tipo placa vibratória reversível, a gasolina, 4 tempos, peso de 125 a 150 kg, força centrífuga de 2500 a 2800 kgf, larg. trabalho de 400 a 450 mm, freq vibracao de 4300 a 4500 rpm, veloc. trabalho de 15 a 20 m/min, pot.de 5,5 a 6,	ORSE	un	0,00006670	R\$ 9.019,92	R\$ 0,60
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,60
VALOR:						R\$ 0,60

S91276S Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - materiais na operação. af_08/2015 (h)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04222S	Gasolina comum	ORSE	l	1,42000000	R\$ 5,67	R\$ 8,05
TOTAL Material:						R\$ 8,05
VALOR:						R\$ 8,05

93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 69,05	R\$ 0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 307,07	R\$ 1,65
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	R\$ 23,58	R\$ 4,62
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,31
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



AGROAL CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA TÉCNICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
18/03/2024

OBJETO:	Registro de Preço para execução dos serviços recuperação de estrada vicinal e reforma e recuperação e manutenção de calçamento para atendimento da prefeitura municipal de Magalhães de Almeida/MA
PREGÃO ELETRÔNICO N°:	011/2024
LOCAL:	Município de Magalhães de Almeida/MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Magalhães de Almeida/MA

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	R\$ 16,72	R\$ 13,15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,15
					VALOR:	R\$ 19,46

93244 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,67	R\$ 14,67
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 14,67

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
73309	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF_02/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 32,70	R\$ 32,70
73313	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_02/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 8,83	R\$ 8,83
					TOTAL Serviço:	R\$ 41,53
					VALOR:	R\$ 56,20

73436 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,67	R\$ 14,67
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 14,67

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
73309	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF_02/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 32,70	R\$ 32,70
73313	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_02/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 8,83	R\$ 8,83
5089	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_02/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 40,92	R\$ 40,92
73315	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 55,86	R\$ 55,86
					TOTAL Serviço:	R\$ 138,31
					VALOR:	R\$ 152,98

73309 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF_02/2016 (H)

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--------	------	-------------	----------------	-------



AGROAL CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA TÉCNICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

18/03/2024

OBJETO:	Registro de Preço para execução dos serviços recuperação de estrada vicinal e reforma e recuperação e manutenção de calçamento para atendimento da prefeitura municipal de Magalhães de Almeida/MA
PREGÃO ELETRÔNICO N°:	0111/2024
LOCAL:	Município de Magalhães de Almeida/MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Magalhães de Almeida/MA

00014513	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 613.566,62	R\$ 32,70
TOTAL Equipamento:						R\$ 32,70
VALOR:						R\$ 32,70

73313 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_02/2016 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014513	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	SINAPI	UN	0,00001440	R\$ 613.566,62	R\$ 8,83
TOTAL Equipamento:						R\$ 8,83
VALOR:						R\$ 8,83

5089 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_02/2016 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014513	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	SINAPI	UN	0,00006670	R\$ 613.566,62	R\$ 40,92
TOTAL Equipamento:						R\$ 40,92
VALOR:						R\$ 40,92

73315 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016 (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	9,55000000	R\$ 5,85	R\$ 55,86
TOTAL Material:						R\$ 55,86
VALOR:						R\$ 55,86

91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,01	R\$ 16,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,01

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,02	R\$ 0,02
TOTAL Serviço:						R\$ 0,13
VALOR:						R\$ 16,14

91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)



AGROAL CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA TÉCNICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
18/03/2024

OBJETO:	Registro de Preço para execução dos serviços recuperação de estrada vicinal e reforma e recuperação e manutenção de calçamento para atendimento da prefeitura municipal de Magalhães de Almeida/MA
PREGÃO ELETRÔNICO N°:	011/2024
LOCAL:	Município de Magalhães de Almeida/MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Magalhães de Almeida/MA

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,01	R\$ 16,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,01

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,02	R\$ 0,02
91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,12	R\$ 1,12
TOTAL Serviço:					R\$ 1,33
VALOR:					R\$ 17,34

91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	R\$ 1.641,64	R\$ 0,11
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,11
VALOR:					R\$ 0,11

91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 1.641,64	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,02
VALOR:					R\$ 0,02

91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	R\$ 1.641,64	R\$ 0,08
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,08
VALOR:					R\$ 0,08

91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,36000000	R\$ 0,83	R\$ 1,12



AGROAL CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA TÉCNICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

18/03/2024

OBJETO:	Registro de Preço para execução dos serviços recuperação de estrada vicinal e reforma e recuperação e manutenção de calçamento para atendimento da prefeitura municipal de Magalhães de Almeida/MA
PREGÃO ELETRÔNICO N°:	011/2024
LOCAL:	Município de Magalhães de Almeida/MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Magalhães de Almeida/MA

TOTAL Especiais:	R\$ 1,12
VALOR:	R\$ 1,12

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,86	R\$ 1,86
00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,25	R\$ 1,25
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,59	R\$ 0,59
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 5,43

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,05	R\$ 11,05
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,05

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,24	R\$ 0,24
TOTAL Serviço:					R\$ 0,24
VALOR:					R\$ 16,72

91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038094 ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
00038099 SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,46	R\$ 1,46
TOTAL Material:					R\$ 4,29

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	R\$ 18,93	R\$ 2,42
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	R\$ 23,51	R\$ 3,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,42
VALOR:					R\$ 9,71

S91693S Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10"- chl diurno. af_08/2015 (chl)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88297S Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	ORSE	h	1,00000000	R\$ 15,15	R\$ 15,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,15



AGROAL CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA TÉCNICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

18/03/2024

OBJETO:	Registro de Preço para execução dos serviços recuperação de estrada vicinal e reforma e recuperação e manutenção de calçamento para atendimento da prefeitura municipal de Magalhães de Almeida/MA
PREGÃO ELETRÔNICO N°:	011/2024
LOCAL:	Município de Magalhães de Almeida/MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Magalhães de Almeida/MA

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S91688S Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - depreciação. af_08/2015	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
S91689S Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - juros. af_08/2015	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
TOTAL Serviço:					R\$ 0,10
VALOR:					R\$ 15,25

S91692S Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015 (chp)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88297S Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	ORSE	h	1,00000000	R\$ 15,15	R\$ 15,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,15

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S91688S Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - depreciação. af_08/2015	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
S91689S Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - juros. af_08/2015	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
S91690S Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - manutenção. af_08/2015	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
S91691S Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - materiais na operação. af_08/2015	ORSE	h	1,00000000	R\$ 2,88	R\$ 2,88
TOTAL Serviço:					R\$ 3,04
VALOR:					R\$ 18,19

S91688S Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - depreciação. af_08/2015 (h)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I14618S Serra circular de bancada com motor elétrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	ORSE	un	0,00007200	R\$ 1.369,30	R\$ 0,10
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,10
VALOR:					R\$ 0,09

S91689S Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - Juros. af_08/2015 (h)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I14618S Serra circular de bancada com motor elétrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	ORSE	un	0,00001440	R\$ 1.369,30	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,02
VALOR:					R\$ 0,01

S91690S Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - manutenção. af_08/2015 (h)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I14618S Serra circular de bancada com motor elétrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	ORSE	un	0,00005000	R\$ 1.369,30	R\$ 0,07
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,07
VALOR:					R\$ 0,06



AGROAL CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA TÉCNICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

18/03/2024

OBJETO:	Registro de Preço para execução dos serviços recuperação de estrada vicinal e reforma e recuperação e manutenção de calçamento para atendimento da prefeitura municipal de Magalhães de Almeida/MA
PREGÃO ELETRÔNICO N°:	0111/2024
LOCAL:	Município de Magalhães de Almeida/MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Magalhães de Almeida/MA

S91691S Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - materiais na operação. af_08/2015 (h)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102705S Energia elétrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	ORSE	kw/h	3,17000000	R\$ 0,91	R\$ 2,88
TOTAL Serviço:					R\$ 2,88
VALOR:					R\$ 2,88

S88316S Servente com encargos complementares (h)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37370S Alimentacao - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 1,75	R\$ 1,75
I43491S Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
I37372S Exames - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,52	R\$ 0,52
I43467S Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,39	R\$ 0,39
I37373S Seguro - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
I37371S Transporte - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,67	R\$ 0,67
TOTAL Material:					R\$ 4,34

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	R\$ 11,05	R\$ 11,05
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,05

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S95378S Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,17	R\$ 0,17
TOTAL Serviço:					R\$ 0,17
VALOR:					R\$ 15,56

88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,86	R\$ 1,86
00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 5,42

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869 TELHADADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,46	R\$ 15,46
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,46

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



AGROAL CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA TÉCNICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
18/03/2024

OBJETO:	Registro de Preço para execução dos serviços recuperação de estrada vicinal e reforma e recuperação e manutenção de calçamento para atendimento da prefeitura municipal de Magalhães de Almeida/MA
PREGÃO ELETRÔNICO N°:	011/2024
LOCAL:	Município de Magalhães de Almeida/MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Magalhães de Almeida/MA

95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,18	R\$ 0,18
TOTAL Serviço:						R\$ 0,18
VALOR:						R\$ 21,06

94210 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00730000	R\$ 15,25	R\$ 0,11
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00530000	R\$ 16,19	R\$ 0,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,19

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	1,26000000	R\$ 0,32	R\$ 0,40
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	1,26000000	R\$ 5,05	R\$ 6,36
00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	M2	1,35700000	R\$ 37,98	R\$ 51,53
TOTAL Material:					R\$ 58,29	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	R\$ 16,72	R\$ 2,77
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	R\$ 21,06	R\$ 2,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,46	
VALOR:					R\$ 63,94	

92543 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00640000	R\$ 15,25	R\$ 0,09
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00460000	R\$ 16,19	R\$ 0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,16

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	R\$ 18,67	R\$ 0,56
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,63400000	R\$ 29,88	R\$ 18,94
TOTAL Material:					R\$ 19,50	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	R\$ 17,25	R\$ 1,12
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	R\$ 17,11	R\$ 2,01



AGROAL CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA TÉCNICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

18/03/2024

OBJETO:	Registro de Preço para execução dos serviços recuperação de estrada vicinal e reforma e recuperação e manutenção de calçamento para atendimento da prefeitura municipal de Magalhães de Almeida/MA
PREGÃO ELETRÔNICO N°:	011/2024
LOCAL:	Município de Magalhães de Almeida/MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Magalhães de Almeida/MA

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,13
VALOR:	R\$ 22,79

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 262,3435	R\$ 89,2565	R\$ 262,3435
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 262,3435
Custo Horário da Execução:							R\$ 262,3435
Produção da Equipe:							249,00000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,0500
Custo do FIC (0,02663):							R\$ 0,0279
Custo Direto Total:							R\$ 1,0779
VALOR:							R\$ 1,08

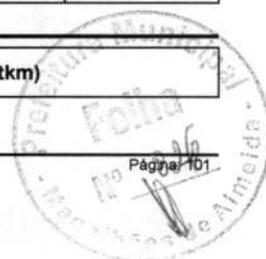
5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 262,3435	R\$ 89,2565	R\$ 262,3435
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 262,3435
Custo Horário da Execução:							R\$ 262,3435
Produção da Equipe:							311,25000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,8400
Custo do FIC (0,0266):							R\$ 0,0223
Custo Direto Total:							R\$ 0,8623
VALOR:							R\$ 0,87

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 262,3435	R\$ 89,2565	R\$ 262,3435
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 262,3435
Custo Horário da Execução:							R\$ 262,3435
Produção da Equipe:							373,50000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,7000
Custo Direto Total:							R\$ 0,7000
VALOR:							R\$ 0,70

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





AGROAL CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA TÉCNICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
18/03/2024

OBJETO:	Registro de Preço para execução dos serviços recuperação de estrada vicinal e reforma e recuperação e manutenção de calçamento para atendimento da prefeitura municipal de Magalhães de Almeida/MA
PREGÃO ELETRÔNICO N°:	011/2024
LOCAL:	Município de Magalhães de Almeida/MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Magalhães de Almeida/MA

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	R\$ 282,9796	R\$ 116,7336	R\$ 282,9796
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 282,9796
Custo Horário da Execução:							R\$ 282,9796
Produção da Equipe:							117,53000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 2,4100
Custo do FIC (0,02663):							R\$ 0,0641
Custo Direto Total:							R\$ 2,4741
VALOR:							R\$ 2,47

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	R\$ 282,9796	R\$ 116,7336	R\$ 282,9796
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 282,9796
Custo Horário da Execução:							R\$ 282,9796
Produção da Equipe:							146,91000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,9300
Custo do FIC (0,02663):							R\$ 0,0513
Custo Direto Total:							R\$ 1,9813
VALOR:							R\$ 1,98

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	R\$ 282,9796	R\$ 116,7336	R\$ 282,9796
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 282,9796
Custo Horário da Execução:							R\$ 282,9796
Produção da Equipe:							176,29000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,6100
Custo Direto Total:							R\$ 1,6100
VALOR:							R\$ 1,61



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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 240,7932	R\$ 78,3308	R\$ 240,7932
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 240,7932



AGROAL CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA TÉCNICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
18/03/2024

OBJETO:	Registro de Preço para execução dos serviços recuperação de estrada vicinal e reforma e recuperação e manutenção de calçamento para atendimento da prefeitura municipal de Magalhães de Almeida/MA
PREGÃO ELETRÔNICO N°:	0111/2024
LOCAL:	Município de Magalhães de Almeida/MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Magalhães de Almeida/MA

Custo Horário da Execução:	R\$ 240,7932
Produção da Equipe:	248,59000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,9700
Custo do FIC (0,02663):	R\$ 0,0258
Custo Direto Total:	R\$ 0,9958
VALOR:	R\$ 1,00

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	R\$ 240,7932	R\$ 78,3308	R\$ 240,7932
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 240,7932
Custo Horário da Execução:						R\$ 240,7932
Produção da Equipe:						310,73000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,7700
Custo do FIC (0,02663):						R\$ 0,0205
Custo Direto Total:						R\$ 0,7905
VALOR:						R\$ 0,79

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 240,7932	R\$ 78,3308	R\$ 240,7932
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 240,7932
Custo Horário da Execução:						R\$ 240,7932
Produção da Equipe:						372,88000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,6500
Custo Direto Total:						R\$ 0,6500
VALOR:						R\$ 0,65

S05073 Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³ (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
I02450 Caminhão basc. 15,0/10,0m3 (m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente)	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 257,5400	R\$ 0,0000	R\$ 257,5400
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 257,5400
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
I06111S	Servente de obras		h	0,50000000	11,05	5,53
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,53





AGROAL CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA TÉCNICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

18/03/2024

OBJETO:	Registro de Preço para execução dos serviços recuperação de estrada vicinal e reforma e recuperação e manutenção de calçamento para atendimento da prefeitura municipal de Magalhães de Almeida/MA
PREGÃO ELETRÔNICO N°:	011/2024
LOCAL:	Município de Magalhães de Almeida/MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Magalhães de Almeida/MA

Custo Horário da Execução:	R\$ 263,0700
Produção da Equipe:	253,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,0400
TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 0,01
Custo Direto Total:	R\$ 1,05
VALOR:	R\$ 1,05

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
S10549 Encargos Complementares - Servente	h	0,00200000	R\$ 3,38	R\$ 0,01
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 0,01
Custo Direto Total:				R\$ 1,05
VALOR:				R\$ 1,05

S90587S Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af_06/2015 (chi)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S90582S Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - depreciação. af_06/2015	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,33	R\$ 0,33
S90583S Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - juros. af_06/2015	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,03	R\$ 0,03
TOTAL Serviço:					R\$ 0,36
VALOR:					R\$ 0,36

S90586S Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. af_06/2015 (chp)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S90582S Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - depreciação. af_06/2015	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,33	R\$ 0,33
S90583S Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - juros. af_06/2015	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,03	R\$ 0,03
S90584S Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - manutenção. af_06/2015	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,26	R\$ 0,26
S90585S Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - materiais na operação. af_06/2015	ORSE	h	1,00000000	R\$ 1,13	R\$ 1,13
TOTAL Serviço:					R\$ 1,75
VALOR:					R\$ 1,75

S90582S Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - depreciação. af_06/2015 (h)

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13896S Vibrador de imersão, diâmetro da ponteira de *45* mm, com motor elétrico trifásico de 2 hp (2 cv)	ORSE	un	0,00012800	R\$ 2.601,55	R\$ 0,33
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,33
VALOR:					R\$ 0,33

S90583S Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - juros. af_06/2015 (h)

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13896S Vibrador de imersão, diâmetro da ponteira de *45* mm, com motor elétrico trifásico de 2 hp (2 cv)	ORSE	un	0,00001510	R\$ 2.601,55	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,04
VALOR:					R\$ 0,03



AGROAL CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA TÉCNICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

18/03/2024

OBJETO:	Registro de Preço para execução dos serviços recuperação de estrada vicinal e reforma e recuperação e manutenção de calçamento para atendimento da prefeitura municipal de Magalhães de Almeida/MA
PREGÃO ELETRÔNICO N°:	0111/2024
LOCAL:	Município de Magalhães de Almeida/MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Magalhães de Almeida/MA

S90584S Vibrador de Imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - manutenção. af_06/2015 (h)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13896S Vibrador de imersão, diâmetro da ponteira de *45* mm, com motor elétrico trifásico de 2 hp (2 cv)	ORSE	un	0,00010000	R\$ 2.601,55	R\$ 0,26
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,26
VALOR:					R\$ 0,26

S90585S Vibrador de Imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - materiais na operação. af_06/2015 (h)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02705S Energia elétrica até 2000 kWh industrial, sem demanda	ORSE	kw/h	1,25000000	R\$ 0,91	R\$ 1,14
TOTAL Serviço:					R\$ 1,14
VALOR:					R\$ 1,13





AGRAL CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA TÉCNICA

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

DATA :

18/03/2024

OBJETO:	Registro de Preço para execução dos serviços recuperação de estrada vicinal e reforma e recuperação e manutenção de calçamento para atendimento da prefeitura municipal de Magalhães de Almeida/MA
PREGÃO ELETRÔNICO N°:	011/2024
LOCAL:	Município de Magalhães de Almeida/MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Magalhães de Almeida/MA

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	Serviço	M2	28.000,00	R\$ 88,88	R\$ 2.483.040,00	38,86%	38,86%	A
2003381	Melo-flo de concreto - MFC 07 - areia e brita comerciais - forma de madeira	SICRO	Serviço	m	12.000,00	R\$ 65,82	R\$ 789.840,00	12,30%	50,96%	B
92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	SINAPI	Serviço	M2	4.000,00	R\$ 82,24	R\$ 328.960,00	5,12%	56,08%	B
C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	Serviço	M2	9.000,00	R\$ 30,37	R\$ 273.330,00	4,26%	60,34%	B
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	Equipamento	CHP	700,00	R\$ 325,92	R\$ 228.144,00	3,55%	63,89%	B
93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	SINAPI	Serviço	M2	160,00	R\$ 1.109,14	R\$ 177.462,40	2,76%	66,65%	B
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO	Transporte	tkm	120.000,00	R\$ 1,36	R\$ 163.200,00	2,54%	69,19%	B
92395	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	SINAPI	Serviço	M2	1.500,00	R\$ 99,40	R\$ 149.100,00	2,32%	71,52%	B
94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M3	160,00	R\$ 788,10	R\$ 126.096,00	1,96%	73,48%	B
93564	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Mão de Obra	MES	20,00	R\$ 6.149,41	R\$ 122.988,20	1,91%	75,39%	B
100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	Serviço	M2	42.000,00	R\$ 2,80	R\$ 117.600,00	1,83%	77,23%	B
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Mão de Obra	MES	20,00	R\$ 5.725,20	R\$ 114.504,00	1,78%	79,01%	B
C3064	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO E POLIÉDRICO	SEINFRA	Serviço	M2	9.600,00	R\$ 11,43	R\$ 109.728,00	1,71%	80,72%	C
94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	SINAPI	Serviço	M3	1.150,00	R\$ 82,31	R\$ 94.656,50	1,47%	82,19%	C
5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO	Serviço	m²	15.000,00	R\$ 5,55	R\$ 83.250,00	1,30%	83,49%	C
4016007	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³	SICRO	Serviço	m³	15.000,00	R\$ 5,42	R\$ 81.300,00	1,27%	84,75%	C
C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	Serviço	M2	4.900,00	R\$ 15,72	R\$ 77.028,00	1,20%	85,95%	C
101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Mão de Obra	MES	20,00	R\$ 3.756,17	R\$ 75.123,40	1,17%	87,12%	C
4273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	Serviço	M	1.000,00	R\$ 72,47	R\$ 72.470,00	1,13%	88,25%	C
72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	SINAPI	Serviço	M3	2.000,00	R\$ 33,40	R\$ 66.800,00	1,04%	89,29%	C
00000183	ASSENTAMENTO DE PISO EM PEDRA CASTELO PRETA (0,80X1,00M) COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:3)	Composição	Serviço	MF	1.000,00	R\$ 62,48	R\$ 62.480,00	0,97%	90,26%	C
98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_08/2020	SINAPI	Serviço	M2	1.000,00	R\$ 45,61	R\$ 45.610,00	0,71%	90,97%	C

Página: 106





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

DATA :
18/03/2024

OBJETO:	Registro de Preço para execução dos serviços recuperação de estrada vicinal e reforma e recuperação e manutenção de calçamento para atendimento da prefeitura municipal de Magalhães de Almeida/MA
PREGÃO ELETRÔNICO N°:	011/2024
LOCAL:	Município de Magalhães de Almeida/MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Magalhães de Almeida/MA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	C
S95957S	(composição representativa) execução de estruturas de concreto armado, para edificação institucional térrea, fck = 25 mpa. af_01/2017	ORSE	Serviço	m3	12,00	R\$ 3.799,69	R\$ 45.596,28	0,71%	91,68%	C
C4640	RETIRADA DE GUIAS PRE-FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M	3.900,00	R\$ 11,58	R\$ 45.162,00	0,70%	92,39%	C
0804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO	Serviço	m	50,00	R\$ 896,60	R\$ 44.830,00	0,70%	93,09%	C
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Mão de Obra	MES	2,00	R\$ 20.441,30	R\$ 40.882,60	0,64%	93,72%	C
0804393	Boca de BSTC D = 1,00 m - escoabilidade 0° - areia e brita comerciais - alas escoasas	SICRO	Serviço	un	12,00	R\$ 3.021,10	R\$ 36.253,20	0,56%	94,29%	C
103335	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M2	220,00	R\$ 155,25	R\$ 34.155,00	0,53%	94,82%	C
0804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO	Serviço	m	50,00	R\$ 645,40	R\$ 32.270,00	0,50%	95,32%	C
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	950,00	R\$ 33,96	R\$ 32.262,00	0,50%	95,82%	C
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	Serviço	M2	1.000,00	R\$ 31,19	R\$ 31.190,00	0,49%	96,31%	C
S06191	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	ORSE	Serviço	m²	55.000,00	R\$ 0,53	R\$ 29.150,00	0,45%	96,76%	C
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	Serviço	M3	45,00	R\$ 534,90	R\$ 24.070,50	0,37%	97,14%	C
0804385	Boca de BSTC D = 0,80 m - escoabilidade 0° - areia e brita comerciais - alas escoasas	SICRO	Serviço	un	12,00	R\$ 1.942,67	R\$ 23.312,04	0,36%	97,50%	C
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Mão de Obra	H	950,00	R\$ 21,44	R\$ 20.368,00	0,32%	97,82%	C
103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M2	210,00	R\$ 96,61	R\$ 20.288,10	0,32%	98,13%	C
S102096S	Execução de tapa buraco com aplicação de concreto asfáltico (aquisição em usina) e pintura de ligação. af_12/2020	ORSE	Serviço	m3	12,00	R\$ 1.631,70	R\$ 19.580,40	0,30%	98,44%	C
72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	SINAPI	Serviço	M3	2.000,00	R\$ 8,92	R\$ 17.840,00	0,28%	98,72%	C
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	Serviço	M3	190,00	R\$ 83,43	R\$ 15.851,70	0,25%	98,96%	C
C3050	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=80cm	SEINFRA	Serviço	M	100,00	R\$ 133,47	R\$ 13.347,00	0,21%	99,17%	C
C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA	Serviço	M2	40,00	R\$ 271,26	R\$ 10.850,40	0,17%	99,34%	C
97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M2	390,00	R\$ 24,45	R\$ 9.535,50	0,15%	99,49%	C
101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	Serviço	M2	60,00	R\$ 150,90	R\$ 9.054,00	0,14%	99,63%	C
C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	Serviço	M3	38,00	R\$ 232,84	R\$ 8.847,92	0,14%	99,77%	C





AGRAL CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA TÉCNICA

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

DATA :
18/03/2024

OBJETO:	Registro de Preço para execução dos serviços recuperação de estrada vicinal e reforma e recuperação e manutenção de calçamento para atendimento da prefeitura municipal de Magalhães de Almeida/MA
PREGÃO ELETRÔNICO N°:	011/2024
LOCAL:	Município de Magalhães de Almeida/MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Magalhães de Almeida/MA

IDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
97828	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M3	28,00	R\$ 261,83	R\$ 7.331,24	0,11%	99,88%	C
97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M3	28,00	R\$ 157,47	R\$ 4.409,16	0,07%	99,95%	C
C3056	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=50cm.	SEINFRA	Serviço	M	50,00	R\$ 65,15	R\$ 3.257,50	0,05%	100,00%	C

Subtotal até 100,00% R\$ 6.422.405,04

Outros R\$ 0,00

Valor total do Orçamento R\$ 6.422.405,04





AGRAL
AGRÍCOLA CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA TÉCNICA

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

DATA:
18/03/2024

OBJETO:	Registro de Preço para execução dos serviços recuperação de estrada vicinal e reforma e recuperação e manutenção de calçamento para atendimento da prefeitura municipal de Magalhães de Almeida/MA
PREGÃO ELETRÔNICO N°:	011/2024
LOCAL:	Município de Magalhães de Almeida/MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Magalhães de Almeida/MA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	C
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	Material	M3	5.649,50	R\$ 112,99	R\$ 638.337,00	12,54%	9,94%	A
I2543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	51.856,88	R\$ 11,05	R\$ 573.018,52	11,25%	18,86%	A
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	Material	M3	6.680,00	R\$ 65,94	R\$ 440.479,20	8,65%	25,72%	A
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	473.907,50	R\$ 0,71	R\$ 336.474,32	6,61%	30,96%	A
00000712	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, 25 CM X 25 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	Material	M2	4.015,20	R\$ 54,15	R\$ 217.423,08	4,27%	34,34%	A
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	12.900,00	R\$ 15,65	R\$ 201.885,00	3,96%	37,49%	A
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	SICRO	Material	kg	194.504,09	R\$ 0,71	R\$ 138.097,90	2,71%	39,64%	A
M1429	Tábuas de pinho de terceira - E = 2,5 cm	SICRO	Material	m²	2.484,81	R\$ 53,02	R\$ 131.744,37	2,59%	41,69%	A
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	481,93	R\$ 262,34	R\$ 126.428,92	2,48%	43,66%	A
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	Material	L	20.357,58	R\$ 5,85	R\$ 119.091,82	2,34%	45,51%	A
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	1.480,48	R\$ 78,73	R\$ 116.558,19	2,29%	47,33%	A
00000679	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, 25 CM X 25 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	Material	M2	1.505,70	R\$ 65,29	R\$ 98.307,15	1,93%	48,86%	A
P9808	Carpinteiro	SICRO	Mão de Obra	h	5.531,76	R\$ 17,27	R\$ 95.533,50	1,88%	50,35%	B
00040810	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)	SINAPI	Mão de Obra	MES	20,34	R\$ 4.433,96	R\$ 90.164,58	1,77%	51,75%	B
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	Mão de Obra	H	7.536,81	R\$ 11,05	R\$ 83.281,75	1,64%	53,05%	B
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	Mão de Obra	MES	20,34	R\$ 4.013,00	R\$ 81.604,36	1,60%	54,32%	B
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	111.355,88	R\$ 0,71	R\$ 79.062,68	1,55%	55,55%	B
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	Equipamento	UN	0,10439193240672	R\$ 686.702,68	R\$ 71.686,22	1,41%	56,66%	B
P9801	Ajudante	SICRO	Mão de Obra	h	5.531,76	R\$ 11,77	R\$ 65.108,82	1,28%	57,68%	B
00000368	AREIA PARA ÁTERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	1.597,24	R\$ 32,97	R\$ 52.660,84	1,03%	58,50%	B
P9824	Servente	SICRO	Mão de Obra	h	4.335,72	R\$ 11,05	R\$ 47.909,75	0,94%	59,24%	B
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	2.790,06	R\$ 15,64	R\$ 43.636,49	0,86%	59,92%	B
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	Material	M	1.005,00	R\$ 40,60	R\$ 40.803,00	0,80%	60,56%	B
M0082	Areia média lavada	SICRO	Material	m³	436,78	R\$ 92,73	R\$ 40.502,97	0,80%	61,19%	B
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	Mão de Obra	H	2.800,00	R\$ 14,23	R\$ 39.844,00	0,78%	61,81%	B





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

DATA: 18/03/2024

OBJETO:	Registro de Preço para execução dos serviços recuperação de estrada vicinal e reforma e recuperação e manutenção de calçamento para atendimento da prefeitura municipal de Magalhães de Almeida/MA
PREGÃO ELETRÔNICO Nº:	011/2024
LOCAL:	Município de Magalhães de Almeida/MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Magalhães de Almeida/MA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	594,33	R\$ 65,94	R\$ 39.190,26	0,77%	62,42%	B
00041096	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	SINAPI	Mão de Obra	MES	20,08	R\$ 1.948,25	R\$ 39.121,64	0,77%	63,03%	B
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	SICRO	Material	m	7.467,20	R\$ 5,04	R\$ 37.634,69	0,74%	63,61%	B
M0191	Brita 1	SICRO	Material	m³	253,06	R\$ 132,75	R\$ 33.594,22	0,66%	64,14%	B
M0192	Brita 2	SICRO	Material	m³	253,06	R\$ 127,71	R\$ 32.318,78	0,63%	64,64%	B
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	Mão de Obra	MES	2,02	R\$ 16.670,97	R\$ 31.707,39	0,62%	65,13%	B
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	16.893,28	R\$ 1,86	R\$ 31.421,50	0,62%	65,62%	B
E9042	Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	141,07	R\$ 214,41	R\$ 30.247,56	0,59%	66,09%	B
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.834,60	R\$ 15,64	R\$ 28.693,14	0,56%	66,54%	B
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1.278,79	R\$ 21,94	R\$ 28.056,71	0,55%	66,98%	B
00000003	PEDRA DE CASTELO NAS DIMENSÕES (0,80X1,00)M COM FRETE	EMP	Material	M³	1.000,00	R\$ 25,30	R\$ 25.300,00	0,50%	67,37%	B
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	Material	M	726,80	R\$ 32,78	R\$ 23.824,51	0,47%	67,74%	B
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	80,26	R\$ 290,48	R\$ 23.314,39	0,46%	68,11%	B
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	121,62	R\$ 180,17	R\$ 21.911,38	0,43%	68,45%	B
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	Equipamento	UN	0,01867488	R\$ 1.120.000,00	R\$ 20.915,87	0,41%	68,77%	B
00004759	CALCETEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1.333,56	R\$ 15,65	R\$ 20.870,15	0,41%	69,10%	B
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	SICRO	Material	m	50,00	R\$ 413,52	R\$ 20.676,00	0,41%	69,42%	B
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	3.528,00	R\$ 5,85	R\$ 20.638,80	0,41%	69,74%	B
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	710,63	R\$ 27,63	R\$ 19.634,75	0,39%	70,05%	B
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	16.893,28	R\$ 1,14	R\$ 19.258,34	0,38%	70,35%	B
044058	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	Equipamento	UN	0,0355176	R\$ 623.243,24	R\$ 18.584,34	0,36%	70,64%	B
00014513	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	SINAPI	Equipamento	UN	0,02835	R\$ 613.566,62	R\$ 17.394,61	0,34%	70,91%	B
M2158	Argamassa asfáltica	SICRO	Material	kg	716,40	R\$ 24,24	R\$ 17.365,54	0,34%	71,18%	B
I06111S	Servente de obras	ORSE	Mão de Obra	h	1.557,40	R\$ 11,05	R\$ 17.209,27	0,34%	71,45%	B





AGRAL
AGRÍCOLA CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA TÉCNICA

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

DATA:

18/03/2024

OBJETO:	Registro de Preço para execução dos serviços recuperação de estrada vicinal e reforma e recuperação e manutenção de calçamento para atendimento da prefeitura municipal de Magalhães de Almeida/MA
PREGÃO ELETRÔNICO N°:	011/2024
LOCAL:	Município de Magalhães de Almeida/MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Magalhães de Almeida/MA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	C
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	89,18	R\$ 189,16	R\$ 16.869,20	0,33%	71,71%	B
00043681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	SINAPI	Material	M2	425,48	R\$ 36,97	R\$ 15.729,83	0,31%	71,95%	B
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	576,04	R\$ 25,95	R\$ 14.948,25	0,29%	72,19%	B
00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	Material	M2	373,27	R\$ 37,98	R\$ 14.176,90	0,28%	72,41%	B
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	SICRO	Material	m	50,00	R\$ 280,49	R\$ 14.024,50	0,28%	72,63%	B
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	MES	62,00	R\$ 215,56	R\$ 13.364,72	0,26%	72,83%	B
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	157,08	R\$ 77,27	R\$ 12.137,23	0,24%	73,02%	B
I015185	Concreto betuminoso usinado a quente (dbuq) para pavimentacao asfaltica, padrao dnit, faixa c, com cap 50/70 - aqulicao posto usina	ORSE	Material	t	30,66	R\$ 394,70	R\$ 12.100,55	0,24%	73,21%	B
00000248	AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	961,50	R\$ 11,28	R\$ 10.845,77	0,21%	73,38%	B
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	11.007,03	R\$ 0,94	R\$ 10.346,61	0,20%	73,54%	B
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	Material	UN	13,40	R\$ 739,69	R\$ 9.910,30	0,19%	73,69%	B
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	16.893,28	R\$ 0,58	R\$ 9.798,10	0,19%	73,85%	B
E9066	Grupo gerador - 14 kVA (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	576,04	R\$ 16,43	R\$ 9.464,35	0,19%	73,99%	B
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	Material	H	9.997,18	R\$ 0,94	R\$ 9.397,35	0,18%	74,14%	B
E9042	Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	102,16	R\$ 91,87	R\$ 9.385,13	0,18%	74,29%	B
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	Material	M3	79,20	R\$ 117,99	R\$ 9.344,81	0,18%	74,43%	B
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	7.372,77	R\$ 1,25	R\$ 9.215,96	0,18%	74,58%	B
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	765,64	R\$ 11,56	R\$ 8.850,81	0,17%	74,71%	B
00007267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	Material	UN	12.456,40	R\$ 0,71	R\$ 8.844,04	0,17%	74,85%	B
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,11599	R\$ 73.298,23	R\$ 8.501,86	0,17%	74,98%	B
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	175,35	R\$ 47,00	R\$ 8.241,60	0,16%	75,11%	B
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	28,13	R\$ 282,98	R\$ 7.958,92	0,16%	75,24%	B
E9524	Motoniveladora - 93 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	63,32	R\$ 119,96	R\$ 7.595,56	0,15%	75,35%	B
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	344,74	R\$ 21,12	R\$ 7.280,94	0,14%	75,47%	B
00040882	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	MES	20,00	R\$ 350,00	R\$ 7.000,00	0,14%	75,58%	B





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

DATA :
18/03/2024

OBJETO:	Registro de Preço para execução dos serviços recuperação de estrada vicinal e reforma e recuperação e manutenção de calçamento para atendimento da prefeitura municipal de Magalhães de Almeida/MA
PREGÃO ELETRÔNICO N°:	011/2024
LOCAL:	Município de Magalhães de Almeida/MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Magalhães de Almeida/MA

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
E9524	Motoniveladora - 93 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	25,86	R\$ 268,17	R\$ 6.935,43	0,14%	75,68%	B
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	Mão de Obra	H	616,95	R\$ 11,21	R\$ 6.916,05	0,14%	75,79%	B
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	100,00	R\$ 66,80	R\$ 6.680,00	0,13%	75,90%	B
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SINAPI	Mão de Obra	H	343,17	R\$ 17,82	R\$ 6.115,23	0,12%	75,99%	B
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	Mão de Obra	H	280,00	R\$ 21,35	R\$ 5.978,00	0,12%	76,08%	B
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	4.996,93	R\$ 1,17	R\$ 5.846,41	0,11%	76,18%	B
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	46,37	R\$ 120,12	R\$ 5.570,37	0,11%	76,26%	B
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	174,40	R\$ 29,89	R\$ 5.212,69	0,10%	76,34%	B
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	Material	L	185,17	R\$ 26,69	R\$ 4.942,26	0,10%	76,42%	B
00011190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 80 X 60 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	Material	UN	29,42	R\$ 161,32	R\$ 4.746,77	0,09%	76,49%	B
00043503	EPI - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	MES	20,00	R\$ 235,50	R\$ 4.710,00	0,09%	76,57%	B
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	Material	UN	5.945,10	R\$ 0,78	R\$ 4.637,18	0,09%	76,64%	B
I01527S	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui servico de bombeamento (nbr 8953)	ORSE	Material	m3	13,24	R\$ 340,50	R\$ 4.506,86	0,09%	76,71%	B
I00034S	Aco ca-50, 10,0 mm, vergalhao	ORSE	Material	kg	390,28	R\$ 11,50	R\$ 4.488,17	0,09%	76,78%	B
00043499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	MES	20,00	R\$ 221,51	R\$ 4.430,20	0,09%	76,85%	B
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	7.372,77	R\$ 0,59	R\$ 4.349,93	0,09%	76,92%	B
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	Material	M	167,70	R\$ 25,43	R\$ 4.264,55	0,08%	76,98%	B
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	4.996,93	R\$ 0,84	R\$ 4.197,42	0,08%	77,05%	B
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	SICRO	Material	kg	582,82	R\$ 6,39	R\$ 3.724,20	0,07%	77,11%	B
I02450	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 (m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente) (PRODUTIVO)	ORSE	Equipamento	CHP	13,61	R\$ 257,54	R\$ 3.504,78	0,07%	77,16%	B
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	Equipamento	UN	0,0042641664	R\$ 819.231,84	R\$ 3.493,34	0,07%	77,22%	B
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	Material	KG	521,00	R\$ 6,69	R\$ 3.485,49	0,07%	77,27%	B
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	Mão de Obra	H	338,93	R\$ 10,18	R\$ 3.450,31	0,07%	77,32%	B





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

DATA:
18/03/2024

OBJETO:	Registro de Preço para execução dos serviços recuperação de estrada vicinal e reforma e recuperação e manutenção de calçamento para atendimento da prefeitura municipal de Magalhães de Almeida/MA
PREGÃO ELETRÔNICO N°:	011/2024
LOCAL:	Município de Magalhães de Almeida/MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Magalhães de Almeida/MA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	C
101358S	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de 2,2 x 1,1* m, e = 17 mm	ORSE	Material	m2	71,51	R\$ 47,34	R\$ 3.385,14	0,07%	77,38%	B
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM 5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	Material	UN	4.409,40	R\$ 0,67	R\$ 2.954,30	0,06%	77,42%	B
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	Mão de Obra	H	253,81	R\$ 11,47	R\$ 2.911,16	0,06%	77,47%	B
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,0523304	R\$ 54.958,74	R\$ 2.876,01	0,06%	77,51%	B
00004509	SARRAFO 2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	500,00	R\$ 5,69	R\$ 2.845,00	0,06%	77,56%	B
00043494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	MES	20,00	R\$ 140,69	R\$ 2.813,80	0,06%	77,60%	B
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	3.368,67	R\$ 0,82	R\$ 2.762,31	0,05%	77,64%	B
P9821	Pedreiro	SICRO	Mão de Obra	h	175,35	R\$ 15,64	R\$ 2.742,52	0,05%	77,69%	B
I43055S	Aco ca-50, 12,5 mm ou 16,0 mm, vergalhao	ORSE	Material	kg	275,06	R\$ 9,97	R\$ 2.742,33	0,05%	77,73%	B
I2702	JUROS	SEINFRA	Material	H	2.900,83	R\$ 0,94	R\$ 2.726,78	0,05%	77,77%	B
00034566	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	SINAPI	Material	UN	815,79	R\$ 3,32	R\$ 2.708,41	0,05%	77,81%	B
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	Material	M3	36,30	R\$ 73,00	R\$ 2.649,90	0,05%	77,86%	B
I00032S	Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao	ORSE	Material	kg	217,77	R\$ 12,13	R\$ 2.641,51	0,05%	77,90%	B
I00033S	Aco ca-50, 8,0 mm, vergalhao	ORSE	Material	kg	211,65	R\$ 12,21	R\$ 2.584,31	0,05%	77,94%	B
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA 75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,02914343626656	R\$ 83.450,00	R\$ 2.432,02	0,05%	77,97%	B
M1097	Pedra de mão ou rachão	SICRO	Material	m³	18,67	R\$ 125,62	R\$ 2.345,70	0,05%	78,01%	B
00043479	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	MES	20,00	R\$ 110,64	R\$ 2.212,80	0,04%	78,05%	B
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	134,22	R\$ 16,46	R\$ 2.209,28	0,04%	78,08%	B
00040861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	MES	20,00	R\$ 110,00	R\$ 2.200,00	0,04%	78,11%	B
I01213S	Carpinteiro de formas	ORSE	Mão de Obra	h	185,97	R\$ 11,56	R\$ 2.149,85	0,04%	78,15%	B
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	175,14	R\$ 11,66	R\$ 2.042,08	0,04%	78,18%	B
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	Material	M	84,00	R\$ 23,71	R\$ 1.991,64	0,04%	78,21%	B
M1205	Prego de ferro	SICRO	Material	kg	145,36	R\$ 13,50	R\$ 1.962,39	0,04%	78,24%	B
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	42,81	R\$ 45,76	R\$ 1.958,81	0,04%	78,27%	B
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	Material	L	339,26	R\$ 5,67	R\$ 1.923,62	0,04%	78,30%	B



AGRAL
AGRICULTURA, RURAIS E CONSULTORIA TÉCNICA

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

DATA :

18/03/2024

OBJETO:	Registro de Preço para execução dos serviços recuperação de estrada vicinal e reforma e recuperação e manutenção de calçamento para atendimento da prefeitura municipal de Magalhães de Almeida/MA
PREGÃO ELETRÔNICO N°:	011/2024
LOCAL:	Município de Magalhães de Almeida/MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Magalhães de Almeida/MA

CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	Material	M	1.670,00	R\$ 1,15	R\$ 1.920,50	0,04%	78,33%	B
100158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	Material	un	139,56	R\$ 13,19	R\$ 1.840,75	0,04%	78,36%	B
104491S	Pontalite 7,5 x 7,5" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	ORSE	Material	m	185,03	R\$ 9,94	R\$ 1.839,23	0,04%	78,39%	B
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	Material	UN	346,59	R\$ 5,06	R\$ 1.753,75	0,03%	78,42%	B
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	SINAPI	Mão de Obra	H	162,43	R\$ 10,28	R\$ 1.669,74	0,03%	78,44%	B
143056S	Aço ca-50, 20,0 mm ou 25,0 mm, vergalhão	ORSE	Material	kg	139,67	R\$ 11,49	R\$ 1.604,84	0,03%	78,47%	B
100378S	Armador	ORSE	Mão de Obra	h	132,78	R\$ 11,57	R\$ 1.536,32	0,03%	78,49%	B
00000366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	22,90	R\$ 65,94	R\$ 1.510,03	0,03%	78,51%	B
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	Material	KG	1.459,49	R\$ 1,03	R\$ 1.503,28	0,03%	78,54%	B
106189S	Tabua não aparelhada 2,5 x 30" cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	ORSE	Material	m	66,45	R\$ 22,15	R\$ 1.471,86	0,03%	78,56%	B
11061	ELETRODOS	SEINFRA	Material	KG	48,00	R\$ 30,56	R\$ 1.466,88	0,03%	78,58%	B
00003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	Material	UN	10,59	R\$ 135,56	R\$ 1.435,85	0,03%	78,61%	B
M0560	Desmoldante para formas de madeira	SICRO	Material	l	113,83	R\$ 11,85	R\$ 1.348,90	0,03%	78,63%	B
00043483	EPI - FAMÍLIA CARPINTIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	964,15	R\$ 1,34	R\$ 1.291,97	0,03%	78,65%	B
143059S	Aço ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhão	ORSE	Material	kg	107,86	R\$ 10,89	R\$ 1.174,55	0,02%	78,67%	B
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	Material	M	400,00	R\$ 2,82	R\$ 1.128,00	0,02%	78,68%	B
137370S	Alimentação - horista (coletado caixa)	ORSE	Material	h	578,96	R\$ 1,75	R\$ 1.013,19	0,02%	78,70%	B
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	60,00	R\$ 15,83	R\$ 949,80	0,02%	78,71%	B
00000142	SÉLANTA ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	Material	310ML	21,61	R\$ 43,87	R\$ 948,16	0,02%	78,73%	B
04517S	Sarrafo 2,5 x 7,5" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	ORSE	Material	m	265,74	R\$ 3,48	R\$ 924,77	0,02%	78,74%	B
005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	Material	KG	47,90	R\$ 18,50	R\$ 886,22	0,02%	78,76%	B
110492	Cesta Básica	ORSE	Material	un	6,17	R\$ 131,88	R\$ 813,57	0,02%	78,77%	B
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	Mão de Obra	H	48,24	R\$ 15,65	R\$ 754,88	0,01%	78,78%	B
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	8,92	R\$ 83,41	R\$ 743,85	0,01%	78,79%	B
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRÃO DE DIÂMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	Equipamento	UN	0,047619272	R\$ 15.072,64	R\$ 717,75	0,01%	78,80%	B





AGRAL CONFELIÇÕES E CONSULTORIA TÉCNICA

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

DATA:

18/03/2024

OBJETO:	Registro de Preço para execução dos serviços recuperação de estrada vicinal e reforma e recuperação e manutenção de calçamento para atendimento da prefeitura municipal de Magalhães de Almeida/MA
PREGÃO ELETRÔNICO N°:	011/2024
LOCAL:	Município de Magalhães de Almeida/MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Magalhães de Almeida/MA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CLASSE
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	80,00	R\$ 11,75	R\$ 705,00	0,01%	78,81%	B
110761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	Serviço	un	139,56	R\$ 5,00	R\$ 697,78	0,01%	78,83%	B
143132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	Material	kg	30,42	R\$ 22,28	R\$ 677,82	0,01%	78,84%	B
00034547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = **1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	SINAPI	Material	M	177,10	R\$ 3,54	R\$ 626,93	0,01%	78,85%	B
101345S	Chapa de madeira compensada plastificada para forma de concreto, de 2,20 x 1,10 m, e = 18 mm	ORSE	Material	m2	6,84	R\$ 84,15	R\$ 558,65	0,01%	78,85%	B
00012869	TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	35,64	R\$ 15,47	R\$ 551,28	0,01%	78,86%	B
106117S	Carpinteiro auxiliar	ORSE	Mão de Obra	h	43,49	R\$ 11,85	R\$ 506,70	0,01%	78,87%	B
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	631,19	R\$ 0,78	R\$ 492,33	0,01%	78,88%	B
102378	Vale transporte	ORSE	Material	un	129,00	R\$ 3,77	R\$ 486,33	0,01%	78,89%	B
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	27,53	R\$ 17,26	R\$ 475,13	0,01%	78,89%	B
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	964,15	R\$ 0,49	R\$ 472,44	0,01%	78,90%	B
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	Material	KG	25,05	R\$ 18,23	R\$ 456,59	0,01%	78,91%	B
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	Especials	KWH	545,86	R\$ 0,83	R\$ 453,07	0,01%	78,91%	B
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	MES	20,00	R\$ 21,49	R\$ 429,80	0,01%	78,92%	B
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	Equipamento	UN	0,03034679802336	R\$ 12.973,01	R\$ 393,69	0,01%	78,93%	B
137371S	Transporte - horista (coletado caixa)	ORSE	Material	h	578,96	R\$ 0,67	R\$ 387,91	0,01%	78,93%	B
141903S	Emulsaõ asphaltica cationica r-2c para uso em pavimentacao a	ORSE	Material	kg	108,00	R\$ 3,40	R\$ 367,20	0,01%	78,94%	B
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	215,67	R\$ 1,64	R\$ 353,70	0,01%	78,94%	B
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	310,39	R\$ 1,12	R\$ 347,64	0,01%	78,95%	B
104222S	Gasolina comum	ORSE	Material	l	59,33	R\$ 5,67	R\$ 336,40	0,01%	78,96%	B
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	Equipamento	UN	0,036586425	R\$ 8.789,02	R\$ 321,56	0,01%	78,96%	B
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	24,87	R\$ 12,85	R\$ 319,55	0,01%	78,97%	B
100941	Fardamento com mangas curta	ORSE	Material	un	2,06	R\$ 151,23	R\$ 310,98	0,01%	78,97%	B
137372S	Exames - horista (coletado caixa)	ORSE	Material	h	578,96	R\$ 0,52	R\$ 301,06	0,01%	78,98%	B





AGRAL CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA TÉCNICA

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

DATA :

18/03/2024

OBJETO:	Registro de Preço para execução dos serviços recuperação de estrada vicinal e reforma e recuperação e manutenção de calçamento para atendimento da prefeitura municipal de Magalhães de Almeida/MA
PREGÃO ELETRÔNICO N°:	011/2024
LOCAL:	Município de Magalhães de Almeida/MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Magalhães de Almeida/MA

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,053442750179 2	R\$ 5.594,72	R\$ 299,00	0,01%	78,98%	B
00040703	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORÇA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	SINAPI	Equipamento	UN	0,01996139712	R\$ 13.938,82	R\$ 278,23	0,01%	78,98%	B
00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	MES	2,00	R\$ 133,45	R\$ 266,90	0,01%	78,99%	B
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,010360675876 15104	R\$ 22.758,18	R\$ 235,79	0,00%	78,99%	B
00012010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	Material	UN	21,20	R\$ 11,08	R\$ 234,90	0,00%	79,00%	B
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	46,37	R\$ 4,90	R\$ 227,23	0,00%	79,00%	B
I43483S	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Material	h	227,50	R\$ 0,99	R\$ 225,23	0,00%	79,00%	B
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	175,20	R\$ 1,27	R\$ 222,50	0,00%	79,01%	B
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	132,17	R\$ 1,68	R\$ 222,05	0,00%	79,01%	B
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	132,17	R\$ 1,68	R\$ 222,05	0,00%	79,01%	B
00043470	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	MES	20,00	R\$ 10,60	R\$ 212,00	0,00%	79,02%	B
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 7,5" CM	SINAPI	Material	M	88,20	R\$ 2,24	R\$ 197,57	0,00%	79,02%	B
I06193S	Tabua nao aparelhada "2,5 x 20" cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	ORSE	Material	m	12,74	R\$ 15,18	R\$ 193,41	0,00%	79,02%	B
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	Material	CENTO	5,30	R\$ 36,49	R\$ 193,25	0,00%	79,03%	B
I06114S	Ajudante de armador	ORSE	Mão de Obra	h	23,52	R\$ 6,07	R\$ 189,82	0,00%	79,03%	B
I43491S	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	ORSE	Material	h	183,82	R\$ 0,95	R\$ 174,63	0,00%	79,03%	B
00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUYA	SINAPI	Material	M	49,58	R\$ 3,48	R\$ 172,54	0,00%	79,03%	B
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	16.893,28	R\$ 0,01	R\$ 168,93	0,00%	79,04%	B
00517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	Serviço	oj	0,5483544	R\$ 300,00	R\$ 164,51	0,00%	79,04%	B
00001013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	Material	M	134,39	R\$ 1,21	R\$ 162,61	0,00%	79,04%	B
I39017S	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao "4,2 a 12,5" mm, cobrimento 20 mm	ORSE	Material	un	801,48	R\$ 0,20	R\$ 160,30	0,00%	79,04%	B
I40270S	Viga de escoramento h20, de madeira, peso de 5,00 a 5,20 kg/m, com extremidades plasticas	ORSE	Material	m	1,79	R\$ 88,48	R\$ 158,31	0,00%	79,05%	B
00040568	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	Material	KG	8,25	R\$ 18,68	R\$ 154,15	0,00%	79,05%	B





ASSOCIAÇÃO GERAL DE ENGENHEIROS E ARQUITETOS DA REGIÃO DE ALAGOAS

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

DATA:

18/03/2024

OBJETO:	Registro de Preço para execução dos serviços recuperação de estrada vicinal e reforma e recuperação e manutenção de calçamento para atendimento da prefeitura municipal de Magalhães de Almeida/MA
PREGÃO ELETRÔNICO N°:	011/2024
LÓCAL:	Município de Magalhães de Almeida/MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Magalhães de Almeida/MA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CI
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	42,81	R\$ 3,41	R\$ 145,97	0,00%	79,05%	
I43489S	Epi - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Material	h	157,42	R\$ 0,89	R\$ 140,11	0,00%	79,05%	B
00000392	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	Material	UN	56,23	R\$ 2,44	R\$ 137,19	0,00%	79,06%	B
I05068S	Preço de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	ORSE	Material	kg	5,77	R\$ 22,25	R\$ 128,36	0,00%	79,06%	B
I04230S	Operador de máquinas e tratores diversos (terraplanagem)	ORSE	Mão de Obra	h	10,30	R\$ 11,46	R\$ 118,08	0,00%	79,06%	B
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	Material	CJ	346,59	R\$ 0,33	R\$ 114,37	0,00%	79,06%	B
00011455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	Material	UN	10,59	R\$ 10,50	R\$ 111,22	0,00%	79,06%	B
I10749S	Locação de escora metálica telescópica, com altura regulável de "1,80" a "3,20" m, com capacidade de carga de no mínimo 1000 kgf (10 kn), incluso tripe e forçado	ORSE	Equipamento	mes	23,68	R\$ 4,58	R\$ 108,44	0,00%	79,06%	B
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	6,78	R\$ 15,65	R\$ 106,12	0,00%	79,07%	B
I40275S	Locação de viga sanduíche metálica vazada para travamento de pilares, altura de "8" cm, largura de "6" cm e extensão de 2 m	ORSE	Equipamento	mes	9,10	R\$ 10,00	R\$ 91,02	0,00%	79,07%	B
I43465S	Ferramentas - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Material	h	157,42	R\$ 0,55	R\$ 86,58	0,00%	79,07%	B
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	Material	un	2,47	R\$ 33,82	R\$ 83,45	0,00%	79,07%	B
I43458S	Ferramentas - família carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Material	h	227,50	R\$ 0,36	R\$ 81,90	0,00%	79,07%	B
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	Material	UN	10,59	R\$ 7,61	R\$ 80,61	0,00%	79,07%	B
I40304S	Preço de aço polido com cabeça dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	ORSE	Material	kg	2,92	R\$ 27,48	R\$ 80,18	0,00%	79,07%	B
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	Serviço	un	6,17	R\$ 12,54	R\$ 77,36	0,00%	79,08%	B
I43467S	Ferramentas - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Material	h	183,82	R\$ 0,39	R\$ 71,69	0,00%	79,08%	B
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	Material	UN	10,59	R\$ 6,69	R\$ 70,86	0,00%	79,08%	B
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	Mão de Obra	H	6,60	R\$ 10,28	R\$ 67,88	0,00%	79,08%	B
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	Material	UN	117,91	R\$ 0,57	R\$ 67,21	0,00%	79,08%	B
00043484	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	50,42	R\$ 1,14	R\$ 57,48	0,00%	79,08%	B
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	Material	par	1,10	R\$ 48,83	R\$ 53,55	0,00%	79,08%	B
I11280S	Cortadeira de piso de concreto e asfalto, para disco pedraode diâmetro 350 mm (14") ou 450 mm (18") , motor a gasolina, potência 13 hp, sem disco	ORSE	Equipamento	un	0,0042540408	R\$ 12.572,16	R\$ 53,48	0,00%	79,08%	B
I40287S	Locação de barra de ancoragem de 0,80 a 1,20 m de extensão, com rosca de 5/8", incluindo porca e flange	ORSE	Equipamento	mes	18,18	R\$ 2,50	R\$ 45,45	0,00%	79,08%	B





AGRAL CONSULTORIA E SERVIÇOS TÉCNICOS

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

DATA :
18/03/2024

OBJETO:	Registro de Preço para execução dos serviços recuperação de estrada vicinal e reforma e recuperação e manutenção de calçamento para atendimento da prefeitura municipal de Magalhães de Almeida/MA
PREGÃO ELETRÔNICO N°:	011/2024
LOCAL:	Município de Magalhães de Almeida/MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Magalhães de Almeida/MA

ÍNDICE	DESCRIÇÃO	FORNE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
102711S	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	ORSE	Material	un	0,2741772	R\$ 164,85	R\$ 45,20	0,00%	79,08%	B
00043460	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	50,42	R\$ 0,86	R\$ 43,36	0,00%	79,08%	B
105073S	Preço de aço polido com cabeça 17 x 24 (2 1/4 x 11)	ORSE	Material	kg	1,68	R\$ 22,67	R\$ 37,99	0,00%	79,08%	B
104750S	Pedreiro	ORSE	Mão de Obra	h	2,42	R\$ 15,64	R\$ 37,91	0,00%	79,09%	B
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	70,22	R\$ 0,53	R\$ 37,22	0,00%	79,09%	B
137373S	Seguro - horista (coletado caixa)	ORSE	Material	h	578,96	R\$ 0,06	R\$ 34,74	0,00%	79,09%	B
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	3.368,67	R\$ 0,01	R\$ 33,69	0,00%	79,09%	B
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	Material	UN	10,59	R\$ 2,84	R\$ 30,08	0,00%	79,09%	B
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	Material	L	3,41	R\$ 8,79	R\$ 29,96	0,00%	79,09%	B
140271S	Locação de sprumador metálico de pilar, com altura e anguloreguláveis, extensão de *1,50" a *2,80" m	ORSE	Equipamento	mes	4,54	R\$ 6,50	R\$ 29,51	0,00%	79,09%	B
112892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	ORSE	Material	par	3,15	R\$ 9,16	R\$ 28,88	0,00%	79,09%	B
110596	Protetor auricular	ORSE	Material	un	6,17	R\$ 4,62	R\$ 28,50	0,00%	79,09%	B
101442S	Compactador de solo tipo placa vibratória reversível, a gasolina, 4 tempos, peso de 125 a 150 kg, força centrífuga de 2500 a 2800 kgf, larg. trabalho de 400 a 450 mm, freq vibracao de 4300 a 4500 rpm, veloc. trabalho de 15 a 20 m/min, pot.de 5,5 a 6,	ORSE	Equipamento	un	0,00292779504	R\$ 9.019,92	R\$ 26,41	0,00%	79,09%	B
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	Material	M	10,77	R\$ 2,10	R\$ 22,62	0,00%	79,09%	B
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	SINAPI	Material	UN	0,03929664	R\$ 470,36	R\$ 18,48	0,00%	79,09%	B
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1,54	R\$ 11,66	R\$ 17,95	0,00%	79,09%	B
00038099	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	Material	UN	10,59	R\$ 1,47	R\$ 15,57	0,00%	79,09%	B
102705S	Energia elétrica até 2000 kWh industrial, sem demanda	ORSE	Serviço	kwh	13,51	R\$ 0,91	R\$ 12,30	0,00%	79,09%	B
112892S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	ORSE	Material	l	1,68	R\$ 6,45	R\$ 10,82	0,00%	79,09%	B
112895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliuretano, sem jugular (classe b)	ORSE	Material	un	0,8225316	R\$ 10,17	R\$ 8,37	0,00%	79,09%	B
00043485	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	8,17	R\$ 1,01	R\$ 8,25	0,00%	79,09%	B
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	Material	UN	42,40	R\$ 0,19	R\$ 8,06	0,00%	79,09%	B
101651	Óculos branco proteção	ORSE	Material	pr	1,10	R\$ 5,56	R\$ 6,10	0,00%	79,09%	B





AGRAL CONSULTÓRIAS E CONSULTORIA TÉCNICA

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

DATA:

18/03/2024

OBJETO:	Registro de Preço para execução dos serviços recuperação de estrada vicinal e reforma e recuperação e manutenção de calçamento para atendimento da prefeitura municipal de Magalhães de Almeida/MA
PREGÃO ELETRÔNICO N°:	011/2024
LOCAL:	Município de Magalhães de Almeida/MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Magalhães de Almeida/MA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	C
I43488S	Epi - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Material	h	10,22	R\$ 0,59	R\$ 6,03	0,00%	79,09%	
I04728	Talhadeira chata 10"	ORSE	Material	un	0,4112658	R\$ 13,05	R\$ 5,37	0,00%	79,09%	B
00043474	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	MES	2,00	R\$ 2,54	R\$ 5,08	0,00%	79,09%	B
I10788	Pá quadrada	ORSE	Material	un	0,2741772	R\$ 16,29	R\$ 4,47	0,00%	79,09%	B
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	Equipamento	UN	0,002384326988	R\$ 1.841,84	R\$ 3,91	0,00%	79,09%	B
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	Material	UN	1,02	R\$ 3,77	R\$ 3,83	0,00%	79,09%	B
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarelo ou azul)	ORSE	Material	un	0,2741772	R\$ 13,23	R\$ 3,63	0,00%	79,09%	B
I04729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	Material	un	0,1370886	R\$ 25,91	R\$ 3,55	0,00%	79,09%	B
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	Equipamento	UN	0,000674938664	R\$ 5.036,03	R\$ 3,40	0,00%	79,09%	B
00043461	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	8,17	R\$ 0,32	R\$ 2,61	0,00%	79,09%	B
I13887S	Disco de corte diamantado segmentado para concreto, diametro de 350 mm, furo de 1 " (14 x 1")	ORSE	Equipamento	un	0,003931968	R\$ 473,51	R\$ 1,86	0,00%	79,09%	B
I14618S	Serra circular de bancada com motor elétrico, potencia de *1800* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	ORSE	Equipamento	un	0,001080058279	R\$ 1.369,30	R\$ 1,48	0,00%	79,09%	B
I13896S	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor elétrico trifasico de 2 hp (2 cv)	ORSE	Equipamento	un	0,0004233228	R\$ 2.601,55	R\$ 1,10	0,00%	79,09%	B
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	MES	62,00	R\$ 0,01	R\$ 0,62	0,00%	79,09%	B
I43464S	Ferramentas - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Material	h	10,22	R\$ 0,01	R\$ 0,10	0,00%	79,09%	B
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 25,59	R\$ 0,00	0,00%	79,09%	B
E9066	Grupo gerador - 14 kVA (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 4,84	R\$ 0,00	0,00%	79,09%	B
E9885	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 86,20	R\$ 0,00	0,00%	79,09%	B
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,00	R\$ 240,79	R\$ 0,00	0,00%	79,09%	B
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 0,86	R\$ 0,00	0,00%	79,09%	B
I02450	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 (m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente) (IMPRODUTIVO)	ORSE	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	79,09%	B
E9686	Caminhão carroceria com guilauto com capacidade de 20 Lm - 136 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 116,73	R\$ 0,00	0,00%	79,09%	B
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 89,26	R\$ 0,00	0,00%	79,09%	B
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 90,93	R\$ 0,00	0,00%	79,09%	B





AGRAL CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA TÉCNICA

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

DATA :

18/03/2024

OBJETO:	Registro de Preço para execução dos serviços recuperação de estrada vicinal e reformas e recuperação e manutenção de calçamento para atendimento da prefeitura municipal de Magalhães de Almeida/MA
PREGÃO ELETRÔNICO N°:	011/2024
LOCAL:	Município de Magalhães de Almeida/MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Magalhães de Almeida/MA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 78,33	R\$ 0,00	0,00%	79,09%	B
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 28,59	R\$ 0,00	0,00%	79,09%	B

Subtotal até 79,09% R\$ 5.079.630,59

Outros R\$ 1.342.774,45

Valor total do Orçamento R\$ 6.422.405,04





AGROAL CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA TÉCNICA

COMPOSIÇÃO DO BDI

DATA :

18/03/2024

OBJETO:	Registro de Preço para execução dos serviços recuperação de estrada vicinal e reforma e recuperação e manutenção de calçamento para atendimento da prefeitura municipal de Magalhães de Almeida/MA
PREGÃO ELETRÔNICO N°:	011/2024
LOCAL:	Município de Magalhães de Almeida/MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Magalhães de Almeida/MA

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

Benefício		
S+G	Seguro e Garantia	0,32%
L	Lucro	6,64%
TOTAL		6,96%

I Impostos		
	COFINS	3,00%
	ISS	2,50%
	PIS	0,65%
	CPRB	4,50%
TOTAL		10,65%

BDI = 26,14%

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





AGROAL CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA TÉCNICA

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA :

18/03/2024

OBJETO:	Registro de Preço para execução dos serviços recuperação de estrada vicinal e reforma e recuperação e manutenção de calçamento para atendimento da prefeitura municipal de Magalhães de Almeida/MA
PREGÃO ELETRÔNICO N°:	011/2024
LOCAL:	Município de Magalhães de Almeida/MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Magalhães de Almeida/MA

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88%	0,00%
B2	Feriados	3,95%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	10,96%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,50%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,11%	8,45%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	47,22%	18,16%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,55%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	3,15%	2,40%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,61%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%
	TOTAL	10,80%	8,22%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	5,19%	2,00%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38%	0,29%
	TOTAL	5,57%	2,29%

A + B + C + D = 74,59% 39,67%

