



**EMPREENDIMIENTOS**

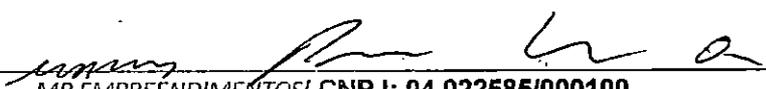
**DECLARAÇÃO DE VISITA AO LOCAL DA OBRA**



**Ref.: TOMADA DE PREÇO Nº 005/2022- CPL  
A Prefeitura Municipal de Montes Altos - MA**

Atesto para os devidos fins que a empresa **MP EMPREENDIMIENTOS E LOCAÇÕES DE MAQUINAS EIRELI**, CNPJ nº 04.022.585/0001-00 sediada em Rua São Sebastião 12, QD 07, Lote 30, Bairro Caiçara, Cidade João Lisboa - MA, Cep: 65922-000 legal Sr. **Marcos Paulo Silva Oliveira**, portador do RG: 000095886098-0 SSP-MA, CPF: 641.791.333,34, natural de Imperatriz -MA, casado, Empresário, situado na Rua M, 67, Bairro: Jardim Oriental, **juntamente** com o seu Engenheiro, Responsável Técnico), Sr. Engenheiro **EDSON MILHOMEM**, Engenheiro Civil, CREA-MA Nº 150624706-7, visitou, **no dia 24 de Agosto de 2022**, o local onde serão desenvolvidos os serviços, objeto deste Edital, constatando as condições e peculiaridades inerentes a natureza dos trabalhos e ao ambiente onde os mesmos serão executados, conforme exigido no Edital, recebendo informações pertinentes ao cumprimento das obrigações conforme determinado no art. 30, inciso III, da Lei nº 8.666/93 e alterações posteriores, também declaramos ser responsáveis por todo o ônus referente a Obra. Portanto não realizamos a visita com o Engenheiro da Prefeitura por questões de compatibilidade de datas e horários, por sua vez, declaramos que tomamos informações de todos os dados e elementos necessários a perfeita elaboração da proposta comercial, responsabilizando se por manter as garantias que vinculam nossa proposta comercial, responsabilizando por manter as garantias que vincularem a nossa proposta ao presente processo licitatório, em nome da empresa que represento. EU, Engenheiro **EDSON MILHOMEM**, CREA-MA Nº 150624706-7, declaro renunciar a visita técnica junto ao responsável da prefeitura, mas declaro assumir todas as responsabilidades pelo acompanhamento da execução da obra. Eu, Sr **Marcos Paulo Silva Oliveira**, proprietário da empresa, declaro renuncia da visita, como também declaro assumir todas as reponsabilidades da obra, caso venha ser vencedor e todas o ÔNUS da proposta apresentada.

João Lisboa - MA, 24 de Agosto de 2022

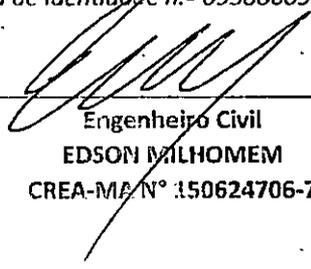
  
MP EMPREENDIMIENTOS/ CNPJ: 04.022585/000100

MARCOS PAULO SILVA OLIVEIRA

Proprietário e Diretor Geral

CPF n.º 641.791.333-34

Carteira de Identidade n.º 095886098-0, SSP/MA

  
Engenheiro Civil

EDSON MILHOMEM

CREA-MA Nº 150624706-7

**MP EMPREENDIMIENTOS E LOCAÇÕES DE MÁQUINAS PESADAS - EIRELI**

CNPJ:04.022.585/0001-00Insc. Est.: 12.319.788-0

End: Rua São Sebastião 12, Qd 7 Lote 30, Bairro Caiçara CEP:65.922-000

Fone: (99) 3525-4122 E-mail:mpemprendimentoseservicos@gmail.com Site:

[www.mpempeserv.com](http://www.mpempeserv.com) João Lisboa - MA



# EMPREENDIMIENTOS

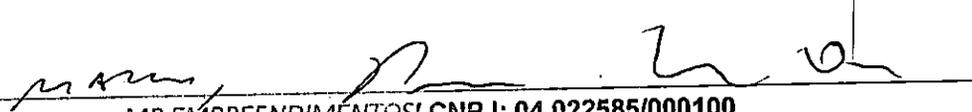
## DECLARAÇÃO DE VISITA E RECEBIMENTO DOS DOCUMENTOS RELACIONADOS AO EDITAL E DE INFORMAÇÕES TÉCNICAS



**Ref.: TOMADA DE PREÇO 005/2022 – CPL**  
**A Prefeitura Municipal de Montes Altos -MA**

A empresa **MP EMPREENDIMIENTOS E LOCAÇÕES DE MÁQUINAS EIRELI**, CNPJ nº 04.022.585/0001-00 sediada em Rua São Sebastião 12, QD 07, Lote 30, Bairro Caiçara, Cidade João Lisboa - MA, Cep: 65922-000 legal Sr. Marcos Paulo Silva Oliveira, portador do RG: 000095886098-0 SSP-MA, CPF: 641.791.333,34, natural de Imperatriz - MA, casado, Empresário, situado na Rua M, 67, Bairro: Jardim Oriental, nos termos Acima declara que recebeu todos os documentos referente ao edital da **TOMADA DE PREÇO 005/2022**, e que recebeu todas as informações técnicas, constatando as condições e peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos, recebendo as informações técnicas pertinentes para o cumprimento das obrigações do objeto desta licitação, conforme determinado pelo art. 30, inciso III, da Lei nº 8.666/93 e alterações posteriores.

João Lisboa - MA, 25 de Agosto de 2022

  
MP EMPREENDIMIENTOS/ CNPJ: 04.022585/000100

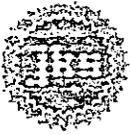
MARCOS PAULO SILVA OLIVEIRA

Proprietário e Diretor Geral

CPF n.º 641.791.333-34

Carteira de Identidade n.º 095886098-0, SSP/MA

**MP EMPREENDIMIENTOS E LOCAÇÕES DE MÁQUINAS PESADAS - EIRELI**  
CNPJ:04.022.585/0001-00 Insc. Est.: 12.319.788-0  
End: Rua São Sebastião 12, Qd 7 Lote 30, Bairro Caiçara CEP:65.922-000  
Fone: (99) 3525-4122 E-mail: [mpemprendimentoseservicos@gmail.com](mailto:mpemprendimentoseservicos@gmail.com) Site:  
[www.mpempeserv.com](http://www.mpempeserv.com) João Lisboa – MA



**J.K.S. ALVES & CIA. LTDA.**

RUA RIO GRANDE DO NORTE, 172, SALA 03, JUÇARA, IMPERATRIZ – MA

CNPJ: 14.092.200/0001-26

I.E.: 12.364.834-3

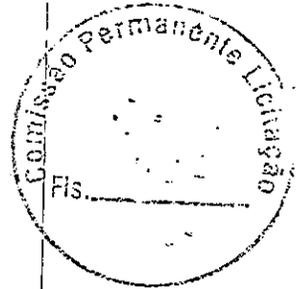
Impressão

**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTES ALTOS - MA  
PROCESSO ADMINISTRATIVO: 062/2022  
TOMADA DE PREÇO Nº 005/2022**

**ENDEREÇO:** Avenida Fabrício Ferraz, nº 192, Centro - Montes Altos/MA.

**DATA:** 31 de agosto de 2022

**HORÁRIO:** 09:00hrs (HORÁRIO LOCAL)



**Envelope nº 01 –  
"Documentos de  
Habilitação"**

**RAZÃO SOCIAL J.K.S ALVES & CIA LTDA,**

**CNPJ: 14.092.200/0001-26,**

**ENDEREÇO: Rua Rio Grande do Norte, 172, sala  
03, Juçara – Imperatriz - MA**

E-mail: [14.092.200@jks.com.br](mailto:14.092.200@jks.com.br)  
Contato (99) 98448-4545



**J.K.S. ALVES & CIA. LTDA.**

RUA RIO GRANDE DO NORTE, 172, SALA 03, JUÇARA, IMPERATRIZ - MA

CNPJ: 14.092.200/0001-26

I.E.: 12.364.834-3

## CARTA PROPOSTA

**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTES ALTOS - MA**

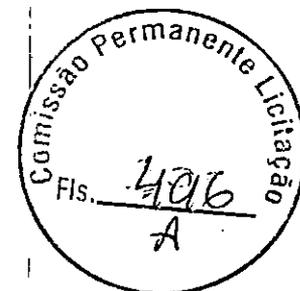
**PROCESSO ADMINISTRATIVO: 055/2022**

**TOMADA DE PREÇO Nº 005/2022**

**ENDEREÇO: Avenida Fabrício Ferraz, nº 192, Centro - Montes Altos/MA.**

**DATA: 31 de agosto de 2022**

**HORÁRIO: 09:00hrs (HORÁRIO LOCAL)**



Prezados Senhores,

Após exames dos documentos de licitação, propomos realizar os serviços constantes da nossa Proposta Técnica, pelo valor total de **R\$ 402.989,01** (Quatrocentos e Dois Mil Novecentos e Oitenta e Nove reais e Um centavo) conforme planilhas de custos e cronogramas de pagamentos, anexos.

Informamos que os preços ofertados são firmes e irrevogáveis durante o prazo e validade desta proposta. Declaramos estar incluso nos valores ofertados todos os tributos, custos e despesas diretos e/ou indiretos. São de nossa inteira responsabilidade as diferenças que porventura venham a ocorrer, resultantes de omissão ou incorreção na cotação da proposta. Os Pagamentos serão realizados a partir de medições mensais.

Prazo de Execução: **CONFORME CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

Prazo de Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias contados da data de abertura das mesmas.

Comprometemo-nos em manter esta proposta durante o prazo estabelecido nos termos da Licitação em epígrafe, qual seja, a contar da data fixada para abertura das respectivas propostas.

**PROPONENTE:**

**J.K.S. ALVES & CIA. LTDA.**

**RUA RIO GRANDE DO NORTE, 172, SALA 03, JUÇARA, IMPERATRIZ - MA**

**CNPJ: 14.092.200/0001-26**

**I.E.: 12.364.834-3**

**INFORMAÇÕES DO REPRESENTANTE QUE ASSINARÁ O CONTRATO**

Representante legal que assinará o contrato: **ARTHUR AUGUSTO SILVA PORTO NIEMEYER**

**CPF: 839.333.793-34**

**Procurador**

Imperatriz - MA, 29 de agosto de 2022

**ARTHUR AUGUSTO SILVA PORTO NIEMEYER**

**839.333.793-34**

**PROCURADOR**

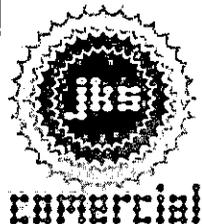
**J.K.S ALVES & CIA LTDA**

**CNPJ: 14.092.200/0001-26**

E-mail: [licitaitz@hotmail.com](mailto:licitaitz@hotmail.com)

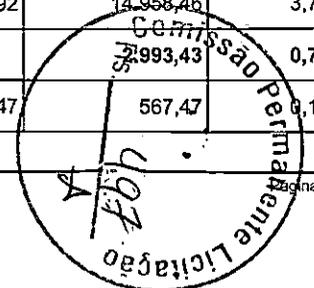
Contato (99) 98448-4545

## PLANILHA ORÇAMENTÁ

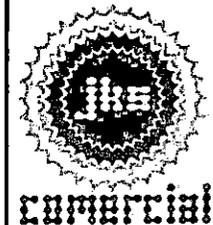


OBRA:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NO MUNICIPIO DE MONTES ALTOS - MA	DATA : 31/08/2022	FONTE	VERSAO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NO MUNICIPIO DE MONTES ALTOS - MA	BDI : 22,07%	CAEMA	2019/12	12/2019
LOCAL:	MUNICIPIO DE MONTES ALTOS - MA	L.S. Hora: 115,66%	ORSE	2022/03	05/2022
EMPRESA:	JKS COMERCIAL	L.S. Mês: 73,48%	SBC	2022/04 - São Luís	05/2022
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
			SICRO NOVO	2022/01	04/2022
			SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2022
			Composições	PROPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>2.814,61</b>	<b>0,70</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	154,96	189,15	1.134,90	0,28
1.2	S13013	Transporte de perfuratriz rotativa até 250 (mínimo 100km)	ORSE	km	62,84	21,90	26,73	1.679,71	0,42
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS DE PREFURAÇÃO</b>							<b>101.088,50</b>	<b>25,08</b>
2.1	S06221	Perfuração em Sedimento / Camadas inconsolidadas DN 20" - Poço até 100m	ORSE	m	12,00	314,50	383,91	4.606,92	1,14
2.2	S06225	Perfuração em Sedimento / Camadas inconsolidadas DN 12.1/2" - Poço até 150m	ORSE	m	138,00	203,71	248,66	34.315,08	8,52
2.3	S06224	Perfuração em Sedimento / Camadas inconsolidadas DN 12.1/2" - Poço de 150 a 250m	ORSE	m	100,00	262,06	319,89	31.989,00	7,94
2.4	240354	PERF. 12" EM SEDIMENTO (DE 250 A 300 M )	CAEMA	M	50,00	129,69	158,31	7.915,50	1,96
2.5	240362	PERF. 6" EM SEDIMENTO (DE 300 A 350 M )	CAEMA	M	50,00	162,11	197,88	9.894,00	2,46
2.6	240367	PERF. 6" EM SEDIMENTO (DE 350 A 400 M )	CAEMA	M	50,00	202,64	247,36	12.368,00	3,07
<b>3</b>	<b>REVESTIMENTO</b>							<b>109.912,64</b>	<b>27,27</b>
3.1	S06279	Centralizador DN 6"	ORSE	un	12,00	219,61	268,07	3.216,84	0,80
3.2	S06284	Tampa de Poço Cap Macho Reforçado em 200mm	ORSE	un	1,00	329,47	402,18	402,18	0,10
3.3	S11682	Laje de Proteção do Poço em concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa Inçado e adensado	ORSE	m3	0,40	443,94	541,91	216,76	0,05
3.4	S06256	Revestimento Tubo Liso PVC Geomecânico Reforçado DN 150mm	ORSE	m	370,00	151,76	185,25	68.542,50	17,01
3.5	S06261	Revestimento Filtro Aço Inox Reforçado DN 6"	ORSE	m	30,00	616,48	752,53	22.575,90	5,60
3.6	S06296	Pré-Filtro Comum - Cascalho de Quartzo Arredondado	ORSE	m3	9,20	1.331,96	1.625,92	14.958,46	3,71
<b>4</b>	<b>CONCLUSÃO DO POÇO</b>							<b>2.993,43</b>	<b>0,74</b>
4.1	S06312	Análise Físico-química da Água	ORSE	un	1,00	464,88	567,47	567,47	0,14

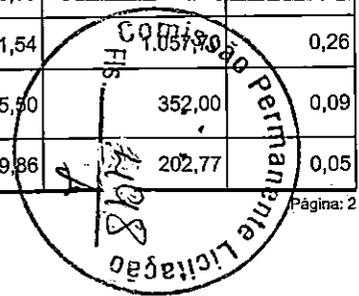


# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

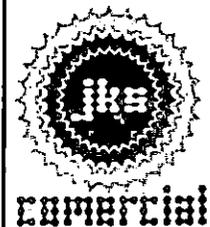


OBRA:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NO MUNICIPIO DE MONTES ALTOS - MA	DATA : 31/08/2022	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NO MUNICIPIO DE MONTES ALTOS - MA	BDI : 22,07%	CAEMA	2019/12	12/2019
LOCAL:	MUNICIPIO DE MONTES ALTOS - MA	L.S. Hora: 115,66%	ORSE	2022/03	05/2022
EMPRESA:	JKS COMERCIAL	L.S. Mês: 73,48%	SBC	2022/04 - São Luis	05/2022
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
			SICRO NOVO	2022/01	04/2022
			SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2022
			Composições	PRÓPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
4.2	S06313	Análise Bacteriológica da Água	ORSE	un	1,00	46,04	56,20	56,20	0,01
4.3	240437	TESTE DE PRODUÇÃO COM BOMBA	CAEMA	H	24,00	80,89	98,74	2.369,76	0,59
<b>5</b>	<b>CERCA LIMITROFE</b>							<b>6.914,45</b>	<b>1,72</b>
5.1	101190	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, H=3,00 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2020	SINAPI	M	40,00	59,64	72,80	2.912,00	0,72
5.2	S11532	Portao em tela arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aco com duas folhas de abrir, incluso ferragens	ORSE	m2	5,00	655,77	800,49	4.002,45	0,99
<b>6</b>	<b>CUBICULO DO QUADRO DE COMANDO</b>							<b>11.872,56</b>	<b>2,95</b>
<b>6.1</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>							<b>663,72</b>	<b>0,16</b>
6.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	0,91	60,72	74,12	67,44	0,02
6.1.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	SINAPI	M3	0,55	24,26	29,61	16,28	0,00
6.1.3	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	SINAPI	M2	3,30	80,90	98,75	325,87	0,08
6.1.4	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	7,28	13,66	16,67	121,35	0,03
6.1.5	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	0,90	15,16	18,50	16,65	0,00
6.1.6	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	0,27	352,37	430,13	116,13	0,03
<b>6.2</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>							<b>2.934,86</b>	<b>0,73</b>
6.2.1	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	SINAPI	M	6,60	104,00	126,95	837,87	0,21
6.2.2	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	5,00	173,30	211,54	857,70	0,26
6.2.3	92778	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	SINAPI	KG	22,71	12,70	15,50	352,00	0,09
6.2.4	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO	SINAPI	KG	10,21	16,27	19,86	202,77	0,05

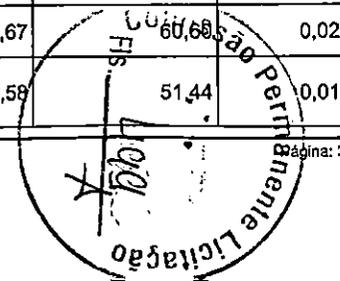


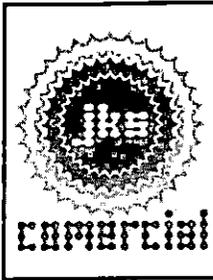
## PLANILHA ORÇAMENTAL



OBRA:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NO MUNICIPIO DE MONTES ALTOS - MA	DATA : 31/08/2022	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NO MUNICIPIO DE MONTES ALTOS - MA	BDI : 22,07%	CAEMA	2019/12	12/2019
LOCAL:	MUNICIPIO DE MONTES ALTOS - MA	L.S. Hora: 115,66%	ORSE	2022/03	05/2022
EMPRESA:	JKS COMERCIAL	L.S. Mês: 73,48%	SBC	2022/04 - São Luís	05/2022
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
			SICRO NOVO	2022/01	04/2022
			SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2022
			Composições	PRÓPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
	92775	AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015							
6.2.5	102476	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:2-2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,58	472,00	576,17	334,17	0,08
6.2.6	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,58	212,37	259,24	150,35	0,04
6.3	<b>ALVENARIA</b>							<b>1.505,36</b>	<b>0,37</b>
6.3.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	14,82	73,16	89,30	1.323,42	0,33
6.3.2	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,26	573,26	699,77	181,94	0,05
6.4	<b>ESQUADRIAS</b>							<b>1.100,96</b>	<b>0,27</b>
6.4.1	S09290	Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv. 1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizontal, inclusive dobradiças e e ferrolho	ORSE	m2	1,68	406,26	495,92	833,14	0,21
6.4.2	023383	FORNECIMENTO DE JANELA DE FERRO BASCULANTE	SBC	M2	0,60	365,67	446,37	267,82	0,07
6.5	<b>COBERTURA</b>							<b>895,25</b>	<b>0,22</b>
6.5.1	S00145	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	ORSE	m2	5,04	145,52	177,63	895,25	0,22
6.6	<b>REVESTIMENTO</b>							<b>1.123,94</b>	<b>0,28</b>
6.6.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	29,64	3,15	3,84	113,81	0,03
6.6.2	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA UNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	29,64	27,92	34,08	1.010,13	0,25
6.7	<b>PISOS INTERNOS</b>							<b>112,04</b>	<b>0,03</b>
6.7.1	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,80	27,59	33,67	60,66	0,02
6.7.2	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	1,80	23,42	28,59	51,44	0,01

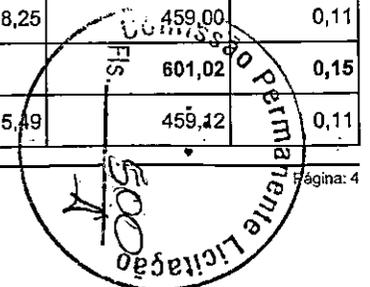


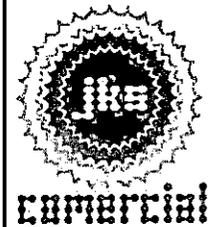


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MONTES ALTOS - MA	DATA : 31/08/2022	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MONTES ALTOS - MA	BDI : 22,07%	CAEMA	2019/12	12/2019
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MONTES ALTOS - MA	L.S. Hora: 115,66%	ORSE	2022/03	05/2022
EMPRESA:	JKS COMERCIAL	L.S. Mês: 73,48%	SBC	2022/04 - São Luis	05/2022
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
			SICRO NOVO	2022/01	04/2022
			SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2022
			Composições	PRÓPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
6.8		<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>						<b>2.506,44</b>	<b>0,62</b>
6.8.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,45	60,72	74,12	33,35	0,01
6.8.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	0,23	24,26	29,61	6,81	0,00
6.8.3	S02815	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	ORSE	un	1,00	135,58	165,50	165,50	0,04
6.8.4	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	673,22	821,79	821,79	0,20
6.8.5	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,00	4,87	5,94	11,88	0,00
6.8.6	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00	7,49	9,14	18,28	0,00
6.8.7	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	4,00	17,24	21,04	84,16	0,02
6.8.8	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	12,00	6,60	8,05	96,60	0,02
6.8.9	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	8,00	15,07	18,39	147,12	0,04
6.8.10	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	20,38	24,87	24,87	0,01
6.8.11	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	51,35	62,68	62,68	0,02
6.8.12	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	21,42	26,14	26,14	0,01
6.8.13	97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPÔR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	1,00	156,17	190,63	190,63	0,05
6.8.14	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	3,00	97,66	119,21	357,63	0,09
6.8.15	96971	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	12,00	31,34	38,25	459,00	0,11
6.9		<b>PINTURA</b>							
6.9.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	29,64	12,69	15,49	459,12	0,11

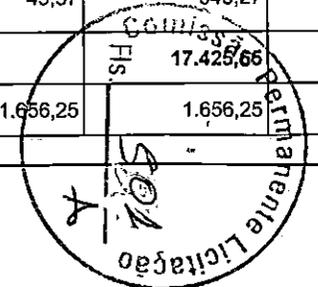


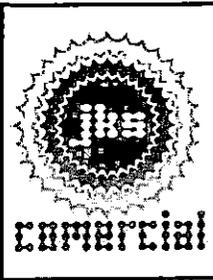


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MONTES ALTOS - MA	<b>DATA :</b> 31/08/2022	<b>FUNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MONTES ALTOS - MA	<b>BDI :</b> 22,07%	CAEMA	2019/12	12/2019
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MONTES ALTOS - MA	<b>L.S. Hora:</b> 115,66%	ORSE	2022/03	05/2022
<b>EMPRESA:</b>	JKS COMERCIAL	<b>L.S. Mês:</b> 73,48%	SBC	2022/04 - São Luís	05/2022
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
			SICRO NOVO	2022/01	04/2022
			SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2022
			Composições	PRÓPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
6.9.2	S02311	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	ORSE	m2	4,56	25,50	31,12	141,90	0,04
<b>6.10</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							<b>428,97</b>	<b>0,11</b>
6.10.1	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	4,30	80,35	98,08	421,74	0,10
6.10.2	S02450	Limpeza geral	ORSE	m2	2,70	2,20	2,68	7,23	0,00
<b>7</b>	<b>ELEVATÓRIA</b>							<b>85.874,39</b>	<b>21,31</b>
7.1	145	BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS LEÃO 4" 4R5IA-34 450 8 CV		UND	1,00	8.215,30	10.028,41	10.028,41	2,49
7.2	26	QUADRO DE COMANDO PARTIDA SUAVE - STARTER 7,5CV		UND	1,00	1.350,60	1.648,67	1.648,67	0,41
7.3	130	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE PVC DN = 50 MM		M	340,00	41,01	50,06	17.020,40	4,22
7.4	92988	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	680,00	55,42	67,65	46.002,00	11,42
7.5	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	340,00	22,58	27,56	9.370,40	2,33
7.6	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	3,00	136,03	166,05	498,15	0,12
7.7	99623	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	297,22	362,81	362,81	0,09
7.8	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	131,04	159,96	159,96	0,04
7.9	94466	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	4,00	48,81	59,58	238,32	0,06
7.10	91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	11,00	40,61	49,57	545,27	0,14
<b>8</b>	<b>SUBESTAÇÃO</b>							<b>17.425,66</b>	<b>4,32</b>
8.1	S08454	Poste de concreto duplo T (DT) 7/600 - fornecimento e assentamento	ORSE	un	1,00	1.356,81	1.656,25	1.656,25	0,41

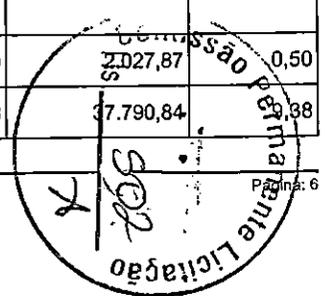




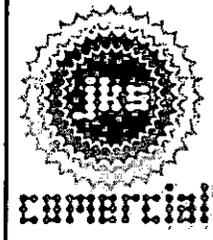
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MONTES ALTOS - MA	<b>DATA :</b> 31/08/2022	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MONTES ALTOS - MA	<b>BDI :</b> 22,07%	CAEMA	2019/12	12/2019
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MONTES ALTOS - MA	<b>L.S. Hora:</b> 115,66%	ORSE	2022/03	05/2022
<b>EMPRESA:</b>	JKS COMERCIAL	<b>L.S. Mês:</b> 73,48%	SBC	2022/04 - São Luís	05/2022
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
			SICRO NOVO	2022/01	04/2022
			SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2022
			Composições	PRÓPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
8.2	102109	SUORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	42,92	52,39	52,39	0,01
8.3	102103	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 45 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	12.572,41	15.347,14	15.347,14	3,81
8.4	S03066	Fornecimento de isolador de disco polimérico 15 kv	ORSE	un	3,00	101,00	123,29	369,87	0,09
<b>9</b>	<b>ADUTORA</b>							<b>805,00</b>	<b>0,20</b>
9.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	SINAPI	M	11,00	4,75	5,79	63,69	0,02
9.2	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	SINAPI	M3	1,98	7,26	8,86	17,54	0,00
9.3	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	1,98	36,81	44,93	88,96	0,02
9.4	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	19,98	2,41	2,94	58,74	0,01
9.5	S02829	Limpeza, desinfecção e teste de redes de abastecimento de água	ORSE	m	11,00	2,30	2,80	30,80	0,01
9.6	91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	M	11,00	40,61	49,57	545,27	0,14
<b>10</b>	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO</b>							<b>48.346,27</b>	<b>12,00</b>
10.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	SINAPI	M	724,24	4,75	5,79	4.193,34	1,04
10.2	102315	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	SINAPI	M3	130,36	7,13	8,70	1.134,13	0,28
10.3	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP); LARGURA ATÉ 1,5 M; PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	SINAPI	M3	130,36	15,50	18,92	2.466,41	0,61
10.4	S02829	Limpeza, desinfecção e teste de redes de abastecimento de água	ORSE	m	724,24	2,30	2,80	2.027,87	0,50
10.5	S01031	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2")	ORSE	m	724,24	42,75	52,18	37.790,84	9,38



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

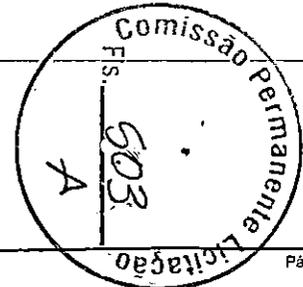


OBRA:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NO MUNICIPIO DE MONTES ALTOS - MA	DATA : 31/08/2022	FONTE:	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NO MUNICIPIO DE MONTES ALTOS - MA	BDI : 22,07%	CAEMA	2019/12	12/2019
LOCAL:	MUNICIPIO DE MONTES ALTOS - MA	L.S. Hora: 115,66%	ORSE	2022/03	05/2022
EMPRESA:	JKS COMERCIAL	L.S. Mês: 73,48%	SBC	2022/04 - São Luís	05/2022
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
			SICRO NOVO	2022/01	04/2022
			SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2022
			Composições	PRÓPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
10.6	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	136,03	166,05	332,10	0,08
10.7	97900	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	2,00	164,49	200,79	401,58	0,10
11	<b>LIGAÇÕES DOMICILIARES</b>							<b>3.658,49</b>	<b>0,91</b>
11.1	95634	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	SINAPI	UN	11,00	149,47	182,45	2.006,95	0,50
11.2	95674	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 3,0 M <sup>3</sup> /H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	11,00	123,00	150,14	1.651,54	0,41
12	<b>RESERVATORIO</b>							<b>11.283,02</b>	<b>2,80</b>
12.1	S10203	Reservatório elevado c/ caixa d'agua em fibra de vidro de 5.000 litros apoiado em estrutura pre-moldada concreto, composta de capitel p/apoio da caixa e pilar cilindrico c/altura útil = 6,00m, incluso frete e montagem no local, exceto inst.hidraulica	ORSE	un	1,00	9.243,08	11.283,02	11.283,02	2,80

VALOR BDI TOTAL: 72.839,89  
 VALOR ORÇAMENTO: 330.149,12  
 VALOR TOTAL: 402.989,01

Quatrocentos e Dois Mil Novecentos e Oitenta e Nove reais e Um centavo

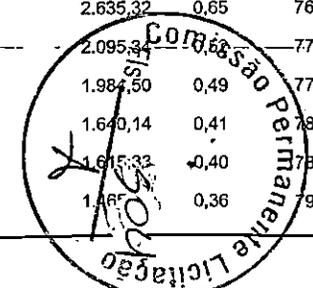


## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE ... SUMOS

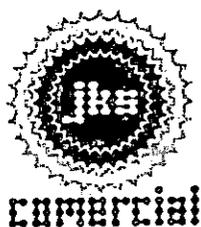


OBRA:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NO MUNICIPIO DE MONTES ALTOS - MA	DATA : 31/08/2022	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NO MUNICIPIO DE MONTES ALTOS - MA	BDI : 22,07%	CAEMA	2019/12	12/2019
LOCAL:	MUNICIPIO DE MONTES ALTOS - MA	L.S. Hora: 115,66%	ORSE	2022/03	05/2022
EMPRESA:	JKS COMERCIAL	L.S. Mês: 73,48%	SBC	2022/04 - São Luís	05/2022
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
			SICRO NOVO	2022/01	04/2022
			SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2022
			Composições	PRÓPRIA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I09850S	Tubo pvc de revestimento geomecanico nervurado reforçado, dn = 150 mm, comprimento = 2 m	ORSE	Material	m	370,00	151,76	56.151,20	13,93	13,93	A
00001018	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	SINAPI	Material	M	690,20	51,66	35.655,73	8,85	27,81	A
I05057	Perfuração rocha sedimentar sedimento / camadas inconsolidadas dn 12.1/2" - poço até 150m	ORSE	Serviço	m	138,00	203,71	28.111,98	6,98	36,32	A
I05058	Perfuração rocha sedimentar sedimento / camadas inconsolidadas dn 12.1/2" - poço de 150 a 250m	ORSE	Serviço	m	100,00	262,06	26.206,00	6,50	44,26	A
I05088	Revestimento filtro aço inox reforçado dn 6"	ORSE	Serviço	m	30,00	616,48	18.494,40	4,59	49,86	A
I09875S	Tubo pvc, soldavel, dn 50 mm, para agua fria (nbr-5648)	ORSE	Material	m	726,43	17,26	12.538,24	3,11	53,66	B
I05073	Pré-filtro comum	ORSE	Serviço	m3	9,20	1.331,96	12.254,03	3,04	57,37	B
00007617	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 45 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	SINAPI	Material	UN	1,00	12.210,08	12.210,08	3,03	61,07	B
D500000058	Óleo Diesel	CAEMA	Material	l	2.974,22	3,70	11.004,61	2,73	64,40	B
I06111S	Servente de obras	ORSE	Mão de Obra	h	533,06	11,88	6.331,74	1,57	66,32	B
00002681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	SINAPI	Material	M	374,00	16,33	6.107,42	1,52	68,17	B
I10971	Estrutura pre-moldada de concreto p/ caixas d'agua de 5.000 litros, composta de capitel p/apoio da caixa d'agua e pilar cilíndrico d=40cm e altura = 7,50m, incluso montagem no local, ref: Cilel ou similar	ORSE	Serviço	un	1,00	5.745,93	5.745,93	1,43	69,91	B
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	340,24	14,95	5.087,00	1,26	71,45	B
D500000061	Perfuratriz rotativa, capacidade 300m	CAEMA	Material	UN	0,01	439.668,00	4.889,03	1,21	72,93	B
I05066	Perfuração rocha sedimentar sedimento / camadas inconsolidadas dn 20" - poço de 100m	ORSE	Serviço	m	12,00	314,50	3.774,00	0,94	74,08	B
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	222,78	14,95	3.330,82	0,83	75,08	B
I00463	Caixa d'agua fibra vidro 5.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	ORSE	Material	un	1,00	2.855,23	2.855,23	0,71	75,95	B
I05024	Centralizador em 6"	ORSE	Serviço	un	12,00	219,61	2.635,32	0,65	76,75	B
B010000029	Auxiliar de Sondador	CAEMA	Mão de Obra	H	200,96	10,43	2.095,34	0,53	77,38	B
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	121,08	16,39	1.984,50	0,49	77,98	B
D020000054	Betonita	CAEMA	Material	kg	1.233,19	1,33	1.640,14	0,41	78,48	B
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	Material	un	115,38	14,00	1.615,32	0,40	78,97	B
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	120,33	12,18	1.465,32	0,36	79,41	B



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE ...SUMOS

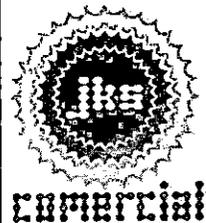


<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MONTES ALTOS - MA	<b>DATA :</b> 31/08/2022	<b>FORNE:</b> CAEMA	<b>VERSÃO:</b> 2019/12	<b>DATA REF.:</b> 12/2019
<b>DESCRIÇÃO:</b>	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MONTES ALTOS - MA	<b>BDI :</b> 22,07%	ORSE	2022/03	05/2022
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MONTES ALTOS - MA	<b>L.S. Hora:</b> 115,66%	SBC	2022/04 - São Luis	05/2022
<b>EMPRESA:</b>	JKS COMERCIAL	<b>L.S. Mês:</b> 73,48%	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
			SICRO NOVO	2022/01	04/2022
			SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2022
			Composições	PRÓPRIA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL	CL
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	Material	kg	2.148,05	0,68	1.460,68	0,36	79,86	B
B010000087	MOTORISTA	CAEMA	Mão de Obra	H	66,99	20,64	1.382,42	0,34	80,27	C
I12542	Transporte de perfuratriz rotativa até 250 (mínimo 100km)	ORSE	Serviço	km	62,67	21,96	1.376,20	0,34	80,69	C
00004102	MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADRADA, *10 X 10* CM, H= 3,00 M	SINAPI	Material	UN	16,00	84,37	1.349,92	0,33	81,10	C
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	40,44	33,24	1.344,17	0,33	81,51	C
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	840.000,00	1.281,82	0,32	81,90	C
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	78,01	16,39	1.278,59	0,32	82,28	C
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	74,92	16,39	1.227,88	0,30	82,66	C
00012773	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 3 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	SINAPI	Material	UN	11,00	107,24	1.179,64	0,29	83,01	C
I08785	Poste concreto duplo T (DT) 7/600	ORSE	Material	un	1,00	1.100,00	1.100,00	0,27	83,35	C
00003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	SINAPI	Material	UN	11,00	90,40	994,40	0,25	83,65	C
B010000101	Sondador	CAEMA	Mão de Obra	H	66,99	14,80	991,59	0,25	83,95	C
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	Mão de Obra	H	81,64	12,05	983,78	0,24	84,25	C
D500000055	Óleo lubrificante	CAEMA	Material	l	43,54	19,50	849,06	0,21	84,50	C
I10492	Cesta Básica	ORSE	Material	un	5,10	165,00	841,55	0,21	84,76	C
H020000401	Grupo gerador - 30 kva	CAEMA	Equipamento	H	24,00	33,55	805,20	0,20	85,00	C
D500000049	Graxa	CAEMA	Material	kg	26,06	28,62	745,78	0,19	85,23	C
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	Material	L	112,27	6,51	730,85	0,18	85,45	C
I10997S	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	ORSE	Material	kg	16,77	43,50	729,40	0,18	85,67	C
B010000030	Ajudante de compressorista	CAEMA	Mão de Obra	H	48,00	14,80	710,53	0,18	85,88	C
00013395	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	SINAPI	Material	UN	1,00	647,35	647,35	0,18	86,08	C
00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	Material	UN	5,00	124,11	620,55	0,15	86,27	C
I04370	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 2 1/2" x 3/16" (4,57 kg/m)	ORSE	Material	kg	65,38	9,06	592,33	0,15	86,45	C
H020000804	Bomba d'agua auto asp. exp. 3"	CAEMA	Equipamento	H	24,00	24,64	591,63	0,15	86,63	C



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SUMOS

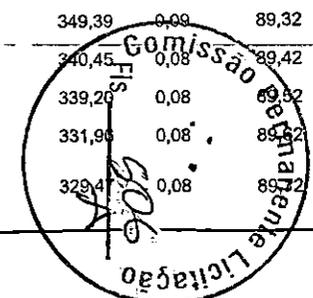


OBRA:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MONTES ALTOS - MA
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MONTES ALTOS - MA
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MONTES ALTOS - MA
EMPRESA:	JKS COMERCIAL

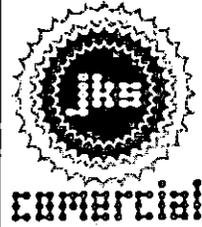
DATA : 31/08/2022  
 BDI : 22,07%  
 L.S. Hora: 115,66%  
 L.S. Mês: 73,48%

FONTES	VERSÃO	DATA REF.
CAEMA	2019/12	12/2019
ORSE	2022/03	05/2022
SBC	2022/04 - São Luis	05/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO NOVO	2022/01	04/2022
SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2022
Composições	PRÓPRIA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	969,37	0,60	581,62	0,14	86,80	C
110761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	Serviço	un	115,38	5,00	576,90	0,14	86,98	C
110932S	Tela de arame galvanizada quadrangular / losangular, fio 4,19 mm (8 bwg), malha 5 x 5 cm, h = 2 m	ORSE	Material	m2	5,25	106,48	558,59	0,14	87,15	C
D50000040	Caminhão pipa 6.000 a 7.000l, vida útil 10.000h	CAEMA	Material	un	0,01	48.144,00	535,35	0,13	87,31	C
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	32,15	16,39	526,96	0,13	87,47	C
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	621,80	0,81	503,66	0,12	87,62	C
100258	Barra chata de ferro 2" x 1/4" (2.53 kg/m)	ORSE	Material	m	14,31	32,79	469,13	0,12	87,76	C
105022	Análise físico-química de água	ORSE	Serviço	un	1,00	464,88	464,88	0,12	87,90	C
102459	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	ORSE	Equipamento	h	6,65	69,19	459,87	0,11	88,04	C
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	Material	M2	7,79	57,71	449,41	0,11	88,18	C
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	35,33	12,18	430,23	0,11	88,31	C
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	11,74	35,06	411,70	0,10	88,43	C
100370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	Material	m3	3,94	97,50	383,93	0,10	88,55	C
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	31,85	11,93	379,93	0,09	88,67	C
00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	Material	M	23,34	16,21	378,37	0,09	88,78	C
102378	Vale transporte	ORSE	Material	un	89,42	4,00	357,70	0,09	88,89	C
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	621,80	0,57	354,43	0,09	89,00	C
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	29,03	12,18	353,43	0,09	89,10	C
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUIROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	Material	UN	417,88	0,84	351,02	0,09	89,21	C
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	Mão de Obra	H	16,37	21,35	349,39	0,09	89,32	C
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	27,00	12,61	340,45	0,08	89,42	C
B010000102	Compressorista	CAEMA	Mão de Obra	H	24,00	14,13	339,20	0,08	89,52	C
103744S	Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m2, vão ate 4,50 m (sem colocacao)	ORSE	Material	m2	5,38	61,74	331,96	0,08	89,62	C
105123	Tampa de poço cap macho reforçado em 200mm	ORSE	Serviço	un	1,00	329,47	329,47	0,08	89,72	C

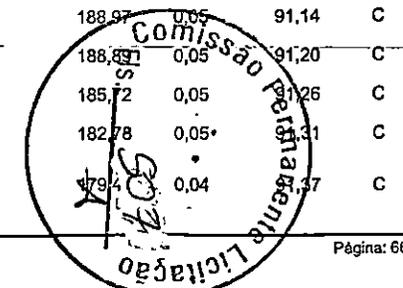


# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE ...SUMOS

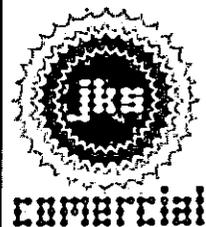


<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NO MUNICIPIO DE MONTES ALTOS - MA	<b>DATA :</b> 31/08/2022	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICIPIO DE MONTES ALTOS - MA	<b>BDI :</b> 22,07%	CAEMA	2019/12	12/2019
<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE MONTES ALTOS - MA	<b>L.S. Hora :</b> 115,66%	ORSE	2022/03	05/2022
<b>EMPRESA:</b>	JKS COMERCIAL	<b>L.S. Mês :</b> 73,48%	SBC	2022/04 - São Luís	05/2022
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
			SICRO NOVO	2022/01	04/2022
			SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2022
			Composições	PRÓPRIA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
102308	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 48,3mm (1.1/2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	ORSE	Material	m	5,22	60,43	315,45	0,08	89,82	C
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	Mão de Obra	H	19,80	15,63	309,45	0,08	89,91	C
102524	Isolador de disco polimérico 15 kv	ORSE	Material	un	3,00	101,00	303,00	0,08	90,00	C
106110S	Serralheiro (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	19,34	14,95	289,20	0,07	90,09	C
100941	Fardamento com mangas curta	ORSE	Material	un	1,70	168,50	286,47	0,07	90,18	C
00010408	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2". 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	Material	UN	1,00	285,30	285,30	0,07	90,26	C
00003379	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAOI HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	Material	UN	3,00	88,58	265,74	0,07	90,34	C
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	Material	L	10,85	23,43	254,15	0,06	90,42	C
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	234,33	1,07	250,74	0,06	90,50	C
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	61,86	3,69	228,27	0,06	90,57	C
100367S	Areia grossa - posto jazida/fomecedor (retirado na jazida,sem transporte)	ORSE	Material	m3	2,30	98,77	227,08	0,06	90,63	C
D500000064	Pneus para caminhão	CAEMA	Material	un	0,16	1.400,00	225,08	0,06	90,70	C
00000857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	Material	M	12,60	17,80	224,28	0,06	90,77	C
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	25,21	8,77	221,08	0,05	90,84	C
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	Material	M2	6,12	35,59	217,80	0,05	90,90	C
12543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	12,00	17,30	207,59	0,05	90,97	C
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	3,07	65,00	199,72	0,05	91,03	C
106160S	Soldador	ORSE	Mão de Obra	h	11,92	16,56	197,42	0,05	91,09	C
100261	Barra quadrada de ferro 1/2" (1,27 kg/m)	ORSE	Material	m	11,60	16,29	188,97	0,05	91,14	C
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	Material	KG	224,87	0,84	188,97	0,05	91,20	C
1001322	JANELA BASCULANTE EM FERRO COM BATENTE/REQUADRO	SBC	Material	M2	0,61	302,10	185,72	0,05	91,26	C
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	234,33	0,78	182,78	0,05	91,31	C
00009897	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	4,99	35,94	179,4	0,04	91,37	C

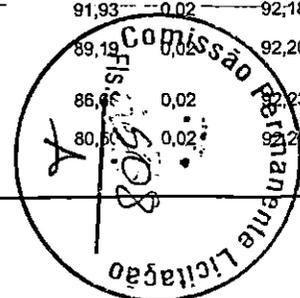


## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE ...SUMOS

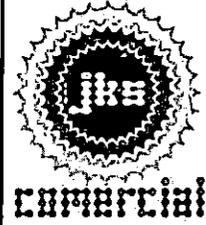


<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NO MUNICIPIO DE MONTES ALTOS - MA	<b>DATA :</b> 31/08/2022	<b> FONTE</b>	<b> VERSÃO</b>	<b> DATA REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NO MUNICIPIO DE MONTES ALTOS - MA	<b>BDI :</b> 22,07%	CAEMA	2019/12	12/2019
<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE MONTES ALTOS - MA	<b>L.S. Hora:</b> 115,66%	ORSE	2022/03	05/2022
<b>EMPRESA:</b>	JKS COMERCIAL	<b>L.S. Mês:</b> 73,48%	SBC	2022/04 - São Luís	05/2022
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
			SICRO NOVO	2022/01	04/2022
			SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2022
			Composições PROPRIA		

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMULADO	CL
104721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	ORSE	Material	m3	1,67	100,61	168,21	0,04	91,42	C
00000346	ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 ( 45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	SINAPI	Material	KG	7,20	23,27	167,54	0,04	91,47	C
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	Material	M2	4,83	34,25	165,30	0,04	91,52	C
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	15,56	10,55	164,15	0,04	91,57	C
D240000034	Água	CAEMA	Material	M3	23,26	6,84	159,12	0,04	91,62	C
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	L	6,00	24,99	149,93	0,04	91,66	C
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	Mão de Obra	H	9,74	15,27	148,76	0,04	91,71	C
00004181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. DE 2"	SINAPI	Material	UN	4,00	36,46	145,84	0,04	91,75	C
00003811	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	Material	UN	1,00	145,12	145,12	0,04	91,80	C
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	112,41	1,26	141,64	0,04	91,84	C
104730S	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	ORSE	Material	m3	1,49	94,56	141,20	0,04	91,88	C
110517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	Serviço	cj	0,45	300,00	136,01	0,03	91,92	C
D500000046	Filtro de óleo	CAEMA	Material	kg	4,49	30,00	134,64	0,03	91,96	C
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	7,12	16,39	116,74	0,03	92,00	C
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	12,93	8,30	107,34	0,03	92,03	C
00012899	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"	SINAPI	Material	UN	1,00	102,13	102,13	0,03	92,06	C
00000980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	Material	M	9,52	10,33	98,34	0,02	92,09	C
102455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t ( m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	ORSE	Equipamento	h	0,98	100,69	98,30	0,02	92,12	C
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	80,26	1,15	92,30	0,02	92,15	C
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	5,61	16,39	91,93	0,02	92,18	C
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	81,82	1,09	89,19	0,02	92,20	C
D500000037	Caminhão carroceria 8 a 10t, vida útil 10.000h	CAEMA	Material	un	0,00	48.144,00	86,63	0,02	92,23	C
100615	Cloro líquido para limpeza e desinfecção	ORSE	Material	l	14,77	5,45	80,50	0,02	92,26	C

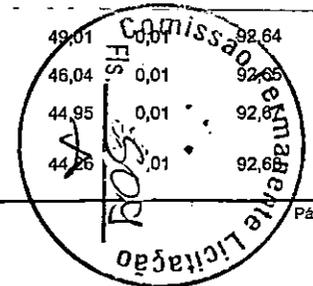


## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE ...SUMOS

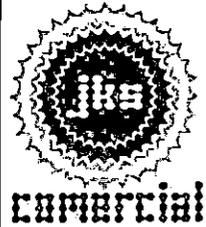


OBRA:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NO MUNICIPIO DE MONTES ALTOS - MA	DATA : 31/08/2022	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>DATA REF.</th> </tr> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/03</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/04 - São Luís</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2022/01</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/03 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>Composições</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	DATA REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	ORSE	2022/03	05/2022	SBC	2022/04 - São Luís	05/2022	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021	SICRO NOVO	2022/01	04/2022	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2022	Composições	PRÓPRIA	
FUNTE	VERSÃO	DATA REF.																									
CAEMA	2019/12	12/2019																									
ORSE	2022/03	05/2022																									
SBC	2022/04 - São Luís	05/2022																									
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021																									
SICRO NOVO	2022/01	04/2022																									
SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2022																									
Composições	PRÓPRIA																										
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NO MUNICIPIO DE MONTES ALTOS - MA	BDI : 22,07%																									
LOCAL:	MUNICIPIO DE MONTES ALTOS - MA	L.S. Hora: 115,66%																									
EMPRESA:	JKS COMERCIAL	L.S. Mês: 73,48%																									

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
00004734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	Material	M3	0,34	228,97	78,22	0,02	92,28	C
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	Material	KG	3,16	23,91	75,66	0,02	92,30	C
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	8,08	9,31	75,23	0,02	92,32	C
00034586	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	SINAPI	Material	UN	31,79	2,36	75,02	0,02	92,35	C
00037747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	564.811,65	73,42	0,02	92,37	C
110599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	Material	un	2,04	35,90	73,24	0,02	92,39	C
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	Material	UN	93,38	0,72	67,23	0,02	92,41	C
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	Material	UN	1,08	62,15	67,10	0,02	92,43	C
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	Serviço	un	5,10	12,54	63,96	0,02	92,45	C
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	Material	M	14,28	4,32	61,69	0,02	92,47	C
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	Material	kg	0,86	71,41	61,67	0,02	92,49	C
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	81,82	0,74	60,55	0,02	92,51	C
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	Material	L	8,41	7,02	59,06	0,01	92,53	C
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	60,30	0,94	56,68	0,01	92,54	C
101569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	Material	m	5,53	10,13	56,01	0,01	92,56	C
104718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	Material	m3	0,53	101,14	53,86	0,01	92,58	C
112893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	Material	par	0,91	57,60	52,21	0,01	92,59	C
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	Material	UN	2,86	17,90	51,19	0,01	92,61	C
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	112,41	0,45	50,58	0,01	92,62	C
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	0,70	69,65	49,01	0,01	92,64	C
105021	Análise bacteriológica de água	ORSE	Serviço	un	1,00	46,04	46,04	0,01	92,65	C
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	80,26	0,56	44,95	0,01	92,67	C
00034616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	Material	UN	1,00	44,26	44,26	0,01	92,68	C

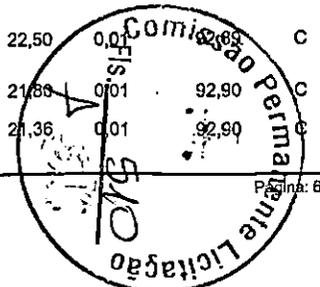


## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SUMOS



<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NO MUNICIPIO DE MONTES ALTOS - MA	<b>DATA :</b> 31/08/2022	<b> FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NO MUNICIPIO DE MONTES ALTOS - MA	<b>BDI :</b> 22,07%	CAEMA	2019/12	12/2019
<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE MONTES ALTOS - MA	<b>L.S. Hora:</b> 115,66%	ORSE	2022/03	05/2022
<b>EMPRESA:</b>	JKS COMERCIAL	<b>L.S. Mês:</b> 73,48%	SBC	2022/04 - São Luís	05/2022
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
			SICRO NOVO	2022/01	04/2022
			SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2022
			Composições	PRÓPRIA	

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I00054	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/20	ORSE	Mão de Obra	h	2,22	19,95	44,19	0,01	92,69	C
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	2,90	14,95	43,41	0,01	92,71	C
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	2,84	14,95	42,40	0,01	92,72	C
00003540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	6,27	6,54	41,02	0,01	92,73	C
00007572	SUORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	Material	UN	6,00	6,55	39,30	0,01	92,74	C
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	SINAPI	Material	M	4,07	9,09	36,98	0,01	92,75	C
00003503	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	4,29	8,60	36,86	0,01	92,76	C
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	47,12	0,76	35,81	0,01	92,78	C
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	3,46	9,25	32,01	0,01	92,79	C
I00546S	Barra de ferro chata, retangular (qualquer bitola)	ORSE	Material	kg	2,49	12,83	31,89	0,01	92,79	C
I11948S	Parafuso zincado, sextavado, com rosca soberba, diametro 5/16", comprimento 40 mm	ORSE	Material	un	45,00	0,70	31,50	0,01	92,80	C
I02226	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	ORSE	Material	l	0,85	35,56	30,26	0,01	92,81	C
D500000007	Broca triconica em aço 12"	CAEMA	Material	UN	0,00	18.700,00	29,92	0,01	92,82	C
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	Material	par	2,61	10,80	28,15	0,01	92,83	C
00012327	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALACAO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO	SINAPI	Material	UN	1,00	27,00	27,00	0,01	92,84	C
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	Material	UN	6,30	4,15	26,14	0,01	92,85	C
00003863	LUVA PVC SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	4,72	5,36	25,31	0,01	92,85	C
I10596	Protetor auricular	ORSE	Material	un	5,10	4,90	24,99	0,01	92,86	C
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	Material	l	0,36	68,78	24,75	0,01	92,87	C
I10567S	Tabua_*2,5 x 23*_cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	ORSE	Material	m	1,77	12,95	22,98	0,01	92,88	C
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	Material	KG	1,15	19,65	22,56	0,01	92,88	C
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	14.961,88	22,50	0,01	92,89	C
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	Material	UN	0,40	54,86	21,89	0,01	92,90	C
I00081	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	ORSE	Material	kg	2,15	9,93	21,36	0,01	92,90	C

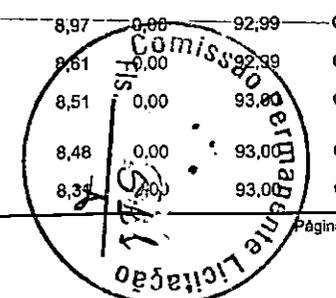


# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

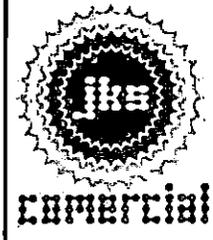


<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NO MUNICIPIO DE MONTES ALTOS - MA	<b>DATA :</b> 31/08/2022	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NO MUNICIPIO DE MONTES ALTOS - MA	BDI : 22,07%	CAEMA	2019/12	12/2019
<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE MONTES ALTOS - MA	L.S. Hora: 115,66%	ORSE	2022/03	05/2022
<b>EMPRESA:</b>	JKS COMERCIAL	L.S. Mês: 73,48%	SBC	2022/04 - São Luis	05/2022
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
			SICRO NOVO	2022/01	04/2022
			SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2022
			Composições PROPRIA		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
102212	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	ORSE	Material	un	42,69	0,50	21,34	0,01	92,91	C
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	Material	KG	1,06	19,65	20,69	0,01	92,92	C
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO	SINAPI	Mão de Obra	H	1,19	17,55	20,80	0,01	92,92	C
102711S	Caminho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	ORSE	Material	un	0,11	194,00	20,68	0,01	92,93	C
1099230	SERRALHEIRO	SBC	Mão de Obra	H	1,08	18,33	19,81	0,00	92,93	C
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	60,30	0,32	19,30	0,00	92,94	C
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	Material	M	6,20	3,03	18,79	0,00	92,95	C
D500000043	Comando de perfuração em aço dn= 4 x 1/2 "	CAEMA	Material	UN	0,01	2.912,71	17,77	0,00	92,95	C
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	Material	UN	73,31	0,22	16,13	0,00	92,96	C
106995	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	ORSE	Material	m	3,98	3,89	15,48	0,00	92,96	C
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	0,90	15,54	13,99	0,00	92,97	C
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1,13	11,54	13,03	0,00	92,97	C
1099662	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SBC	Mão de Obra	H	1,08	11,58	12,52	0,00	92,97	C
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	84.300,00	11,36	0,00	92,98	C
D500000001	Broca triconica em aço 06"	CAEMA	Material	UN	0,00	2.502,43	11,26	0,00	92,98	C
00000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	Material	UN	3,90	2,67	10,41	0,00	92,98	C
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	Material	L	1,17	8,76	10,22	0,00	92,99	C
D500000052	Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	CAEMA	Material	UN	0,01	1.579,12	9,63	0,00	92,99	C
00003777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	Material	M2	4,85	1,85	8,97	0,00	92,99	C
111253	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	ORSE	Material	un	0,37	23,00	8,61	0,00	92,99	C
00000112	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	Material	UN	1,65	5,15	8,51	0,00	93,00	C
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	Material	UN	4,51	1,88	8,48	0,00	93,00	C
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	5,54	1,50	8,34	0,00	93,00	C

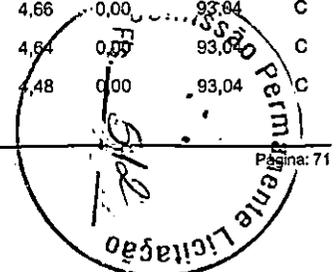


## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE RESUMOS

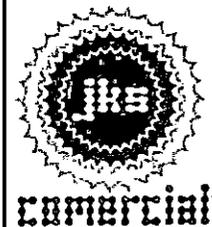


OBRA:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NO MUNICIPIO DE MONTES ALTOS - MA	DATA : 31/08/2022	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NO MUNICIPIO DE MONTES ALTOS - MA	BDI : 22,07%	CAEMA	2019/12	12/2019
LOCAL:	MUNICIPIO DE MONTES ALTOS - MA	L.S. Hora: 115,66%	ORSE	2022/03	05/2022
EMPRESA:	JKS COMERCIAL	L.S. Mês: 73,48%	SBC	2022/04 - São Luis	05/2022
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
			SICRO NOVO	2022/01	04/2022
			SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2022
			Composições	PRÓPRIA	

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	5,54	1,48	8,20	0,00	93,00	C
111256	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	ORSE	Material	un	0,14	60,00	8,17	0,00	93,01	C
112895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	Material	un	0,68	12,00	8,16	0,00	93,01	C
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	0,12	65,84	7,84	0,00	93,01	C
00037761	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTÊNCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	382.689,81	7,51	0,00	93,01	C
111247	Serra mármore	ORSE	Material	un	0,02	327,80	7,30	0,00	93,02	C
100082	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	ORSE	Material	kg	0,75	9,39	7,08	0,00	93,02	C
102446	Zarcão anticorrosivo	ORSE	Material	l	0,43	14,94	6,36	0,00	93,02	C
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	621,80	0,01	6,22	0,00	93,02	C
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	621,80	0,01	6,22	0,00	93,02	C
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	Material	UN	1,00	5,98	5,98	0,00	93,03	C
00007334	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	SINAPI	Material	L	0,38	15,32	5,79	0,00	93,03	C
111254	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	ORSE	Material	un	0,24	22,80	5,43	0,00	93,03	C
00004350	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	Material	UN	8,20	0,66	5,41	0,00	93,03	C
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	391.633,60	5,29	0,00	93,03	C
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	Material	UN	0,43	12,09	5,16	0,00	93,03	C
101651	Óculos branco proteção	ORSE	Material	pr	0,91	5,50	4,99	0,00	93,04	C
100630	Compensado resinado 12mm - Madeirito ou similar	ORSE	Material	m2	0,11	43,80	4,86	0,00	93,04	C
00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	Material	M	0,34	14,37	4,85	0,00	93,04	C
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	Material	M	2,20	2,12	4,66	0,00	93,04	C
100378S	Armador (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	0,31	14,95	4,64	0,00	93,04	C
111255	Tarracha para tubos PVC de 1"	ORSE	Material	un	0,20	21,96	4,48	0,00	93,04	C

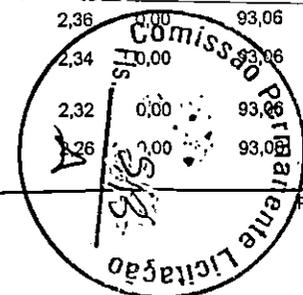


## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SUMOS

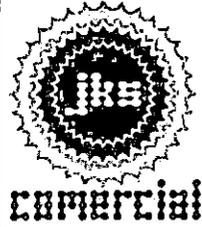


OBRA:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MONTES ALTOS - MA	DATA : 31/08/2022	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MONTES ALTOS - MA	BDI : 22,07%	CAEMA	2019/12	12/2019
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MONTES ALTOS - MA	L.S. Hora: 115,66%	ORSE	2022/03	05/2022
EMPRESA:	JKS COMERCIAL	L.S. Mês: 73,48%	SBC	2022/04 - São Luís	05/2022
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
			SICRO NOVO	2022/01	04/2022
			SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2022
			Composições	PRÓPRIA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMULADO	CL
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	SINAPI	Mão de Obra	H	0,26	16,56	4,29	0,00	93,04	C
111257	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	ORSE	Material	un	0,14	31,36	4,27	0,00	93,05	C
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	0,00	4.919,00	4,27	0,00	93,05	C
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	Geral	KWH	5,44	0,74	4,02	0,00	93,05	C
110788	Pá quadrada	ORSE	Material	un	0,11	36,90	3,93	0,00	93,05	C
112894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	Material	un	0,23	15,60	3,54	0,00	93,05	C
103768S	Lixa em folha para ferro, numero 150	ORSE	Material	un	1,42	2,43	3,45	0,00	93,05	C
101106S	Cal hidratada ch-i para argamassas	ORSE	Material	kg	3,66	0,93	3,40	0,00	93,05	C
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	Material	M	3,01	1,10	3,31	0,00	93,05	C
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,21	15,61	3,29	0,00	93,05	C
00004356	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	Material	UN	12,00	0,27	3,24	0,00	93,06	C
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	SINAPI	Mão de Obra	H	0,18	17,14	3,06	0,00	93,06	C
00003363	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	126.500,00	3,05	0,00	93,06	C
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	Material	CENTO	0,07	40,78	3,01	0,00	93,06	C
00014153	FITA METÁLICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	Material	UN	0,05	56,10	2,75	0,00	93,06	C
111281	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	ORSE	Material	un	0,01	279,89	2,67	0,00	93,06	C
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	Material	UN	1,00	2,53	2,53	0,00	93,06	C
00037734	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	71.861,01	2,46	0,00	93,06	C
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	Material	UN	1,00	2,36	2,36	0,00	93,06	C
00001571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	Material	UN	2,00	1,17	2,34	0,00	93,06	C
104509S	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	ORSE	Material	m	0,40	5,81	2,32	0,00	93,06	C
105075S	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	Material	kg	0,11	21,01	2,26	0,00	93,06	C

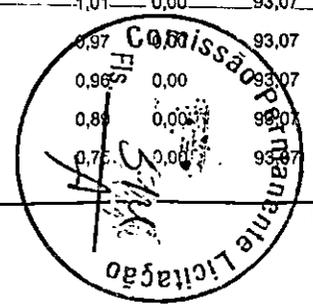


## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE ...SUMOS

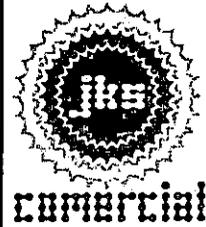


OBRA:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NO MUNICIPIO DE MONTES ALTOS - MA	DATA : 31/08/2022	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NO MUNICIPIO DE MONTES ALTOS - MA	BDI : 22,07%	CAEMA	2019/12	12/2019
LOCAL:	MUNICIPIO DE MONTES ALTOS - MA	L.S. Hora: 115,66%	ORSE	2022/03	05/2022
EMPRESA:	JKS COMERCIAL	L.S. Mês: 73,48%	SBC	2022/04 - São Luis	05/2022
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
			SICRO NOVO	2022/01	04/2022
			SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2022
			Composições	PRÓPRIA	

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
I04728	Talhadeira chata 10"	ORSE	Material	un	0,16	13,85	2,21	0,00	93,06	C
I05067S	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	Material	kg	0,09	22,39	2,02	0,00	93,07	C
I10282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE	Material	un	0,04	40,80	1,82	0,00	93,07	C
I11245	Desempoladeira de madeira 12x22	ORSE	Material	un	0,16	11,26	1,76	0,00	93,07	C
I04722	Colher de pedreiro	ORSE	Material	un	0,09	18,80	1,68	0,00	93,07	C
I02414	Vassoura piaçava	ORSE	Material	un	0,14	11,80	1,60	0,00	93,07	C
I04729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	Material	un	0,05	28,80	1,54	0,00	93,07	C
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	Material	KG	0,06	24,37	1,53	0,00	93,07	C
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	3.453,78	1,42	0,00	93,07	C
I01113	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	ORSE	Material	kg	0,19	7,55	1,42	0,00	93,07	C
I11246	Escala métrica de bambú	ORSE	Material	Un	0,16	9,05	1,41	0,00	93,07	C
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	Material	kg	0,06	24,26	1,41	0,00	93,07	C
I000002	AREIA GROSSA FORNECIDA EM SACOS (0,013m3=80 Sacos/m3)	SBC	Material	SC	1,41	0,95	1,34	0,00	93,07	C
I11286	Macarico de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	ORSE	Material	un	0,00	366,68	1,31	0,00	93,07	C
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	Material	UN	1,00	1,31	1,31	0,00	93,07	C
I04174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	Material	un	0,11	10,80	1,22	0,00	93,07	C
00007142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	Material	UN	0,10	11,78	1,19	0,00	93,07	C
I10592	Lima chata 12"	ORSE	Material	un	0,03	34,37	1,17	0,00	93,07	C
I43130S	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	ORSE	Material	kg	0,05	24,26	1,09	0,00	93,07	C
I11265	Martelo de borracha com cabo	ORSE	Material	un	0,09	11,50	1,02	0,00	93,07	C
I11285	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	ORSE	Material	un	0,00	850,00	1,01	0,00	93,07	C
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	Material	KG	0,03	29,50	0,97	0,00	93,07	C
I03767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	Material	un	1,18	0,81	0,96	0,00	93,07	C
I11282	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	ORSE	Material	un	0,00	373,00	0,89	0,00	93,07	C
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	Material	KG	0,03	26,47	0,75	0,00	93,07	C

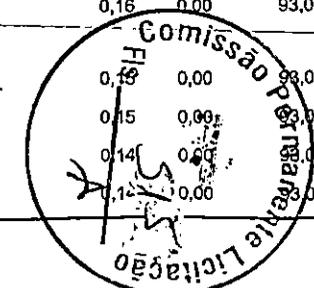


## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE RESUMOS

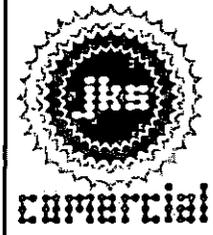


OBRA:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NO MUNICIPIO DE MONTES ALTOS - MA	DATA : 31/08/2022	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NO MUNICIPIO DE MONTES ALTOS - MA	BDI : 22,07%	CAEMA	2019/12	12/2019
LOCAL:	MUNICIPIO DE MONTES ALTOS - MA	L.S. Hora: 115,66%	ORSE	2022/03	05/2022
EMPRESA:	JKS COMERCIAL	L.S. Mês: 73,48%	SBC	2022/04 - São Luis	05/2022
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
			SICRO NOVO	2022/01	04/2022
			SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2022
			Composições	PRÓPRIA	

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
I10789	Nível de bolha de madeira	ORSE	Material	un	0,04	16,50	0,74	0,00	93,07	C
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	20.009,49	0,71	0,00	93,08	C
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	Material	L	0,08	8,42	0,69	0,00	93,08	C
I10593	Praio simples 30cm	ORSE	Material	un	0,03	19,57	0,67	0,00	93,08	C
I11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	ORSE	Material	un	0,04	13,52	0,60	0,00	93,08	C
I11283	Selador horizontal para fita de aço 1"	ORSE	Material	un	0,00	461,80	0,55	0,00	93,08	C
I10790	Prumo de face	ORSE	Material	un	0,02	22,98	0,51	0,00	93,08	C
I11273	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	ORSE	Material	un	0,00	201,35	0,48	0,00	93,08	C
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	47,12	0,01	0,47	0,00	93,08	C
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	Material	L	0,01	36,91	0,44	0,00	93,08	C
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	1.279,01	0,44	0,00	93,08	C
I39315S	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobertura *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	ORSE	Material	un	1,16	0,35	0,41	0,00	93,08	C
I11251	Pincel de seda 2"	ORSE	Material	un	0,01	30,17	0,39	0,00	93,08	C
I11243	Martelo sem unha	ORSE	Material	un	0,02	16,55	0,37	0,00	93,08	C
I11284	Cavalete de ferro nº 1	ORSE	Material	un	0,00	111,04	0,26	0,00	93,08	C
I39017S	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobertura 20 mm	ORSE	Material	un	1,16	0,22	0,26	0,00	93,08	C
I11277	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	ORSE	Material	un	0,00	105,31	0,25	0,00	93,08	C
I11279	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	ORSE	Material	un	0,00	84,67	0,20	0,00	93,08	C
I11276	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	ORSE	Material	un	0,00	65,20	0,16	0,00	93,08	C
I11249	Serra circular elétrica portátil	ORSE	Equipamento	un	0,00	518,00	0,15	0,00	93,08	C
I10586	Torquesa	ORSE	Material	un	0,00	36,90	0,15	0,00	93,08	C
I11280	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	ORSE	Material	un	0,00	60,50	0,14	0,00	93,08	C
I11275	Alicate de pressão 11"	ORSE	Material	un	0,00	59,25	0,12	0,00	93,08	C



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE RESUMOS



OBRA:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NO MUNICIPIO DE MONTES ALTOS - MA	DATA : 31/08/2022	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NO MUNICIPIO DE MONTES ALTOS - MA	BDI : 22,07%	CAEMA	2019/12	12/2019
LOCAL:	MUNICIPIO DE MONTES ALTOS - MA	L.S. Hora: 115,66%	ORSE	2022/03	05/2022
EMPRESA:	JKS COMERCIAL	L.S. Mês: 73,48%	SBC	2022/04 - São Luís	05/2022
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
			SICRO NOVO	2022/01	04/2022
			SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2022
			Composições	PRÓPRIA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
I10583	Trincha 3"	ORSE	Material	un	0,01	11,00	0,14	0,00	93,08	C
I01997	Sabão em pó	ORSE	Material	kg	0,01	9,09	0,12	0,00	93,08	C
I11272	Alicate Climrador ( cripador )	ORSE	Material	un	0,00	97,93	0,12	0,00	93,08	C
I11250	Rolo lâ de carneiro 20cm	ORSE	Material	un	0,01	17,50	0,11	0,00	93,08	C
I11270	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	ORSE	Material	un	0,00	27,35	0,10	0,00	93,08	C
I11278	Alicate diagonal para corte rente 5° a 8°	ORSE	Material	un	0,00	35,89	0,09	0,00	93,08	C
I10585	Arco de serra	ORSE	Material	un	0,00	21,25	0,08	0,00	93,08	C
I11248	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	ORSE	Equipamento	un	0,00	246,00	0,07	0,00	93,08	C
I11252	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	ORSE	Material	un	0,00	245,00	0,07	0,00	93,08	C
I11274	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	ORSE	Material	un	0,00	17,26	0,06	0,00	93,08	C
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	Material	UN	0,01	3,28	0,04	0,00	93,08	C
I11271	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	ORSE	Material	un	0,00	27,89	0,03	0,00	93,08	C
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira. de base oleosaemulsionada em agua	ORSE	Material	l	0,00	7,11	0,03	0,00	93,08	C
I11244	Martelo com unha	ORSE	Material	un	0,00	37,90	0,02	0,00	93,08	C
I04725	Espátula	ORSE	Material	un	0,00	18,50	0,02	0,00	93,08	C
I000001	CIMENTO ALTO FORNO CP III 32 NBR 5735 (quilograma)	SBC	Material	KG	0,02	0,60	0,01	0,00	93,08	C
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	Material	un	0,00	22,89	0,01	0,00	93,08	C
I10578	Formão grande	ORSE	Material	un	0,00	15,15	0,01	0,00	93,08	C
I10577	Serrote 40cm	ORSE	Material	un	0,00	30,00	0,01	0,00	93,08	C

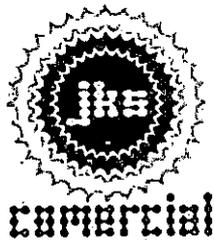
Subtotal até 93,08%      307.295,36

Outros      95.693,65

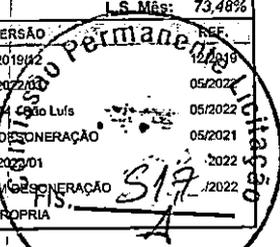
Valor total do Orçamento      402.989,01



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MONTES ALTOS - MA	DATA : 31/08/2022	L.S. Hora: 115,66%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MONTES ALTOS - MA	BDI : 22,07%	L.S. Mês: 73,48%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MONTES ALTOS - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EMPRESA:</b>	JKS COMERCIAL	CAEMA	2019/02
		ORSE	2022/00
		SBC	2022/04
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/01
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.814,61	100,00 %			100,00 %
			2.814,61			2.814,61
2	SERVIÇOS DE PREFURAÇÃO	101.088,50	100,00 %			100,00 %
			101.088,50			101.088,50
3	REVESTIMENTO	109.912,64		100,00 %		100,00 %
				109.912,64		109.912,64
4	CONCLUSÃO DO POÇO	2.993,43		100,00 %		100,00 %
				2.993,43		2.993,43
5	CERCA LIMITROFE	6.914,45		100,00 %		100,00 %
				6.914,45		6.914,45
6	CUBICULO DO QUADRO DE COMANDO	11.872,56			100,00 %	100,00 %
					11.872,56	11.872,56
7	ELEVATÓRIA	85.874,39			100,00 %	100,00 %
					85.874,39	85.874,39
8	SUBESTAÇÃO	17.425,65			100,00 %	100,00 %
					17.425,65	17.425,65
9	ADUTORA	805,00			100,00 %	100,00 %
					805,00	805,00
10	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	48.346,27		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				24.173,14	24.173,13	48.346,27
11	LIGAÇÕES DOMICILIARES	3.658,49			100,00 %	100,00 %
					3.658,49	3.658,49
12	RESERVATORIO	11.283,02		100,00 %		100,00 %
				11.283,02		11.283,02
			103.903,11	155.276,68	143.809,22	
			103.903,11	259.179,79	402.989,01	402.989,01

## COMPOSIÇÃO DO BDI

 <b>comercial</b>	<b>COMPOSIÇÃO DO BDI</b>		L.S. Hora: 115,66%	
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MONTES ALTOS - MA	DATA : 31/08/2022 BDI : 22,07%	L.S. Mês: 73,48%
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MONTES ALTOS - MA	FONTE:	VERSÃO:
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MONTES ALTOS - MA	CAEMA	2019/12
EMPRESA:	JKS COMERCIAL	ORSE	2022/03	
		SBC	2022/04 - SBC 193	
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO 05/2021	
		SICRO	2022/01	
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO 04/2022	
		Composição	PRÓPRIA 02/2022	

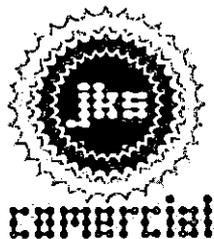


COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	4,93
R	Riscos	1,00
DF	Despesas financeiras	0,99
	<b>TOTAL</b>	<b>6,92</b>
	<b>Beneficio</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,35
L	Lucro	6,74
	<b>TOTAL</b>	<b>7,09</b>
	<b>Impostos</b>	
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,50
	CPRB	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>6,15</b>

**BDI = 22,07%**

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MONTES ALTOS - MA	DATA : 31/08/2022 BDI : 22,07%	L.S. Hora: 115,66% L.S. Mês: 73,48%
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MONTES ALTOS - MA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MONTES ALTOS - MA	CAEMA	2019/12
EMPRESA:	JKS COMERCIAL	ORSE	2022/03
		SBC	2022/04 - São Luis
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/01
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
	<b>TOTAL</b>	<b>37,80</b>	<b>37,80</b>

B	GRUPO B	HORA %	MES %
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feridos	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,67
B4	13º Salário	10,70	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,71	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,46	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	14,04	10,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>49,80</b>	<b>20,66</b>

C	GRUPO C	HORA %	MES %
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,44	3,46
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10	0,08
C3	Férias Indenizadas	0,00	0,00
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,94	3,07
C5	Indenização Adicional	0,37	0,29
	<b>TOTAL</b>	<b>8,85</b>	<b>6,90</b>

D	GRUPO D	HORA %	MES %
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,82	7,81
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,39	0,31
	<b>TOTAL</b>	<b>19,21</b>	<b>8,12</b>

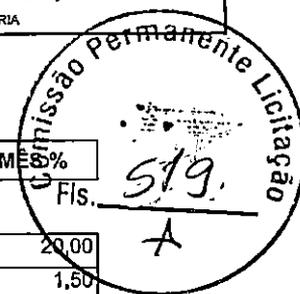
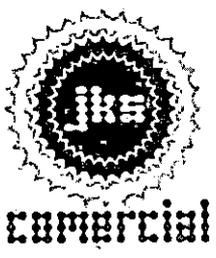
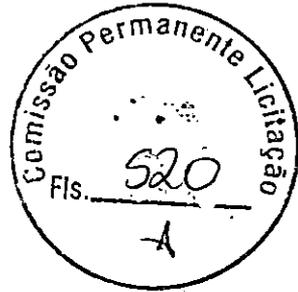


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																											
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MONTES ALTOS - MA	DATA : 31/08/2022 BDI : 22,07%																								
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MONTES ALTOS - MA	LS. Hora: 115,66% LS. Mês: 73,48%																								
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MONTES ALTOS - MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th> FONTE</th> <th> VERSÃO</th> <th> REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/03</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/04 - São Luis</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/01</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/03 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	ORSE	2022/03	05/2022	SBC	2022/04 - São Luis	05/2022	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021	SICRO	2022/01	04/2022	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2022	Composição	PRÓPRIA	
	FONTE	VERSÃO	REF.																								
CAEMA	2019/12	12/2019																									
ORSE	2022/03	05/2022																									
SBC	2022/04 - São Luis	05/2022																									
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021																									
SICRO	2022/01	04/2022																									
SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2022																									
Composição	PRÓPRIA																										
EMPRESA:	JKS COMERCIAL																										

Horista = 115,66%  
 Mensalista = 73,48%

A + B + C + D





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTES ALTOS  
CNPJ 06.759.104/0001-60



Ata de Realização do Tomada de Preços nº 005/2022

PROCESSO ADMINISTRATIVO	TOMADA DE PREÇOS	DATA E HORA DE ABERTURA DA SESSÃO
062/2022	Menor Preço Global	31 de agosto de 2022 09 h 00 min (nove horas)

Órgão interessado  
Secretaria Municipal de Saúde

Objeto

Contratação de empresa especializada para Implantação de Sistema de Abastecimento de Água na Localidade do Povoado Porão, conforme condições e especificações estabelecidas no Edital e seus Anexos

Reuniram-se a Comissão Permanente de Licitação, designada pela Decreto Municipal nº 011 - GAB de 03 de junho de 2022 para em atendimento às disposições contidas na Lei Federal 8.666/93 e alterações posteriores, realizar os procedimentos relativos a Tomada de Preços nº 005/2022 de interesse da Secretaria Municipal de Saúde. Inicialmente em conformidade com as disposições contidas no Edital, o Presidente abriu a sessão, no horário preestabelecido, recebendo os documentos de credenciamento do interessado conforme lista de presença. Após análise dos documentos de credenciamento a realizado pelos licitantes não houve questionamentos, sendo todas as empresas credenciadas. A comissão solicitou que os licitantes rubricassem os envelopes de habilitação e propostas. Em seguida foi aberto os envelopes de habilitação, a empresa **JKS ALVES & CIA LTDA – ME**, apresentou a proposta no envelope de habilitação, dessa forma foi declarada inabilitada, a empresa **MP EMPREENDIMENTOS E LOCAÇÃO DE MAQUINAS EIRELI**, não atendeu o item 9.2.3, pois apresentou o atestado em desconformidade ao item supracitado, sendo declarado inabilitada. E empresa **JP CONSTRUÇÕES E TERRA PLANAGEM EIRELI – EPP** atendeu o edital na integralidade sendo declarada habilitada para o certame, a Presidente questionou os presente se havia algum questionamento em relação a decisão tomada pela comissão, a resposta foi negativa e dessa forma a Presidente informou a suspensão da sessão, o resultado desse julgamento será publicado no Diário Oficial do Município abrindo prazo para interposição de recurso conforme art. 109 da Lei Federal 8.666/93 e após o prazo regulamentar será marcado a sessão de abertura dos envelopes de propostas. O aviso da data de abertura será publicada no Diário Oficial do Município podendo ser acessado pelo link <http://montesaltos.ma.gov.br/diario-oficial>, com antecedência mínima de 48 (quarenta e oito) horas. Podendo os licitantes solicitarem qualquer informação pelo e-mail: [cpl.montesaltos2021@gmail.com](mailto:cpl.montesaltos2021@gmail.com). Nada mais havendo a tratar, a Presidente deu por encerrada a reunião, da qual foi lavrada a presente ata que, depois de lida e achada conforme, vai assinada pela Comissão Permanente de Licitação, representante do setor de engenharia do Município e o licitante presente. Montes Altos (MA). 31 de agosto de 2022.

Comissão Permanente de Licitação

*Raelia de Cassia Ferreira da Silva*  
Raelia de Cassia Ferreira da Silva  
Presidente da CPL  
Dec. nº. 011/2022

*A*  
*J*  
*[Signature]*  
*[Signature]*



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTES ALTOS  
CNPJ 06.759.104/0001-60



*Rita de Cássia Lima Sales*  
Rita de Cássia Lima Sales  
Membro da CPL  
Dec. nº. 011/2022

*Ermilton de Sousa Sá*  
Ermilton de Sousa Sá  
Membro da CPL  
Dec. nº. 011/2022

**LICITANTES**

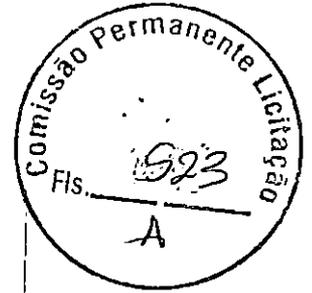
*Jordenison dos Santos Pires de Moura*  
JP CONSTRUÇÕES E TERRA PLANAGEM  
EIRELI - EPP  
CNPJ nº 42.966.384/0001 – 41  
Jordenison dos Santos Pires de Moura  
RG nº 0467810720123 – SSP/MA

*Arthur Augusto Silva Porto Niemeyer*  
JKS ALVES & CIA LTDA - ME  
CNPJ nº 14.092.200/0001 – 26  
Arthur Augusto Silva Porto Niemeyer  
RG nº 35690495-4 – SSP/MA

*Nayara Rayanne Sousa Cruz*  
MP EMPREENDIMENTOS E LOCAÇÃO DE  
MAQUINAS EIRELI  
CNPJ nº 04.022.585/0001 - 00  
Nayara Rayanne Sousa Cruz  
RG nº 0293657620059 – SSP/MA



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTES ALTOS  
CNPJ 06.759.104/0001-60



### LISTA DE PRESENÇA

Processo Administrativo Licitatório: nº. **062/2022**  
Tomada de Preços: nº 005/2022  
Tipo de Licitação: **Menor Preço**  
Critério de Julgamento: Menor Preço Global

DATA DA ABERTURA: 31/08/2022  
HORÁRIO: 09h00min (nove horas)  
ENDEREÇO: Avenida Fabricio Ferraz – n 192 – Centro- Montes Altos/MA.

**OBJETO:** Contratação de empresa especializada para Implantação de Sistema de Abastecimento de Água na Localidade do Povoado Porão.

#### Comissão Permanente de Licitação

*Raélia de Cássia Ferreira da Silva*  
Raélia de Cássia Ferreira da Silva  
Presidente da CPL  
Dec. nº. 011/2022

*Rita de Cássia Lima Sales*  
Rita de Cássia Lima Sales  
Membro da CPL  
Dec. nº. 011/2022

*Ermilton de Sousa Sá*  
Ermilton de Sousa Sá  
Membro da CPL  
Dec. nº. 011/2022

#### LICITANTES

**JP CONSTRUÇÕES E TERRA PLANAGEM**  
EIRELI - EPP  
CNPJ nº 42.966.384/0001 – 41  
Jordenison dos Santos Pires de Moura  
RG nº 0467810720123 – SSP/MA

**JKS ALVES & CIA LTDA - ME**  
CNPJ nº 14.092.200/0001 – 26  
Arthur Augusto Silva Porto Niemeyer  
RG nº 35690495-4 – SSP/MA

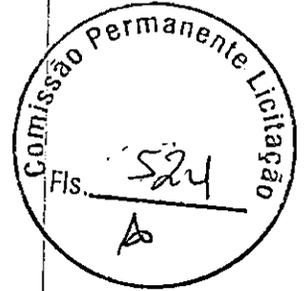
Avenida Fabricio Ferraz, nº 192, Centro. Montes Altos/MA – CEP: 65.936-000.  
Site: [www.montesaltos.ma.gov.br](http://www.montesaltos.ma.gov.br)

*Q*



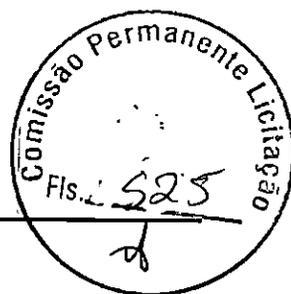
ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTES ALTOS  
CNPJ 06.759.104/0001-60

MP. EMPREENDIMENTOS E LOCAÇÃO DE  
MAQUINAS EIRELI  
CNPJ nº 04.022.585/0001 - 00  
Nayara Rayanne Sousa Cruz  
RG nº 0293657620059 – SSP/MA





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTES ALTOS  
CNPJ 06.759.104/0001-60  
Comissão Permanente de Licitação



### Aviso de Julgamento

A Prefeitura Municipal de Montes Altos através da Comissão Permanente de Licitação, torna público o resultado de julgamento do certame licitatório Tomada de Preços 005/2022 referente a contratação de empresa especializada para Implantação de Sistema de Abastecimento de Água na Localidade do Povoado Porão, conforme condições e especificações estabelecidas no Edital e seus Anexos, após análise dos documentos de habilitação feita pela comissão permanente de licitação, foi declarada **HABILITADA** a empresa JP CONSTRUÇÕES E TERRA PLANAGEM EIRELI – EPP CNPJ nº 42.966.384/0001 – 41. Assim, nos termos do Art.109, da Lei nº8.666/93, concede-se o prazo de 05 (cinco) dias úteis, a partir desta publicação para interposição de recurso acerca desta decisão. Decorrido o prazo, não havendo recurso, será marcado a data da sessão para abertura do envelope de proposta.

Montes Altos, 31 de agosto de 2022.

*Raëlia de Cassia Ferreira da Silva*  
Raëlia de Cassia Ferreira da Silva  
Presidente da CPL

**SECRETARIA MUNICIPAL DE  
INFRAESTRUTURA, SERVIÇOS  
PÚBLICOS E TRANSPORTE**

**Julgamento de Habilitação**

**Aviso de Julgamento**

Aviso de Julgamento A Prefeitura Municipal de Montes Altos através da Comissão Permanente de Licitação, torna público o resultado de julgamento do certame licitatório Tomada de Preços 005/2022 referente a contratação de empresa especializada para Implantação de Sistema de Abastecimento de Água na Localidade do Povoado Porão, conforme condições e especificações estabelecidas no Edital e seus Anexos, após análise dos documentos de habilitação feita pela comissão permanente de licitação, foi declarada HABILITADA a empresa JP CONSTRUÇÕES E TERRA PLANAGEM EIRELI – EPP CNPJ nº 42.966.384/0001 – 41. Assim, nos termos do Art.109, da Lei nº8.666/93, concede-se o prazo de 05 (cinco) dias úteis, a partir desta publicação para interposição de recurso acerca desta decisão. Decorrido o prazo, não havendo recurso, será marcado a data da sessão para abertura do envelope de proposta. Montes Altos, 31 de agosto de 2022. Raélia de Cássia Ferreira da Silva Presidente da CPL

Publicado por: Valdeir Morais da Silva

Código identificador: ov5gkp5quhy20220901140947

**SECRETARIA MUNICIPAL DE  
ASSISTÊNCIA SOCIAL**

**ERRATA**

**ERRATA 01 – DISPENSA DE LICITAÇÃO - 034/2022**

**ERRATA 01 – DISPENSA DE LICITAÇÃO - 034/2022**

O Prefeito Municipal, torna público que foi feita a seguinte correção na Autorização de Contratação da Dispensa de Licitação 034/2022, publicada no Diário Oficial do Município (DOM) na edição nº 246 no dia 25 de agosto de 2022. ONDE SE LÊ: contratação de empresa especializada para fornecimentos de buffets, em virtude a Secretaria Municipal de Assistência Social do Município de Montes Altos/MA. LEIA-SE: contratação de empresa para aquisição de kit de gêneros alimentícios (cestas básicas)

destinados a atender as famílias em situação de vulnerabilidade social e emergencial do Município de Montes Altos (MA). Montes Altos (MA), 26 de agosto de 2022. Domingos Pinheiro Cirqueira Prefeito Municipal

Publicado por: Valdeir Morais da Silva

Código identificador: 97sbh2jkb3k20220901140951

**ERRATA 01 – DISPENSA DE LICITAÇÃO - 034/2022**

**ERRATA 01 – DISPENSA DE LICITAÇÃO - 034/2022**

O Prefeito Municipal, torna público que foi feita a seguinte correção no Extrato de Contrato da Dispensa de Licitação 034/2022, publicada no Diário Oficial do Município (DOM) na edição nº 246 no dia 25 de agosto de 2022. ONDE SE LÊ: CONTRATO Nº 054/2022. LEIA-SE: CONTRATO Nº 052/2022. Montes Altos (MA), 30 de agosto de 2022. Domingos Pinheiro Cirqueira Prefeito Municipal

Publicado por: Valdeir Morais da Silva

Código identificador: jwoct8yp0io20220901140935





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTES ALTOS  
CNPJ 06.759.104/0001-60  
Comissão Permanente de Licitação



### AVISO DE CONVOCAÇÃO

#### TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2022

A Prefeitura Municipal de Montes Altos através da Comissão Permanente de Licitação, torna público para conhecimento de todos os representantes legais das empresas participantes do processo em epigrafe, para sessão a ser realizada no dia **14 de outubro de 2022, às 14:00 horas** na sala da Comissão Permanente de Licitação para dar continuidade ao certame sob égide da Lei Federal n.º 8.666/1993 e suas alterações e demais legislações pertinentes, cujo o objeto é Contratação de empresa especializada para Implantação de Sistema de Abastecimento de Água na Localidade do Povoado Porão.

Informamos que a presença do representante legal é de fundamental importância para a continuidade dos fatos.

Para participar da sessão os licitantes e Comissão Permanente de Licitação usar máscara de proteção, conforme recomendações da Organização Mundial de Saúde – OMS devido a Pandemia do COVID 19. Também será adotado a higienização das mãos com álcool em gel, além do distanciamento de 1,5 metros entre os participantes. Tais procedimentos serão primordiais para o início dos trabalhos. E demais normas de segurança sanitária para realização do certame, citados no edital.

**CONTATOS/COMUNICAÇÃO:** no endereço: Avenida Fabrício Ferraz, nº 112, Centro - Montes Altos/MA, e pelo e-mail editais.montesaltos2021@gmail.com

Montes Altos (MA), 10 de outubro de 2022

*Raélia de Cássia Ferreira da Silva*  
Raélia de Cássia Ferreira da Silva  
Presidente da CPL  
Decreto 011 - GAB

**SECRETARIA MUNICIPAL DE  
INFRAESTRUTURA, SERVIÇOS  
PÚBLICOS E TRANSPORTE****AVISO DE LICITAÇÃO****AVISO DE CONVOCAÇÃO TOMADA DE PREÇOS  
Nº 005/2022**

**TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2022** A Prefeitura Municipal de Montes Altos através da Comissão Permanente de Licitação, torna público para conhecimento de todos os representantes legais das empresas participantes do processo em epígrafe, para sessão a ser realizada no dia 14 de outubro de 2022, às 14:00 horas na sala da Comissão Permanente de Licitação para dar continuidade ao certame sob égide da Lei Federal n.º 8.666/1993 e suas alterações e demais legislações pertinentes, cujo o objeto é Contratação de empresa especializada para Implantação de Sistema de Abastecimento de Água na Localidade do Povoado Porão. Informamos que a presença do representante legal é de fundamental importância para a continuidade dos fatos. Para participar da sessão os licitantes e Comissão Permanente de Licitação usar máscara de proteção, conforme recomendações da Organização Mundial de Saúde – OMS devido a Pandemia do COVID 19. Também será adotado a higienização das mãos com álcool em gel, além do distanciamento de 1,5 metros entre os participantes. Tais procedimentos serão primordiais para o início dos trabalhos. E demais normas de segurança sanitária para realização do certame, citados no edital. **CONTATOS/COMUNICAÇÃO:** no endereço: Avenida Fabrício Ferraz, nº 112, Centro - Montes Altos/MA, e pelo e-mail editais.montesaltos2021@gmail.com Montes Altos (MA), 10 de outubro de 2022 Raélia de Cássia Ferreira da Silva Presidente da CPL Decreto 011 - GAB

Publicado por: Valdeir Morais da Silva

Código identificador: 2nfn1oznvjn20221011081012

**AVISO DE CONVOCAÇÃO TOMADA DE PREÇOS  
Nº 004/2022**

**TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2022** A Prefeitura Municipal de Montes Altos através da Comissão Permanente de Licitação, torna público para conhecimento de todos os representantes legais das empresas participantes do processo em epígrafe, para sessão a ser realizada no dia

14 de outubro de 2022, às 10:00 horas na sala da Comissão Permanente de Licitação para dar continuidade ao certame sob égide da Lei Federal n.º 8.666/1993 e suas alterações e demais legislações pertinentes, cujo o objeto é Contratação de empresa especializada para Recuperação de estradas vicinais no Município de Montes Altos/MA. Informamos que a presença do representante legal é de fundamental importância para a continuidade dos fatos. Para participar da sessão os licitantes e Comissão Permanente de Licitação usar máscara de proteção, conforme recomendações da Organização Mundial de Saúde – OMS devido a Pandemia do COVID 19. Também será adotado a higienização das mãos com álcool em gel, além do distanciamento de 1,5 metros entre os participantes. Tais procedimentos serão primordiais para o início dos trabalhos. E demais normas de segurança sanitária para realização do certame, citados no edital. **CONTATOS/COMUNICAÇÃO:** no endereço: Avenida Fabrício Ferraz, nº 112, Centro - Montes Altos/MA, e pelo e-mail editais.montesaltos2021@gmail.com Montes Altos (MA), 10 de outubro de 2022 Raélia de Cássia Ferreira da Silva Presidente da CPL Decreto 011 - GAB

Publicado por: Valdeir Morais da Silva

Código identificador: iirj17ihvrb20221011081009

