

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORENO
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBJETO:			CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PESADOS, COM QUILOMETRAGEM LIVRE E FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA OPERATIVA E COMBUSTÍVEL, PARA ATENDIMENTO DAS DEMANDAS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MORENO/PE			DATA DE ELABORAÇÃO:	jun/24
FONTE/DATA-BASE:			SINAPI - PE - 05/2024 - NÃO DESONERADO			BDI:	16,96%
1	SEOSP - PMM	COMP. 01	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.	MÊS			R\$ 26.141,58
1.1	DEPRECIÇÃO						
	DM REPRESENTA A DEPRECIÇÃO MENSAL (R\$/MÊS), DADA PELA FÓRMULA: $DM = (VA - VR) / (N * MTA)$:						5563,01
	VA REPRESENTA O VALOR DE AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO (R\$): SINAPI-I 36531						476.829,23
	VR REPRESENTA O VALOR RESIDUAL (R\$) DADO PELA FÓRMULA: $\%VR * VA$:						143.048,77
	$\%VR$ REPRESENTA O PERCENTUAL DE VALOR RESIDUAL (%):						0,30
	N REPRESENTA A VIDA ÚTIL (ANOS):						5,00
	MTA REPRESENTA O TOTAL DE MESES TRABALHADOS POR ANO.						12,00
1.2	OPORTUNIDADE DE CAPITAL						
	JM REPRESENTA O CUSTO MENSAL DE OPORTUNIDADE DO CAPITAL (R\$/MÊS), DADO PELA FÓRMULA: $JM = ((VM * I) / MTA)$:						1430,49
	VA REPRESENTA O VALOR DE AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO (R\$):						476.829,23
	N REPRESENTA A VIDA ÚTIL (ANOS):						5,00
	I REPRESENTA A TAXA DE JUROS AO ANO:						0,06
	MTA REPRESENTA O TOTAL DE MESES TRABALHADOS POR ANO:						12,00
	VM REPRESENTA O VALOR MÉDIO DO INVESTIMENTO (R\$), DADO PELA FÓRMULA: $VM = ((N + 1) / 2N) * VA$:						286.097,54
1.3	SEGUROS E IMPOSTOS						
	IM REPRESENTA O CUSTO MENSAL DOS SEGUROS E IMPOSTOS (R\$/MÊS), DADO PELA FÓRMULA: $IM = (0,025 * VM) / MTA$:						596,04
	VM REPRESENTA O VALOR MÉDIO DO INVESTIMENTO (R\$):						286.097,54
	MTA REPRESENTA O TOTAL DE MESES TRABALHADOS POR ANO.						12,00
1.4	CUSTOS DE MANUTENÇÃO						
	MM REPRESENTA O CUSTO DE MANUTENÇÃO MENSAL (R\$/MÊS), DADO PELA FÓRMULA: $MM = ((VA * K) / (N * MTA))$:						5563,01
	VA REPRESENTA O VALOR DE AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO (R\$):						476.829,23
	K REPRESENTA O COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO						0,70
	N REPRESENTA A VIDA ÚTIL (ANOS):						5,00
	MTA REPRESENTA O TOTAL DE MESES TRABALHADOS POR ANO.						12,00
1.5	CUSTOS DE OPERAÇÃO						
	CC REPRESENTA O CUSTO MENSAL DE COMBUSTÍVEIS, LUBRIFICANTES, FILTROS E GRAXAS (R\$/MÊS), DADO PELA FÓRMULA: $CC = (P * FC * VC * HTA) / MTA$:						7364,07
	P REPRESENTA A POTÊNCIA DO MOTOR (KW):						58,00
	FC REPRESENTA O COEFICIENTE DE CONSUMO (L/KWH OU KWH/KWH):						0,13
	HTA REPRESENTA O TOTAL DE HORAS TRABALHADOS POR ANO.						2.000,00
	MTA REPRESENTA O TOTAL DE MESES TRABALHADOS POR ANO.						12,00
	VC REPRESENTA O VALOR DO COMBUSTÍVEL (R\$): SINAPI - 4221 - OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM						5,86
1.6	CUSTOS DA MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO						
	CMO REPRESENTA O CUSTO MENSAL COM MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO (R\$/MÊS):						5.624,96
	SINAPI - 00040987 - OPERADOR DE ESCAVADEIRA (MENSALISTA)						5.624,96
1.7	CUSTO MENSAL						
	CM REPRESENTA O CUSTO MENSAL (R\$/MÊS), DADO PELA FÓRMULA: $CM = DM + JM + MM + CC + IM$:						26.141,58
	Baseado na metodologia DNIT para obtenção de custos horários de equipamentos						
2	SEOSP - PMM	COMP. 02	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP.	MÊS			R\$ 45.923,36
2.1	DEPRECIÇÃO						
	DM REPRESENTA A DEPRECIÇÃO MENSAL (R\$/MÊS), DADA PELA FÓRMULA: $DM = (VA - VR) / (N * MTA)$:						10707,81
	VA REPRESENTA O VALOR DE AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO (R\$): SINAPI-I 14525						917.812,50
	VR REPRESENTA O VALOR RESIDUAL (R\$) DADO PELA FÓRMULA: $\%VR * VA$:						275.343,75
	$\%VR$ REPRESENTA O PERCENTUAL DE VALOR RESIDUAL (%):						0,30
	N REPRESENTA A VIDA ÚTIL (ANOS):						5,00
	MTA REPRESENTA O TOTAL DE MESES TRABALHADOS POR ANO.						12,00
2.2	OPORTUNIDADE DE CAPITAL						
	JM REPRESENTA O CUSTO MENSAL DE OPORTUNIDADE DO CAPITAL (R\$/MÊS), DADO PELA FÓRMULA: $JM = ((VM * I) / MTA)$:						2753,44
	VA REPRESENTA O VALOR DE AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO (R\$):						917.812,50
	N REPRESENTA A VIDA ÚTIL (ANOS):						5,00
	I REPRESENTA A TAXA DE JUROS AO ANO:						0,06
	MTA REPRESENTA O TOTAL DE MESES TRABALHADOS POR ANO:						12,00
	VM REPRESENTA O VALOR MÉDIO DO INVESTIMENTO (R\$), DADO PELA FÓRMULA: $VM = ((N + 1) / 2N) * VA$:						550.687,50
2.3	SEGUROS E IMPOSTOS						
	IM REPRESENTA O CUSTO MENSAL DOS SEGUROS E IMPOSTOS (R\$/MÊS), DADO PELA FÓRMULA: $IM = (0,025 * VM) / MTA$:						1147,27
	VM REPRESENTA O VALOR MÉDIO DO INVESTIMENTO (R\$):						550.687,50
	MTA REPRESENTA O TOTAL DE MESES TRABALHADOS POR ANO.						12,00
2.4	CUSTOS DE MANUTENÇÃO						
	MM REPRESENTA O CUSTO DE MANUTENÇÃO MENSAL (R\$/MÊS), DADO PELA FÓRMULA: $MM = ((VA * K) / (N * MTA))$:						10707,81
	VA REPRESENTA O VALOR DE AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO (R\$):						917.812,50
	K REPRESENTA O COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO						0,70
	N REPRESENTA A VIDA ÚTIL (ANOS):						5,00
	MTA REPRESENTA O TOTAL DE MESES TRABALHADOS POR ANO.						12,00
2.5	CUSTOS DE OPERAÇÃO						
	CC REPRESENTA O CUSTO MENSAL DE COMBUSTÍVEIS, LUBRIFICANTES, FILTROS E GRAXAS (R\$/MÊS), DADO PELA FÓRMULA: $CC = (P * FC * VC * HTA) / MTA$:						14982,07
	P REPRESENTA A POTÊNCIA DO MOTOR (KW):						118,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORENO
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBJETO:			CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PESADOS, COM QUILOMETRAGEM LIVRE E FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA OPERATIVA E COMBUSTÍVEL, PARA ATENDIMENTO DAS DEMANDAS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MORENO/PE				DATA DE ELABORAÇÃO:	jun/24	
FONTE/DATA-BASE:			SINAPI - PE - 05/2024 - NÃO DESONERADO				BDI:	16,96%	
			FC REPRESENTA O COEFICIENTE DE CONSUMO (L/KWH OU KWH/KWH):				0,13		
			HTA REPRESENTA O TOTAL DE HORAS TRABALHADOS POR ANO:				2.000,00		
			MTA REPRESENTA O TOTAL DE MESES TRABALHADOS POR ANO:				12,00		
			VC REPRESENTA O VALOR DO COMBUSTÍVEL (R\$): SINAPI - 4221 - OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM				5,86		
2.6			CUSTOS DA MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO						
			CMO REPRESENTA O CUSTO MENSAL COM MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO (R\$/MÊS):				5.624,96		
			SINAPI - 00040987 - OPERADOR DE ESCAVADEIRA (MENSALISTA)				5.624,96		
CUSTO MENSAL									
CM REPRESENTA O CUSTO MENSAL (R\$/MÊS), DADO PELA FÓRMULA: CM = DM + JM + MM + CC + IM:									45.923,36
Baseada na metodologia DNIT para obtenção de custos horários de equipamentos									
3	SEOSP - PMM	COM. 03	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 16540 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 256 CV, EQUIPADO COM CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3	MÊS			R\$	46.793,88	
3.1	SEOSP - PMM	COMP. 03 A	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 16540 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 256 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	MÊS			R\$	44.492,88	
3.3.1	DEPRECIACÃO								
	DM REPRESENTA A DEPRECIACÃO MENSAL (R\$/MÊS), DADA PELA FÓRMULA: DM = (VA - VR) / (N * MTA):							4942,47	
	VA REPRESENTA O VALOR DE AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO (R\$): SINAPI-I 44061							691.945,96	
	VR REPRESENTA O VALOR RESIDUAL (R\$) DADO PELA FÓRMULA: %VR * VA:							276.778,38	
	%VR REPRESENTA O PERCENTUAL DE VALOR RESIDUAL (%):							0,40	
	N REPRESENTA A VIDA ÚTIL (ANOS):							7,00	
	MTA REPRESENTA O TOTAL DE MESES TRABALHADOS POR ANO:							12,00	
3.3.2	OPORTUNIDADE DE CAPITAL								
	JM REPRESENTA O CUSTO MENSAL DE OPORTUNIDADE DO CAPITAL (R\$/MÊS), DADO PELA FÓRMULA: JM = ((VM X I) / MTA):							1976,99	
	VA REPRESENTA O VALOR DE AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO (R\$):							691.945,96	
	N REPRESENTA A VIDA ÚTIL (ANOS):							7,00	
	I REPRESENTA A TAXA DE JUROS AO ANO:							0,06	
	MTA REPRESENTA O TOTAL DE MESES TRABALHADOS POR ANO:							12,00	
	VM REPRESENTA O VALOR MÉDIO DO INVESTIMENTO (R\$), DADO PELA FÓRMULA: VM = ((N + 1) / 2N) * VA):							395.397,69	
3.3.3	SEGUROS E IMPOSTOS								
	IM REPRESENTA O CUSTO MENSAL DOS SEGUROS E IMPOSTOS (R\$/MÊS), DADO PELA FÓRMULA: IM = (0,025 * VM) / MTA:							823,75	
	VM REPRESENTA O VALOR MÉDIO DO INVESTIMENTO (R\$):							395.397,69	
	MTA REPRESENTA O TOTAL DE MESES TRABALHADOS POR ANO:							12,00	
3.3.4	CUSTOS DE MANUTENÇÃO								
	MM REPRESENTA O CUSTO DE MANUTENÇÃO MENSAL (R\$/MÊS), DADO PELA FÓRMULA: MM = ((VA * K) / (N * MTA)):							7413,71	
	VA REPRESENTA O VALOR DE AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO (R\$):							691.945,96	
	K REPRESENTA O COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO							0,90	
	N REPRESENTA A VIDA ÚTIL (ANOS):							7,00	
	MTA REPRESENTA O TOTAL DE MESES TRABALHADOS POR ANO:							12,00	
3.3.5	CUSTOS DE OPERAÇÃO								
	CC REPRESENTA O CUSTO MENSAL DE COMBUSTÍVEIS, LUBRIFICANTES, FILTROS E GRAXAS (R\$/MÊS), DADO PELA FÓRMULA: CC = (P * FC * VC * HTA) / MTA:							25705,87	
	P REPRESENTA A POTÊNCIA DO MOTOR (KW):							188,00	
	FC REPRESENTA O COEFICIENTE DE CONSUMO (L/KWH OU KWH/KWH):							0,14	
	HTA REPRESENTA O TOTAL DE HORAS TRABALHADOS POR ANO:							2.000,00	
	MTA REPRESENTA O TOTAL DE MESES TRABALHADOS POR ANO:							12,00	
	VC REPRESENTA O VALOR DO COMBUSTÍVEL (R\$): SINAPI - 4221 - OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM							5,86	
3.3.6	CUSTOS DA MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO								
	CMO REPRESENTA O CUSTO MENSAL COM MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO (R\$/MÊS):							3.630,09	
	SINAPI - 00041038 - MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (MENSALISTA)							3.630,09	
3.3.7	CUSTO MENSAL								
	CM REPRESENTA O CUSTO MENSAL (R\$/MÊS), DADO PELA FÓRMULA: CM = DM + JM + MM + CC + IM:							44.492,88	
Baseada na metodologia DNIT para obtenção de custos horários de equipamentos									
3.2	SEOSP - PMM	COMP. 03 B	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	MÊS			R\$	2.301,00	
3.2.1	DEPRECIACÃO								
	DM REPRESENTA A DEPRECIACÃO MENSAL (R\$/MÊS), DADA PELA FÓRMULA: DM = (VA - VR) / (N * MTA):							935,48	
	VA REPRESENTA O VALOR DE AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO (R\$): SINAPI-I 37734							74.370,78	
	VR REPRESENTA O VALOR RESIDUAL (R\$) DADO PELA FÓRMULA: %VR * VA:							14.874,16	
	%VR REPRESENTA O PERCENTUAL DE VALOR RESIDUAL (%):							0,20	
	N REPRESENTA A VIDA ÚTIL (ANOS):							5,30	
	MTA REPRESENTA O TOTAL DE MESES TRABALHADOS POR ANO:							12,00	
3.2.2	OPORTUNIDADE DE CAPITAL								
	JM REPRESENTA O CUSTO MENSAL DE OPORTUNIDADE DO CAPITAL (R\$/MÊS), DADO PELA FÓRMULA: JM = ((VM X I) / MTA):							221,01	
	VA REPRESENTA O VALOR DE AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO (R\$):							74.370,78	
	N REPRESENTA A VIDA ÚTIL (ANOS):							5,30	
	I REPRESENTA A TAXA DE JUROS AO ANO:							0,06	
	MTA REPRESENTA O TOTAL DE MESES TRABALHADOS POR ANO:							12,00	
	VM REPRESENTA O VALOR MÉDIO DO INVESTIMENTO (R\$), DADO PELA FÓRMULA: VM = ((N + 1) / 2N) * VA):							44.201,50	
3.2.3	SEGUROS E IMPOSTOS								
	IM REPRESENTA O CUSTO MENSAL DOS SEGUROS E IMPOSTOS (R\$/MÊS), DADO PELA FÓRMULA: IM = (0,025 * VM) / MTA:							92,09	
	VM REPRESENTA O VALOR MÉDIO DO INVESTIMENTO (R\$):							44.201,50	
	MTA REPRESENTA O TOTAL DE MESES TRABALHADOS POR ANO:							12,00	
3.2.4	CUSTOS DE MANUTENÇÃO								
	MM REPRESENTA O CUSTO DE MANUTENÇÃO MENSAL (R\$/MÊS), DADO PELA FÓRMULA: MM = ((VA * K) / (N * MTA)):							1052,42	
	VA REPRESENTA O VALOR DE AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO (R\$):							74.370,78	

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORENO
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBJETO:			CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PESADOS, COM QUILOMETRAGEM LIVRE E FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA OPERATIVA E COMBUSTÍVEL, PARA ATENDIMENTO DAS DEMANDAS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MORENO/PE			DATA DE ELABORAÇÃO:		jun/24			
FONTE/DATA-BASE:			SINAPI - PE - 05/2024 - NÃO DESONERADO			BDI:		16,96%			
						K REPRESENTA O COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO		0,90			
						N REPRESENTA A VIDA ÚTIL (ANOS):		5,30			
						MTA REPRESENTA O TOTAL DE MESES TRABALHADOS POR ANO.		12,00			
3.2.5			CUSTOS DE OPERAÇÃO								
			CC REPRESENTA O CUSTO MENSAL DE COMBUSTÍVEIS, LUBRIFICANTES, FILTROS E GRAXAS (R\$/MÊS), DADO PELA FÓRMULA: $CC = (P * FC * VC * HTA) / MTA$:							0	
			P REPRESENTA A POTÊNCIA DO MOTOR (KW):							0,00	
			FC REPRESENTA O COEFICIENTE DE CONSUMO (L/KWH OU KWH/KWH):							0,00	
			HTA REPRESENTA O TOTAL DE HORAS TRABALHADOS POR ANO.							2.000,00	
			MTA REPRESENTA O TOTAL DE MESES TRABALHADOS POR ANO.							12,00	
			VC REPRESENTA O VALOR DO COMBUSTÍVEL (R\$): SINAPI - 4221 - OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM							5,86	
3.2.6			CUSTOS DA MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO								
			CMO REPRESENTA O CUSTO MENSAL COM MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO (R\$/MÊS):							0,00	
			SINAPI - 00041038 - MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (MENSALISTA)							0,00	
3.2.7			CUSTO MENSAL								
			CM REPRESENTA O CUSTO MENSAL (R\$/MÊS), DADO PELA FÓRMULA: $CM = DM + JM + MM + CC + IM$:							2.301,00	
Baseada na metodologia DNIT para obtenção de custos horários de equipamentos											
4		SEOSP - PMM	COMP. 04	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10600 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 277 CV, EQUIPADO COM GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, E CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,00 X 0,50 M	MÊS		R\$	46.517,06			
4.1		SEOSP - PMM	COMP. 04 A	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10600 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 277 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	MÊS		R\$	42.036,58			
4.1.1		DEPRECIACÃO									
		DM REPRESENTA A DEPRECIACÃO MENSAL (R\$/MÊS), DADA PELA FÓRMULA: $DM = (VA - VR) / (N * MTA)$:								4200,77	
		VA REPRESENTA O VALOR DE AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO (R\$): SINAPI-I 37757								588.108,13	
		VR REPRESENTA O VALOR RESIDUAL (R\$) DADO PELA FÓRMULA: $\%VR * VA$:								235.243,25	
		$\%VR$ REPRESENTA O PERCENTUAL DE VALOR RESIDUAL (%):								0,40	
		N REPRESENTA A VIDA ÚTIL (ANOS):								7,00	
		MTA REPRESENTA O TOTAL DE MESES TRABALHADOS POR ANO.								12,00	
4.1.2		OPORTUNIDADE DE CAPITAL									
		JM REPRESENTA O CUSTO MENSAL DE OPORTUNIDADE DO CAPITAL (R\$/MÊS), DADO PELA FÓRMULA: $JM = ((VM * I) / MTA)$:								1680,31	
		VA REPRESENTA O VALOR DE AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO (R\$):								588.108,13	
		N REPRESENTA A VIDA ÚTIL (ANOS):								7,00	
		I REPRESENTA A TAXA DE JUROS AO ANO:								0,06	
		MTA REPRESENTA O TOTAL DE MESES TRABALHADOS POR ANO:								12,00	
		VM REPRESENTA O VALOR MÉDIO DO INVESTIMENTO (R\$), DADO PELA FÓRMULA: $VM = ((N + 1) / 2N) * VA$:								336.061,79	
4.1.3		SEGUROS E IMPOSTOS									
		IM REPRESENTA O CUSTO MENSAL DOS SEGUROS E IMPOSTOS (R\$/MÊS), DADO PELA FÓRMULA: $IM = (0,025 * VM) / MTA$:								700,13	
		VM REPRESENTA O VALOR MÉDIO DO INVESTIMENTO (R\$):								336.061,79	
		MTA REPRESENTA O TOTAL DE MESES TRABALHADOS POR ANO.								12,00	
4.1.4		CUSTOS DE MANUTENÇÃO									
		MM REPRESENTA O CUSTO DE MANUTENÇÃO MENSAL (R\$/MÊS), DADO PELA FÓRMULA: $MM = ((VA * K) / (N * MTA))$:								6301,16	
		VA REPRESENTA O VALOR DE AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO (R\$):								588.108,13	
		K REPRESENTA O COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO								0,90	
		N REPRESENTA A VIDA ÚTIL (ANOS):								7,00	
		MTA REPRESENTA O TOTAL DE MESES TRABALHADOS POR ANO.								12,00	
4.1.5		CUSTOS DE OPERAÇÃO									
		CC REPRESENTA O CUSTO MENSAL DE COMBUSTÍVEIS, LUBRIFICANTES, FILTROS E GRAXAS (R\$/MÊS), DADO PELA FÓRMULA: $CC = (P * FC * VC * HTA) / MTA$:								25237,07	
		P REPRESENTA A POTÊNCIA DO MOTOR (KW):								136,00	
		FC REPRESENTA O COEFICIENTE DE CONSUMO (L/KWH OU KWH/KWH):								0,19	
		HTA REPRESENTA O TOTAL DE HORAS TRABALHADOS POR ANO.								2.000,00	
		MTA REPRESENTA O TOTAL DE MESES TRABALHADOS POR ANO.								12,00	
		VC REPRESENTA O VALOR DO COMBUSTÍVEL (R\$): SINAPI - 4221 - OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM								5,86	
4.1.6		CUSTOS DA MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO									
		CMO REPRESENTA O CUSTO MENSAL COM MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO (R\$/MÊS):								3.917,14	
		SINAPI - 00040992 - MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK (MENSALISTA)								3.917,14	
4.1.7		CUSTO MENSAL									
		CM REPRESENTA O CUSTO MENSAL (R\$/MÊS), DADO PELA FÓRMULA: $CM = DM + JM + MM + CC + IM$:								42.036,58	
Baseada na metodologia DNIT para obtenção de custos horários de equipamentos											
4.2		SEOSP - PMM	COMP. 04 B	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	MÊS		R\$	3.789,55			
4.2.1		DEPRECIACÃO									
		DM REPRESENTA A DEPRECIACÃO MENSAL (R\$/MÊS), DADA PELA FÓRMULA: $DM = (VA - VR) / (N * MTA)$:								1604,89	
		VA REPRESENTA O VALOR DE AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO (R\$): SINAPI-I 3363								139.625,00	
		VR REPRESENTA O VALOR RESIDUAL (R\$) DADO PELA FÓRMULA: $\%VR * VA$:								27.925,00	
		$\%VR$ REPRESENTA O PERCENTUAL DE VALOR RESIDUAL (%):								0,20	
		N REPRESENTA A VIDA ÚTIL (ANOS):								5,80	
		MTA REPRESENTA O TOTAL DE MESES TRABALHADOS POR ANO.								12,00	
4.2.2		OPORTUNIDADE DE CAPITAL									
		JM REPRESENTA O CUSTO MENSAL DE OPORTUNIDADE DO CAPITAL (R\$/MÊS), DADO PELA FÓRMULA: $JM = ((VM * I) / MTA)$:								409,25	
		VA REPRESENTA O VALOR DE AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO (R\$):								139.625,00	

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORENO
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBJETO:			CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PESADOS, COM QUILOMETRAGEM LIVRE E FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA OPERATIVA E COMBUSTÍVEL, PARA ATENDIMENTO DAS DEMANDAS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MORENO/PE				DATA DE ELABORAÇÃO:		jun/24	
FONTE/DATA-BASE:			SINAPI - PE - 05/2024 - NÃO DESONERADO				BDI:		16,96%	
			N REPRESENTA A VIDA ÚTIL (ANOS):						5,80	
			I REPRESENTA A TAXA DE JUROS AO ANO:						0,06	
			MTA REPRESENTA O TOTAL DE MESES TRABALHADOS POR ANO:						12,00	
			VM REPRESENTA O VALOR MÉDIO DO INVESTIMENTO (R\$), DADO PELA FÓRMULA: VM = ((N + 1) / 2N) * VA):						81.849,14	
4.2.3			SEGUROS E IMPOSTOS							
			IM REPRESENTA O CUSTO MENSAL DOS SEGUROS E IMPOSTOS (R\$/MÊS), DADO PELA FÓRMULA: IM = (0,025 * VM) / MTA:						170,52	
			VM REPRESENTA O VALOR MÉDIO DO INVESTIMENTO (R\$);						81.849,14	
			MTA REPRESENTA O TOTAL DE MESES TRABALHADOS POR ANO.						12,00	
4.2.4			CUSTOS DE MANUTENÇÃO							
			MM REPRESENTA O CUSTO DE MANUTENÇÃO MENSAL (R\$/MÊS), DADO PELA FÓRMULA: MM = ((VA * K) / (N * MTA)):						1604,89	
			VA REPRESENTA O VALOR DE AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO (R\$):						139.625,00	
			K REPRESENTA O COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO						0,80	
			N REPRESENTA A VIDA ÚTIL (ANOS):						5,80	
			MTA REPRESENTA O TOTAL DE MESES TRABALHADOS POR ANO.						12,00	
4.2.5			CUSTOS DE OPERAÇÃO							
			CC REPRESENTA O CUSTO MENSAL DE COMBUSTÍVEIS, LUBRIFICANTES, FILTROS E GRAXAS (R\$/MÊS), DADO PELA FÓRMULA: CC = (P * FC * VC* HTA) / MTA:						0	
			P REPRESENTA A POTÊNCIA DO MOTOR (KW):						0,00	
			FC REPRESENTA O COEFICIENTE DE CONSUMO (L/KWH OU KWH/KWH):						0,00	
			HTA REPRESENTA O TOTAL DE HORAS TRABALHADOS POR ANO.						2.000,00	
			MTA REPRESENTA O TOTAL DE MESES TRABALHADOS POR ANO.						12,00	
			VC REPRESENTA O VALOR DO COMBUSTÍVEL (R\$): SINAPI - 4221 - OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM						5,86	
4.2.6			CUSTOS DA MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO							
			CMO REPRESENTA O CUSTO MENSAL COM MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO (R\$/MÊS):						0,00	
4.2.7			CUSTO MENSAL							
			CM REPRESENTA O CUSTO MENSAL (R\$/MÊS), DADO PELA FÓRMULA: CM = DM + JM + MM + CC + IM:						3.789,55	
			Baseada na metodologia DNIT para obtenção de custos horários de equipamentos							
4.3	SEOSP - PMM	COMP. 04 C	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	MÊS				R\$	690,93	
4.3.1	DEPRECIACÃO									
	DM REPRESENTA A DEPRECIACÃO MENSAL (R\$/MÊS), DADA PELA FÓRMULA: DM = (VA - VR) / (N * MTA):				292,61					
	VA REPRESENTA O VALOR DE AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO (R\$): SINAPI-I 37729				25.456,99					
	VR REPRESENTA O VALOR RESIDUAL (R\$) DADO PELA FÓRMULA: %VR * VA:				5.091,40					
	%VR REPRESENTA O PERCENTUAL DE VALOR RESIDUAL (%):				0,20					
	N REPRESENTA A VIDA ÚTIL (ANOS);				5,80					
	MTA REPRESENTA O TOTAL DE MESES TRABALHADOS POR ANO.				12,00					
4.3.2	OPORTUNIDADE DE CAPITAL									
	JM REPRESENTA O CUSTO MENSAL DE OPORTUNIDADE DO CAPITAL (R\$/MÊS), DADO PELA FÓRMULA: JM = ((VM X I) / MTA):				74,62					
	VA REPRESENTA O VALOR DE AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO (R\$):				25.456,99					
	N REPRESENTA A VIDA ÚTIL (ANOS):				5,80					
	I REPRESENTA A TAXA DE JUROS AO ANO:				0,06					
	MTA REPRESENTA O TOTAL DE MESES TRABALHADOS POR ANO:				12,00					
	VM REPRESENTA O VALOR MÉDIO DO INVESTIMENTO (R\$), DADO PELA FÓRMULA: VM = ((N + 1) / 2N) * VA):				14.923,06					
4.3.3	SEGUROS E IMPOSTOS									
	IM REPRESENTA O CUSTO MENSAL DOS SEGUROS E IMPOSTOS (R\$/MÊS), DADO PELA FÓRMULA: IM = (0,025 * VM) / MTA:				31,09					
	VM REPRESENTA O VALOR MÉDIO DO INVESTIMENTO (R\$);				14.923,06					
	MTA REPRESENTA O TOTAL DE MESES TRABALHADOS POR ANO.				12,00					
4.3.4	CUSTOS DE MANUTENÇÃO									
	MM REPRESENTA O CUSTO DE MANUTENÇÃO MENSAL (R\$/MÊS), DADO PELA FÓRMULA: MM = ((VA * K) / (N * MTA)):				292,61					
	VA REPRESENTA O VALOR DE AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO (R\$):				25.456,99					
	K REPRESENTA O COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO				0,80					
	N REPRESENTA A VIDA ÚTIL (ANOS):				5,80					
	MTA REPRESENTA O TOTAL DE MESES TRABALHADOS POR ANO.				12,00					
4.3.5	CUSTOS DE OPERAÇÃO									
	CC REPRESENTA O CUSTO MENSAL DE COMBUSTÍVEIS, LUBRIFICANTES, FILTROS E GRAXAS (R\$/MÊS), DADO PELA FÓRMULA: CC = (P * FC * VC* HTA) / MTA:				0					
	P REPRESENTA A POTÊNCIA DO MOTOR (KW):				0,00					
	FC REPRESENTA O COEFICIENTE DE CONSUMO (L/KWH OU KWH/KWH):				0,00					
	HTA REPRESENTA O TOTAL DE HORAS TRABALHADOS POR ANO.				2.000,00					
	MTA REPRESENTA O TOTAL DE MESES TRABALHADOS POR ANO.				12,00					
	VC REPRESENTA O VALOR DO COMBUSTÍVEL (R\$): SINAPI - 4221 - OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM				5,86					
4.3.6	CUSTOS DA MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO									
	CMO REPRESENTA O CUSTO MENSAL COM MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO (R\$/MÊS):				0,00					
4.3.7	CUSTO MENSAL									
	CM REPRESENTA O CUSTO MENSAL (R\$/MÊS), DADO PELA FÓRMULA: CM = DM + JM + MM + CC + IM:				690,93					
	Baseada na metodologia DNIT para obtenção de custos horários de equipamentos									
5	SEOSP - PMM	COMP. 05	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	MÊS				R\$	56.799,56	
5.1	SEOSP - PMM	COMP. 05 A	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	MÊS				R\$	53.412,90	
5.1.1	DEPRECIACÃO									
	DM REPRESENTA A DEPRECIACÃO MENSAL (R\$/MÊS), DADA PELA FÓRMULA: DM = (VA - VR) / (N * MTA):				5299,58					
	VA REPRESENTA O VALOR DE AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO (R\$): SINAPI-I 37762				741.941,27					

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORENO
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBJETO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PESADOS, COM QUILOMETRAGEM LIVRE E FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA OPERATIVA E COMBUSTÍVEL, PARA ATENDIMENTO DAS DEMANDAS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MORENO/PE			DATA DE ELABORAÇÃO:	jun/24	
FONTE/DATA-BASE:		SINAPI - PE - 05/2024 - NÃO DESONERADO			BDI:	16,96%	
		VR REPRESENTA O VALOR RESIDUAL (R\$) DADO PELA FÓRMULA: %VR * VA:			296.776,51		
		%VR REPRESENTA O PERCENTUAL DE VALOR RESIDUAL (%):			0,40		
		N REPRESENTA A VIDA ÚTIL (ANOS):			7,00		
		MTA REPRESENTA O TOTAL DE MESES TRABALHADOS POR ANO:			12,00		
5.1.2		OPORTUNIDADE DE CAPITAL					
		JM REPRESENTA O CUSTO MENSAL DE OPORTUNIDADE DO CAPITAL (R\$/MÊS), DADO PELA FÓRMULA: JM = ((VM X I) / MTA):			2119,83		
		VA REPRESENTA O VALOR DE AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO (R\$):			741.941,27		
		N REPRESENTA A VIDA ÚTIL (ANOS):			7,00		
		I REPRESENTA A TAXA DE JUROS AO ANO:			0,06		
		MTA REPRESENTA O TOTAL DE MESES TRABALHADOS POR ANO:			12,00		
		VM REPRESENTA O VALOR MÉDIO DO INVESTIMENTO (R\$), DADO PELA FÓRMULA: VM = ((N + 1) / 2N) * VA):			423.966,44		
5.1.3		SEGUROS E IMPOSTOS					
		IM REPRESENTA O CUSTO MENSAL DOS SEGUROS E IMPOSTOS (R\$/MÊS), DADO PELA FÓRMULA: IM = (0,025 * VM) / MTA:			883,26		
		VM REPRESENTA O VALOR MÉDIO DO INVESTIMENTO (R\$):			423.966,44		
		MTA REPRESENTA O TOTAL DE MESES TRABALHADOS POR ANO:			12,00		
5.1.4		CUSTOS DE MANUTENÇÃO					
		MM REPRESENTA O CUSTO DE MANUTENÇÃO MENSAL (R\$/MÊS), DADO PELA FÓRMULA: MM = ((VA * K) / (N * MTA)):			7949,37		
		VA REPRESENTA O VALOR DE AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO (R\$):			741.941,27		
		K REPRESENTA O COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO			0,90		
		N REPRESENTA A VIDA ÚTIL (ANOS):			7,00		
		MTA REPRESENTA O TOTAL DE MESES TRABALHADOS POR ANO:			12,00		
5.1.5		CUSTOS DE OPERAÇÃO					
		CC REPRESENTA O CUSTO MENSAL DE COMBUSTÍVEIS, LUBRIFICANTES, FILTROS E GRAXAS (R\$/MÊS), DADO PELA FÓRMULA: CC = (P * FC * VC* HTA) / MTA:			32816		
		P REPRESENTA A POTÊNCIA DO MOTOR (KW):			240,00		
		FC REPRESENTA O COEFICIENTE DE CONSUMO (L/KWH OU KWH/KWH):			0,14		
		HTA REPRESENTA O TOTAL DE HORAS TRABALHADOS POR ANO:			2.000,00		
		MTA REPRESENTA O TOTAL DE MESES TRABALHADOS POR ANO:			12,00		
		VC REPRESENTA O VALOR DO COMBUSTÍVEL (R\$): SINAPI - 4221 - OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM			5,86		
5.1.6		CUSTOS DA MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO					
		CMO REPRESENTA O CUSTO MENSAL COM MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO (R\$/MÊS):			4.344,86		
		SINAPI - 00040988 - MOTORISTA DE CAMINHAO-CARRETA (MENSALISTA)			4.344,86		
5.1.7		CUSTO MENSAL					
		CM REPRESENTA O CUSTO MENSAL (R\$/MÊS), DADO PELA FÓRMULA: CM = DM + JM + MM + CC + IM:			53.412,90		
		Baseada na metodologia DNIT para obtenção de custos horários de equipamentos					
5.2	SEOSP - PMM	COMP. 05 B	SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	MÊS		R\$	3.386,66
5.2.1		DEPRECIAÇÃO					
		DM REPRESENTA A DEPRECIAÇÃO MENSAL (R\$/MÊS), DADA PELA FÓRMULA: DM = (VA - VR) / (N * MTA):			1202,81		
		VA REPRESENTA O VALOR DE AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO (R\$): SINAPI-I 37743			216.505,66		
		VR REPRESENTA O VALOR RESIDUAL (R\$) DADO PELA FÓRMULA: %VR * VA:			43.301,13		
		%VR REPRESENTA O PERCENTUAL DE VALOR RESIDUAL (%):			0,20		
		N REPRESENTA A VIDA ÚTIL (ANOS):			12,00		
		MTA REPRESENTA O TOTAL DE MESES TRABALHADOS POR ANO:			12,00		
5.2.2		OPORTUNIDADE DE CAPITAL					
		JM REPRESENTA O CUSTO MENSAL DE OPORTUNIDADE DO CAPITAL (R\$/MÊS), DADO PELA FÓRMULA: JM = ((VM X I) / MTA):			586,37		
		VA REPRESENTA O VALOR DE AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO (R\$):			216.505,66		
		N REPRESENTA A VIDA ÚTIL (ANOS):			12,00		
		I REPRESENTA A TAXA DE JUROS AO ANO:			0,06		
		MTA REPRESENTA O TOTAL DE MESES TRABALHADOS POR ANO:			12,00		
		VM REPRESENTA O VALOR MÉDIO DO INVESTIMENTO (R\$), DADO PELA FÓRMULA: VM = ((N + 1) / 2N) * VA):			117.273,90		
5.2.3		SEGUROS E IMPOSTOS					
		IM REPRESENTA O CUSTO MENSAL DOS SEGUROS E IMPOSTOS (R\$/MÊS), DADO PELA FÓRMULA: IM = (0,025 * VM) / MTA:			244,32		
		VM REPRESENTA O VALOR MÉDIO DO INVESTIMENTO (R\$):			117.273,90		
		MTA REPRESENTA O TOTAL DE MESES TRABALHADOS POR ANO:			12,00		
5.2.4		CUSTOS DE MANUTENÇÃO					
		MM REPRESENTA O CUSTO DE MANUTENÇÃO MENSAL (R\$/MÊS), DADO PELA FÓRMULA: MM = ((VA * K) / (N * MTA)):			1353,16		
		VA REPRESENTA O VALOR DE AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO (R\$):			216.505,66		
		K REPRESENTA O COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO			0,90		
		N REPRESENTA A VIDA ÚTIL (ANOS):			12,00		
		MTA REPRESENTA O TOTAL DE MESES TRABALHADOS POR ANO:			12,00		
5.2.5		CUSTOS DE OPERAÇÃO					
		CC REPRESENTA O CUSTO MENSAL DE COMBUSTÍVEIS, LUBRIFICANTES, FILTROS E GRAXAS (R\$/MÊS), DADO PELA FÓRMULA: CC = (P * FC * VC* HTA) / MTA:			0		
		P REPRESENTA A POTÊNCIA DO MOTOR (KW):			0,00		
		FC REPRESENTA O COEFICIENTE DE CONSUMO (L/KWH OU KWH/KWH):			0,00		
		HTA REPRESENTA O TOTAL DE HORAS TRABALHADOS POR ANO:			1.000,00		
		MTA REPRESENTA O TOTAL DE MESES TRABALHADOS POR ANO:			12,00		
		VC REPRESENTA O VALOR DO COMBUSTÍVEL (R\$): SINAPI - 4221 - OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM			5,86		
5.2.6		CUSTOS DA MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO					
		CMO REPRESENTA O CUSTO MENSAL COM MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO (R\$/MÊS):			0,00		
5.2.7		CUSTO MENSAL					
		CM REPRESENTA O CUSTO MENSAL (R\$/MÊS), DADO PELA FÓRMULA: CM = DM + JM + MM + CC + IM:			3.386,66		
		Baseada na metodologia DNIT para obtenção de custos horários de equipamentos					

OBJETO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PESADOS, COM QUILOMETRAGEM LIVRE E FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA OPERATIVA E COMBUSTÍVEL, PARA ATENDIMENTO DAS DEMANDAS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MORENO/PE				DATA DE ELABORAÇÃO:		jun/24	
FONTE/DATA-BASE:		SINAPI - PE - 05/2024 - NÃO DESONERADO				BDI:		16,96%	
6	SEOSP - PMM	COMP. 06	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4	MÊS			R\$	7.208,11	
DEPRECIACÃO									
6.1		DM REPRESENTA A DEPRECIACÃO MENSAL (R\$/MÊS), DADA PELA FÓRMULA: $DM = (VA - VR) / (N * MTA)$:						2702,18	
		VA REPRESENTA O VALOR DE AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO (R\$): SINAPI-I 1159						270.218,33	
		VR REPRESENTA O VALOR RESIDUAL (R\$) DADO PELA FÓRMULA: $\%VR * VA$:						108.087,33	
		$\%VR$ REPRESENTA O PERCENTUAL DE VALOR RESIDUAL (%):						0,40	
		N REPRESENTA A VIDA ÚTIL (ANOS):						5,00	
		MTA REPRESENTA O TOTAL DE MESES TRABALHADOS POR ANO.						12,00	
OPORTUNIDADE DE CAPITAL									
6.2		JM REPRESENTA O CUSTO MENSAL DE OPORTUNIDADE DO CAPITAL (R\$/MÊS), DADO PELA FÓRMULA: $JM = ((VM * I) / MTA)$:						810,66	
		VA REPRESENTA O VALOR DE AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO (R\$):						270.218,33	
		N REPRESENTA A VIDA ÚTIL (ANOS):						5,00	
		I REPRESENTA A TAXA DE JUROS AO ANO:						0,06	
		MTA REPRESENTA O TOTAL DE MESES TRABALHADOS POR ANO:						12,00	
		VM REPRESENTA O VALOR MÉDIO DO INVESTIMENTO (R\$), DADO PELA FÓRMULA: $VM = ((N + 1) / 2N) * VA$:						162.131,00	
SEGUROS E IMPOSTOS									
6.3		IM REPRESENTA O CUSTO MENSAL DOS SEGUROS E IMPOSTOS (R\$/MÊS), DADO PELA FÓRMULA: $IM = (0,025 * VM) / MTA$:						337,77	
		VM REPRESENTA O VALOR MÉDIO DO INVESTIMENTO (R\$):						162.131,00	
		MTA REPRESENTA O TOTAL DE MESES TRABALHADOS POR ANO.						12,00	
CUSTOS DE MANUTENÇÃO									
6.4		MM REPRESENTA O CUSTO DE MANUTENÇÃO MENSAL (R\$/MÊS), DADO PELA FÓRMULA: $MM = ((VA * K) / (N * MTA))$:						2702,18	
		VA REPRESENTA O VALOR DE AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO (R\$):						270.218,33	
		K REPRESENTA O COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO						0,60	
		N REPRESENTA A VIDA ÚTIL (ANOS):						5,00	
		MTA REPRESENTA O TOTAL DE MESES TRABALHADOS POR ANO.						12,00	
CUSTOS DE OPERAÇÃO									
6.5		CC REPRESENTA O CUSTO MENSAL DE COMBUSTÍVEIS (R\$/MÊS), DADO PELA FÓRMULA: $CC = CMM * VC$:						655,32	
		KMM REPRESENTA OS QUILOMETROS RODADOS POR MÊS (KM):						1.040,00	
		DTM REPRESENTA OS DIAS TRABALHADOS POR MÊS (D):						26,00	
		KMD REPRESENTA OS QUILOMETROS RODADOS POR DIA TRABALHADO, DADO PELA FÓRMULA: $KMD = KMM / DTM$:						40,00	
		CM REPRESENTA O CONSUMO MÉDIO DE COMBUSTÍVEL POR QUILOMETRO RODADO (KM/L):						9,30	
		CMM REPRESENTA O CONSUMO MÉDIO DE COMBUSTÍVEL POR MÊS (L), DADO PELA FÓRMULA: $CMM = KMD / CM * DTM$:						111,83	
		VC REPRESENTA O VALOR DO COMBUSTÍVEL (R\$/L): 4221 - OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM						5,86	
CUSTO MENSAL									
6.6		CM REPRESENTA O CUSTO MENSAL (R\$/MÊS), DADO PELA FÓRMULA: $CM = DM + JM + MM + CC + IM$:						7.208,11	
Baseada na metodologia DNIT para obtenção de custos horários de equipamentos									



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORENO
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PESADOS, COM QUILOMETRAGEM LIVRE E FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA OPERATIVA E COMBUSTÍVEL, PARA ATENDIMENTO DAS DEMANDAS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MORENO/PE			DATA DE ELABORAÇÃO:	jun/24
FONTE/ DATA-BASE:	SINAPI - PE - 05/2024 - NÃO DESONERADO			BDI:	16,96%
COMPOSIÇÃO DE BDI					
ITENS				SIGLAS	VALORES
TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL				AC	1,50%
TAXA DE SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS				S+G	0,30%
TAXA DE RISCO				R	0,66%
TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS				DF	0,65%
TAXA DE LUCRO				L	3,00%
TAXA DE TRIBUTOS		PIS (geralmente 0,65%)		I	0,65%
		COFINS (geralmente 3,00%)			3,00%
		ISS (5,00%)			5,00%
		CPRB (4,5%)			4,50%
BDI RESULTANTE					16,96%
FÓRMULA UTILIZADA:		$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$		ISSQN	
				Materiais	40,00%
				Mão de Obra	60,00%
Conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS corresponde a					100,00%
do valor deste tipo de obra e, sobre esta base, incide ISS com alíquota de					5,00%
				BDI adotado =	16,96%





PREFEITURA MUNICIPAL DE MORENO
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PESADOS, COM QUILOMETRAGEM LIVRE E FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA OPERATIVA E COMBUSTÍVEL, PARA ATENDIMENTO DAS DEMANDAS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MORENO/PE														DATA DE ELABORAÇÃO:
FONTE/ DATA- BASE:	SINAPI - PE - 05/2024 - NÃO DESONERADO														BDI:
CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO															
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	set/24	out/24	nov/24	dez/24	jan/25	fev/25	mar/25	abr/25	mai/25	jun/25	jul/25	ago/25	
1	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.	R\$ 366.902,28	R\$ 30.575,19	R\$ 30.575,19	R\$ 30.575,19	R\$ 30.575,19	R\$ 30.575,19	R\$ 30.575,19	R\$ 30.575,19	R\$ 30.575,19	R\$ 30.575,19	R\$ 30.575,19	R\$ 30.575,19	R\$ 30.575,19	
			8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
2	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP.	R\$ 644.543,52	R\$ 53.711,96	R\$ 53.711,96	R\$ 53.711,96	R\$ 53.711,96	R\$ 53.711,96	R\$ 53.711,96	R\$ 53.711,96	R\$ 53.711,96	R\$ 53.711,96	R\$ 53.711,96	R\$ 53.711,96	R\$ 53.711,96	
			8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
3	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 16540 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 256 CV, EQUIPADO COM CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3	R\$ 1.313.522,88	R\$ 109.460,24	R\$ 109.460,24	R\$ 109.460,24	R\$ 109.460,24	R\$ 109.460,24	R\$ 109.460,24	R\$ 109.460,24	R\$ 109.460,24	R\$ 109.460,24	R\$ 109.460,24	R\$ 109.460,24	R\$ 109.460,24	
			8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
4	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10600 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 277 CV, EQUIPADO COM GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, E CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,00 X 0,50 M	R\$ 652.876,20	R\$ 54.406,35	R\$ 54.406,35	R\$ 54.406,35	R\$ 54.406,35	R\$ 54.406,35	R\$ 54.406,35	R\$ 54.406,35	R\$ 54.406,35	R\$ 54.406,35	R\$ 54.406,35	R\$ 54.406,35	R\$ 54.406,35	
			8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
5	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4	R\$ 101.167,32	R\$ 8.430,61	R\$ 8.430,61	R\$ 8.430,61	R\$ 8.430,61	R\$ 8.430,61	R\$ 8.430,61	R\$ 8.430,61	R\$ 8.430,61	R\$ 8.430,61	R\$ 8.430,61	R\$ 8.430,61	R\$ 8.430,61	
			8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
TOTAL:		R\$ 3.079.012,20													
TOTAL MENSAL:			R\$ 302.120,77	R\$ 302.150,77	R\$ 302.181,77	R\$ 302.211,77	R\$ 302.242,77	R\$ 302.273,77	R\$ 302.301,77	R\$ 302.332,77	R\$ 302.362,77	R\$ 302.393,77	R\$ 302.423,77	R\$ 302.454,77	
			9,81%	9,81%	9,81%	9,82%	9,82%	9,82%	9,82%	9,82%	9,82%	9,82%	9,82%	9,82%	9,82%
TOTAL ACUMULADO:			R\$ 302.120,77	R\$ 604.271,53	R\$ 906.453,30	R\$ 1.208.665,07	R\$ 1.510.907,83	R\$ 1.813.181,60	R\$ 2.115.483,37	R\$ 2.417.816,13	R\$ 2.720.178,90	R\$ 3.022.572,67	R\$ 3.324.996,43	R\$ 3.627.451,20	
			9,81%	19,63%	29,44%	39,25%	49,07%	58,89%	68,71%	78,53%	88,35%	98,17%	107,99%	117,81%	



Jun/24
16,96%
TOTAL
R\$ 366.902,28
100,00%
R\$ 644.543,52
100,00%
R\$ 1.313.522,88
100,00%
R\$ 652.876,20
100,00%
R\$ 101.167,32
100,00%
R\$ 3.079.012,20
117,81%
R\$ 3.079.017,20



PREFEITURA DE
MORENO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORENO
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBJETO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PESADOS, COM QUILOMETRAGEM LIVRE E FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA OPERATIVA E COMBUSTÍVEL, PARA ATENDIMENTO DAS DEMANDAS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MORENO/PE

FONTE/ DATA-BASE:

SINAPI - PE - 05/2024 - NÃO DESONERADO

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,01%	Não incide	18,01%	Não incide
B2	Feriados	4,32%	Não incide	4,32%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,64%	0,85%	0,64%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,98%	Não incide	1,98%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	10,90%	8,24%	10,90%	8,24%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	48,03%	17,92%	48,03%	17,92%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,80%	3,63%	4,80%	3,63%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	2,91%	2,20%	2,91%	2,20%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,83%	2,14%	2,83%	2,14%
C5	Indenização Adicional	0,40%	0,31%	0,40%	0,31%
C	Total	11,05%	8,37%	11,05%	8,37%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,07%	3,01%	17,68%	6,59%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40%	0,31%	0,42%	0,32%
D	Total	8,47%	3,32%	18,10%	6,91%
TOTAL(A+B+C+D)		84,35%	46,41%	113,98%	70,00%



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORENO/PE
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

MATRIZ DE ALOCAÇÃO DE RISCOS

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PESADOS, COM QUILOMETRAGEM LIVRE E FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA OPERATIVA E COMBUSTÍVEL, PARA ATENDIMENTO DAS DEMANDAS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MORENO/ PE.

1. A presente matriz de riscos tem por objetivo delimitar as responsabilidades do Contratante e do Contratado durante a execução contratual.
2. Sempre que atendidas as condições contratuais e mantidas as disposições desta matriz de riscos, considera-se mantido o equilíbrio econômico-financeiro do ajuste.
3. A Contratada apenas fará jus à recomposição do equilíbrio econômico-financeiro na hipótese de materialização de risco que não lhe tenha sido atribuído.
4. Os casos omissos, não contemplados nesta matriz de risco, serão objeto de análise criteriosa baseada em justificativa técnica, por intermédio de processo administrativo.
5. A tabela a seguir apresenta os principais riscos e ações de mitigação para cada um deles, bem como o responsável por tal:

Tipo de risco	Descrição	Materialização	Mitigação	Alocação
Contratual	Inexecução contratual.	Inexecução ou execução ineficiente do contrato.	Previsão de sanções e prestação de garantia contratual.	Contratado
Contratual/ Operacional	Atraso na entrega ou reposição dos equipamentos, quando necessário.	Prejuízo à oferta de serviços.	Previsão de sanções e prestação de garantia contratual.	Contratado
Operacional	Sinistros envolvendo os equipamentos.	Comprometimento da manutenção das atividades previstas em contrato, e perda de bens pessoais e corporativos.	Previsão de seguros contra sinistros.	Contratado
Operacional	Indisponibilidade de mão de obra operativa.	Prejuízo à oferta de serviços.	Previsão de sanções e prestação de garantia contratual.	Contratado



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORENO/PE
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

Operacional	Indisponibilidade de combustível.	Prejuízo à oferta de serviços.	Previsão de sanções e prestação de garantia contratual.	Contratado
Operacional	Responsabilidade por morte, lesões corporais, danos patrimoniais e responsabilidade de terceiros	Morte ou lesão corporal, sendo a pessoas envolvidas ou não na execução dos serviços, bem como danos ao patrimônio público ou privado, ocorridos durante a execução dos serviços ou posteriormente a estes, desde que constatado que foram motivados por estes.	Previsão de cláusulas de obrigação. Fiscalização contratual.	Contratado
Operacional	Ausência de manutenção.	Não realização de manutenção periódica do equipamento, elevando o risco de acidentes.	Fiscalização contratual.	Contratado
Operacional	Danos e avarias.	Danos causados por terceiros, com ou sem intenção, que afetem ou não o funcionamento dos equipamentos.	Troca e/ou reparo dos itens.	Contratado
Econômico	Caso fortuito, de força maior, ou fato do príncipe.	Situações que configurem álea econômica extraordinária e extracontratual.	Verificação contratual.	Contratante e Contratado



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORENO/PE
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

Trabalhista	Encargos trabalhistas e previdenciários resultantes da execução.	Pagamento dos custos trabalhistas decorrentes de contratação de pessoal.	Fiscalização contratual. Previsão de cláusulas de obrigação.	Contratado
Fiscal	Encargos fiscais e comerciais resultantes da execução.	Pagamento dos custos decorrentes de encargos tributários e comerciais	Fiscalização contratual. Previsão de cláusulas de obrigação.	Contratado