

I- Memória de Cálculo - Equipes



PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA	MUNICÍPIO:	ABAETETUBA/PA
OBJETO:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA LOCAÇÃO DE VEÍCULOS LEVES E PESADOS, COM OPERADOR, MOTORISTA E COMBUSTÍVEL, DESTINADOS A SUPRIR AS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE ABAETETUBA/PA.	BDI (%):	29,68%
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	MARCUS ANTONIO FERREIRA PRADO	REGISTRO PROFISSIONAL:	Crea Pa 1514026414



MEMÓRIA DE CALCULO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MESES	QT de EQUIPAMENTOS	horas/mês	QUANTIDADE TOTAL HORAS
00001	E9579	Caminhão basculante com capacidade mínima de 10m <sup>3</sup> - 188kw	hora	12	15	208	37.440
00002	E9508	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136kw	hora	12	2	208	4.992
00003	E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m (Munck)	hora	12	1	208	2.496
00004	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 ton - 115 kw	hora	12	2	208	4.992
00005	E9665	Cavalo Mecânico com semi-reboque 22t- 240 kw	hora	12	1	208	2.496
00006	E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m <sup>3</sup> - 118 kW	hora	12	2	208	4.992
00007	E9524	Motoniveladora - 93 kw	hora	12	3	208	7.488
00008	E9584	Carregadeira de Pneus com capacidade mínima de 2,10 m <sup>3</sup> - 106 kw	hora	12	4	208	9.984
00009	E9526	Retroescavadeira de Pneus - 58 kw	hora	12	7	208	17.472
00010	E9540	Trator de esteiras com lâmina, potência mínima -112kw	hora	12	2	208	4.992
00011	E9096	Minicarregadeira de pneus	hora	12	1	208	2.496
00012	E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	hora	12	1	208	2.496
00013	E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	hora	12	2	208	4.992
00014	E9680	Caminhão tanque com capacidade de 13.000l - 188 kw	hora	12	2	208	4.992
00015	E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	hora	12	3	208	7.488
00016	E9684	Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 kW (sem motorista)	hora	12	2	208	4.992

FONTES: - SICRO / DNIT - MÊS BASE: JANEIRO/2022 - COM DESONERAÇÃO  
 - SINAPI PA- MÊS BASE: OUTUBRO/2022 (combustível)

BDI 29,68%

*Marcus Antonio F. Prado*  
 Marcus Antonio F. Prado  
 Engo. Civil/PMA  
 CREA nº 1514026414

*Zenilda Trindade da Costa*  
 Zenilda Trindade da Costa  
 SECRETÁRIA MUNICIPAL DE OBRAS  
 Portaria nº 036/2021

II - PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA - QOP



PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA	MUNICIPIO:	ABAETETUBA/PA
Objeto:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA LOCAÇÃO DE VEÍCULOS LEVES E PESADOS, COM OPERADOR, MOTORISTA E COMBUSTÍVEL, DESTINADOS A SUPRIR AS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE ABAETETUBA/PA.	BDI (%):	28,68%
Responsável Técnico:	MARCUS ANTONIO FERREIRA PRADO	REGISTRO PROFISSIONAL:	CREAPA 1514026414
Fontes:	SICRO / DNIT - MÊS BASE: JANEIRO/2022 - COM DESONERAÇÃO SINAPI PA- MÊS BASE: OUTUBRO/2022 (combustível)		

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	MEMORIA DE CALCULO - CUSTO HORA - SEMOB										UNID	VALOR HORA COM BDI	PREV.	CUSTO TOTAL
			DEPRECIACAO R\$/h	OPORTUNIDADE DE CAPITAL R\$/h	SEGUROS E IMPOSTOS R\$/h	MANUTENÇÃO R\$/h	CONSUMO LITROS / HORA	VALOR DIESEL/ GASOLINA	CONSUMO R\$/h	MÃO DE OBRA OPERACAO R\$/h	VALOR HORA					
00001	E9579	Caminhão basculante com capacidade mínima de 10m³ - 188kw	R\$ 31,3578	R\$ 12,0928	R\$ 4,4192	R\$ 45,2657	10,00	R\$ 6,81	R\$ 68,10	R\$ 25,8195	R\$ 187,10	R\$ 242,63	hora	R\$ 37,440	R\$ 9.084.067,20	
00002	E9508	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136kw	R\$ 25,4306	R\$ 11,7873	R\$ 3,8628	R\$ 37,0190	9,00	R\$ 6,81	R\$ 61,29	R\$ 25,8195	R\$ 165,21	R\$ 214,24	hora	R\$ 4,992	R\$ 1.069.486,08	
00003	E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m (Munck)	R\$ 37,0121	R\$ 13,1614	R\$ 3,8628	R\$ 48,6005	10,00	R\$ 6,81	R\$ 68,10	R\$ 29,3746	R\$ 200,11	R\$ 259,50	hora	R\$ 2,496	R\$ 647.712,00	
00004	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 ton - 115 kw	R\$ 18,0531	R\$ 7,2175	R\$ 2,7759	R\$ 26,3808	8,00	R\$ 6,81	R\$ 54,48	R\$ 25,8195	R\$ 134,73	R\$ 174,72	hora	R\$ 4,992	R\$ 872.202,24	
00005	E9665	Cavalo Mecânico com semi-reboque 22t-240 kw	R\$ 59,6185	R\$ 23,9601	R\$ 5,4077	R\$ 52,9309	25,00	R\$ 6,81	R\$ 170,25	R\$ 29,3746	R\$ 334,94	R\$ 434,35	hora	R\$ 2,496	R\$ 1.084.137,60	
00006	E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kw	R\$ 72,4180	R\$ 19,1494	R\$ -	R\$ 72,4180	21,24	R\$ 6,81	R\$ 144,64	R\$ 29,3856	R\$ 338,01	R\$ 438,33	hora	R\$ 4,992	R\$ 2.188.143,36	
00007	E9524	Motoniveladora - 93 kw	R\$ 43,7975	R\$ 15,4417	R\$ -	R\$ 56,3111	16,74	R\$ 6,81	R\$ 114,00	R\$ 29,3856	R\$ 258,94	R\$ 335,79	hora	R\$ 7,488	R\$ 2.514.395,52	
00008	E9584	Carregadeira de Pneus com capacidade mínima de 2,10 m³ - 106 kw	R\$ 42,8535	R\$ 11,3317	R\$ -	R\$ 42,8535	19,08	R\$ 6,81	R\$ 129,93	R\$ 29,3856	R\$ 256,35	R\$ 332,43	hora	R\$ 9,984	R\$ 3.318.981,12	
00009	E9526	Retroscavadeira de Pneus - 58 kw	R\$ 25,9190	R\$ 6,8537	R\$ -	R\$ 25,9190	10,44	R\$ 6,81	R\$ 71,10	R\$ 29,3856	R\$ 159,18	R\$ 206,42	hora	R\$ 17,472	R\$ 3.606.570,24	
00010	E9540	Trator de esteiras com lâmina, potência mínima -112kw	R\$ 41,1184	R\$ 18,1215	R\$ -	R\$ 58,7406	20,16	R\$ 6,81	R\$ 137,29	R\$ 29,3856	R\$ 284,66	R\$ 369,15	hora	R\$ 4,992	R\$ 1.842.796,80	
00011	E9096	Minicarrageadeira de pneus	R\$ 21,1669	R\$ 5,5971	R\$ -	R\$ 21,1669	7,56	R\$ 6,81	R\$ 51,48	R\$ 26,2601	R\$ 125,67	R\$ 162,97	hora	R\$ 2,496	R\$ 406.773,12	
00012	E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kw	R\$ 35,9880	R\$ 9,7145	R\$ -	R\$ 35,9880	17,46	R\$ 6,81	R\$ 118,90	R\$ 26,2601	R\$ 226,85	R\$ 294,18	hora	R\$ 2,496	R\$ 794.273,28	
00013	E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kw	R\$ 34,2978	R\$ 9,2583	R\$ -	R\$ 34,2978	14,76	R\$ 6,81	R\$ 100,52	R\$ 26,2601	R\$ 204,63	R\$ 265,36	hora	R\$ 4,992	R\$ 1.324.677,12	
00014	E9680	Caminhão tanque com capacidade de 13.000l - 188 kw	R\$ 20,9893	R\$ 2,0089	R\$ 2,6400	R\$ 28,9724	10,00	R\$ 6,81	R\$ 68,10	R\$ 22,5830	R\$ 145,24	R\$ 188,35	hora	R\$ 4,992	R\$ 940.243,20	
00015	E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	R\$ 3,9933	R\$ 1,2319	R\$ 0,4992	R\$ 3,9933	1,25	R\$ 4,57	R\$ 5,71	R\$ -	R\$ 15,43	R\$ 20,01	hora	R\$ 7,488	R\$ 149.834,88	
00016	E9624	Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 kW (sem motorista)	R\$ 16,0089	R\$ 4,9388	R\$ 2,0011	R\$ 16,0089	1,44	R\$ 6,81	R\$ 9,82	R\$ -	R\$ 48,78	R\$ 63,26	hora	R\$ 4,992	R\$ 315.793,92	
											TOTAL GERAL				R\$ 30.100.087,68	

BDI 28,68%



*Zenilda Trindade da Costa*  
**Zenilda Trindade da Costa**  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
 Portaria nº 036/2021

*Marcus Antonio F. Prado*  
**Marcus Antonio F. Prado**  
 Engº. Civil/PMA  
 CREA nº 1514026414

FONTES: - SICRO / DNIT - MÊS BASE: JANEIRO/2022 - COM DESONERAÇÃO  
 - SINAPI PA- MÊS BASE: OUTUBRO/2022 (combustível)

### III - SUGESTÃO DE PLANILHAS PARA USO DAS LICITANTES



PROponente:		Município:			
PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA		ABAETETUBA/PA			
Objeto:		BDI (%):			
REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA LOCAÇÃO DE VEÍCULOS LEVES E PESADOS, COM OPERADOR, MOTORISTA E COMBUSTÍVEL, DESTINADOS A SUPRIR AS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE ABAETETUBA/PA.		29,68%			
Responsável Técnico:		Registro Profissional:			
MARCUS ANTONIO FERREIRA PRADO		Crea Pa 1514026414			
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADE HORAS	CUSTO HORA UNITÁRIO	CUSTO HORA TOTAL
00001	E9579	Caminhão basculante com capacidade mínima de 10m³ - 188kw	37.440	R\$	-
00002	E9508	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136kw	4.992	R\$	-
00003	E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m (Munck)	2.496	R\$	-
00004	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 ton - 115 kw	4.992	R\$	-
00005	E9665	Cavalo Mecânico com semi-reboque 22t- 240 kw	2.496	R\$	-
00006	E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	4.992	R\$	-
00007	E9524	Motoniveladora - 93 kw	7.488	R\$	-
00008	E9584	Carregadeira de Pneus com capacidade mínima de 2,10 m³ - 106 kw	9.984	R\$	-
00009	E9526	Retroscavadeira de Pneus - 58 kw	17.472	R\$	-
00010	E9540	Trator de esteiras com lâmina, potência mínima -112kw	4.992	R\$	-
00011	E9096	Minicarregadeira de pneus	2.496	R\$	-
00012	E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropeido por pneus de 11 t - 97 kW	2.496	R\$	-
00013	E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropeido por pneus de 11,6 t - 82 kW	4.992	R\$	-
00014	E9680	Caminhão tanque com capacidade de 13.000l - 188 kw	4.992	R\$	-
00015	E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	7.488	R\$	-
00016	E9684	Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 kW (sem motorista)	4.992	R\$	-
VALOR GLOBAL:			R\$	MISSÃO Permanente de Licitação	



*Senilda Trindade de Costa*  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
 Portaria nº 036/2021

*Marcus Antonio Ferreira Prado*  
 Engº. Civil/PMA  
 CREA nº 1514026414