NRJ AMBIENTAL

PLANILHA RESUMO - SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS
Veículos 0 Km

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	PREÇO	
				UNITÁRIO	TOTAL
1	Varrição manual de vias urbanas pavimentadas	3.280,15	Km/mês	142,67	467.979,00
2	Coleta regular, manual e conteinerizada de resíduos sólidos domiciliares e comerciais	3.307,11	t/mês	273,58	904.759,15
3	Coleta de resíduos inertes ou volumosos				
3.1	Coleta manual de resíduos inertes ou volumosos	643,87	t/mês	211,82	136.384,54
3.2	Coleta mecanizadade resíduos inertes ou volumosos	1.931,60	t/mês	161,08	311.141,32
4	Coleta de podação	97,70	t/mês	401,98	39.273,45
5	Coleta seletiva	1,00	equipe/mês	35.084,98	35.084,98
6	Capinação e raspagem de vias pavimentadas	59,48	Km/mês	2.939,86	174.862,87
7	Pintura de meio-fio	59,48	Km/mês	728,25	43.316,31
8	Capinação de vias não pavimentadas	150.000,00	m2/mês	1,05	157.500,00
9	Equipe de serviços diversos	2,00	equipe/mês	188.046,48	376.092,96
10	Limpeza de praias	550,83	Km	407,84	224.650,51
11	Transporte de resíduos ao destino final				
11.1	Transporte de resíduos domiciliares ao destino final	3.307,11	t	68,23	225.644,12
11.2	Transporte de resíduos inertes ou volumosos ao destino final	2.575,46	t	40,18	103.481,98
12	Equipe de limpeza e lavagem do mercado público e feiras livres	2,00	equipe	139.712,78	279.425,56
13	Locação, lavagem, desinfecção e manutenção de container de 1000 L	300,00	unid.	297,12	89.136,00
14	Equipe de limpeza de cemitérios	1,00	equipe	190.727,66	190.727,66
15	Locação de equipamentos				
15.1	Locação de caçamba basculante 6m3	26,00	diárias	919,57	23.908,82
15.2	Locação de retroescavadeira	26,00	diárias	1.655,13	43.033,38
15.3	Locação de quadriciclo com carreta	104,00	diárias	473,82	49.277,28
16	Administração local	1,00	equipe	221.704,85	221.704,85
	Total Mensal				**4.097.384,74**
17	Instalação de lixeira metálica dupla	260,00	unid.	1.516,32	394.243,49
	Valor Total (12 meses)				**49.562.860,35**

CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649

Assinado digitalmente por CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A3, OU=Videoconferencia, OU=14602269000152, OU=AC SyngularID Multipla, CN=CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.05.25 20:17:46-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.1

NRJ AMBIENTAL

CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	VALOR MENSAL S/ BDI	VALOR MENSAL C/ BDI	MÊS													TOTAL ANUAL
									1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	Varrição manual de vias urbanas pavimentadas	3.280,15	Km/mês	109,99	29,71%	142,67	360.786,12	467.979,00	467.979,00	467.979,00	467.979,00	467.979,00	467.979,00	467.979,00	467.979,00	467.979,00	467.979,00	467.979,00	467.979,00	467.979,00	467.979,00	467.979,00	**5.615.748,00**
2	Coleta regular, manual e conteinerizada de resíduos sólidos domiciliares e comerciais	3.307,11	t/mês	210,91	29,71%	273,58	697.502,57	904.759,15	904.759,15	904.759,15	904.759,15	904.759,15	904.759,15	904.759,15	904.759,15	904.759,15	904.759,15	904.759,15	904.759,15	904.759,15	904.759,15	904.759,15	**10.857.109,80**
3	Coleta de resíduos inertes ou volumosos						-	-														
3.1	Coleta manual de resíduos inertes ou volumosos	643,87	t/mês	163,30	29,71%	211,82	105.146,04	136.384,54	136.384,54	136.384,54	136.384,54	136.384,54	136.384,54	136.384,54	136.384,54	136.384,54	136.384,54	136.384,54	136.384,54	136.384,54	136.384,54	136.384,54	**1.636.614,48**
3.2	Coleta mecanizadade resíduos inertes ou volumosos	1.931,60	t/mês	124,18	29,71%	161,08	239.870,17	311.141,32	311.141,32	311.141,32	311.141,32	311.141,32	311.141,32	311.141,32	311.141,32	311.141,32	311.141,32	311.141,32	311.141,32	311.141,32	311.141,32	311.141,32	**3.733.695,84**
4	Coleta de podação	97,70	t/mês	309,90	29,71%	401,98	30.277,00	39.273,45	39.273,45	39.273,45	39.273,45	39.273,45	39.273,45	39.273,45	39.273,45	39.273,45	39.273,45	39.273,45	39.273,45	39.273,45	39.273,45	39.273,45	**471.281,40**
5	Coleta seletiva	1,00	equipe /mês	27.048,30	29,71%	35.084,98	27.048,30	35.084,98	35.084,98	35.084,98	35.084,98	35.084,98	35.084,98	35.084,98	35.084,98	35.084,98	35.084,98	35.084,98	35.084,98	35.084,98	35.084,98	35.084,98	**421.019,76**
6	Capinação e raspagem de vias pavimentadas	59,48	Km/mês	2.266,44	29,71%	2.939,86	134.808,01	174.862,87	174.862,87	174.862,87	174.862,87	174.862,87	174.862,87	174.862,87	174.862,87	174.862,87	174.862,87	174.862,87	174.862,87	174.862,87	174.862,87	174.862,87	**2.098.354,44**
7	Pintura de meio-fio	59,48	Km/mês	561,43	29,71%	728,25	33.393,94	43.316,31	43.316,31	43.316,31	43.316,31	43.316,31	43.316,31	43.316,31	43.316,31	43.316,31	43.316,31	43.316,31	43.316,31	43.316,31	43.316,31	43.316,31	**519.795,72**
8	Capinação de vias não pavimentadas	150.000,00	m2/mês	0,81	29,71%	1,05	121.901,21	157.500,00	157.500,00	157.500,00	157.500,00	157.500,00	157.500,00	157.500,00	157.500,00	157.500,00	157.500,00	157.500,00	157.500,00	157.500,00	157.500,00	157.500,00	**1.890.000,00**
9	Equipe de serviços diversos	2,00	equipe/ mês	144.971,92	29,71%	188.046,48	289.943,84	376.092,96	376.092,96	376.092,96	376.092,96	376.092,96	376.092,96	376.092,96	376.092,96	376.092,96	376.092,96	376.092,96	376.092,96	376.092,96	376.092,96	376.092,96	**4.513.115,52**
10	Limpeza de praias	550,83	Km	314,42	29,71%	407,84	173.190,72	224.650,51	224.650,51	224.650,51	224.650,51	224.650,51	224.650,51	224.650,51	224.650,51	224.650,51	224.650,51	224.650,51	224.650,51	224.650,51	224.650,51	224.650,51	**2.695.806,12**
11	Transporte de resíduos ao destino final						-	-														
11.1	Transporte de resíduos domiciliares ao destino final	3.307,11	t	52,60	29,71%	68,23	173.954,71	225.644,12	225.644,12	225.644,12	225.644,12	225.644,12	225.644,12	225.644,12	225.644,12	225.644,12	225.644,12	225.644,12	225.644,12	225.644,12	225.644,12	225.644,12	**2.707.729,38**
11.2	Transporte de resíduos inertes ou volumosos ao destino final	2.575,46	t	30,98	29,71%	40,18	79.784,08	103.481,98	103.481,98	103.481,98	103.481,98	103.481,98	103.481,98	103.481,98	103.481,98	103.481,98	103.481,98	103.481,98	103.481,98	103.481,98	103.481,98	103.481,98	**1.241.783,79**
12	Equipe de limpeza e lavagem do mercado público e feiras livres	2,00	equipe	107.709,70	29,71%	139.712,78	215.419,40	279.425,56	279.425,56	279.425,56	279.425,56	279.425,56	279.425,56	279.425,56	279.425,56	279.425,56	279.425,56	279.425,56	279.425,56	279.425,56	279.425,56	279.425,56	**3.353.106,72**
13	Locação, lavagem, desinfecção e manutenção de container de 1000 L	300,00	unid.	245,41	(*)	297,12	73.624,17	89.136,00	89.136,00	89.136,00	89.136,00	89.136,00	89.136,00	89.136,00	89.136,00	89.136,00	89.136,00	89.136,00	89.136,00	89.136,00	89.136,00	89.136,00	**1.069.632,00**
14	Equipe de limpeza de cemitérios	1,00	equipe	147.038,94	29,71%	190.727,66	147.038,94	190.727,66	190.727,66	190.727,66	190.727,66	190.727,66	190.727,66	190.727,66	190.727,66	190.727,66	190.727,66	190.727,66	190.727,66	190.727,66	190.727,66	190.727,66	**2.288.731,92**
15	Locação de equipamentos																					
15.1	Locação de caçamba basculante 6m3	26,00	diárias	708,93	29,71%	919,57	18.432,17	23.908,82	23.908,82	23.908,82	23.908,82	23.908,82	23.908,82	23.908,82	23.908,82	23.908,82	23.908,82	23.908,82	23.908,82	23.908,82	23.908,82	23.908,82	**286.905,84**
15.2	Locação de retroescavadeira	26,00	diárias	1.276,00	29,71%	1.655,13	33.175,96	43.033,38	43.033,38	43.033,38	43.033,38	43.033,38	43.033,38	43.033,38	43.033,38	43.033,38	43.033,38	43.033,38	43.033,38	43.033,38	43.033,38	43.033,38	**516.400,56**
15.3	Locação de quadriciclo com carreta	104,00	diárias	365,28	29,71%	473,82	37.989,33	49.277,28	49.277,28	49.277,28	49.277,28	49.277,28	49.277,28	49.277,28	49.277,28	49.277,28	49.277,28	49.277,28	49.277,28	49.277,28	49.277,28	49.277,28	**591.327,36**
16	Administração local	1,00	equipe	170.920,39	29,71%	221.704,85	170.920,39	221.704,85	221.704,85	221.704,85	221.704,85	221.704,85	221.704,85	221.704,85	221.704,85	221.704,85	221.704,85	221.704,85	221.704,85	221.704,85	221.704,85	221.704,85	**2.660.458,20**
	Total Mensal																					
17	Instalação de lixeira metálica dupla	260,00	unid.	1.292,02	(*)	1.516,32	335.925,20	394.243,49			89.462,95	89.462,95	89.462,95	89.462,95	36.391,71								**394.243,49**
	Total Mensal						**3.500.132,29**	**4.491.628,23**	**4.097.384,74**	**4.097.384,74**	**4.186.847,68**	**4.186.847,68**	**4.186.847,68**	**4.186.847,68**	**4.133.776,45**	**4.097.384,74**	**4.097.384,74**	**4.097.384,74**	**4.097.384,74**	**4.097.384,74**	**49.562.860,35**	

(*) Estes itens têm BDI diferecíado em insumo, como pode ser visto na respectiva planilha

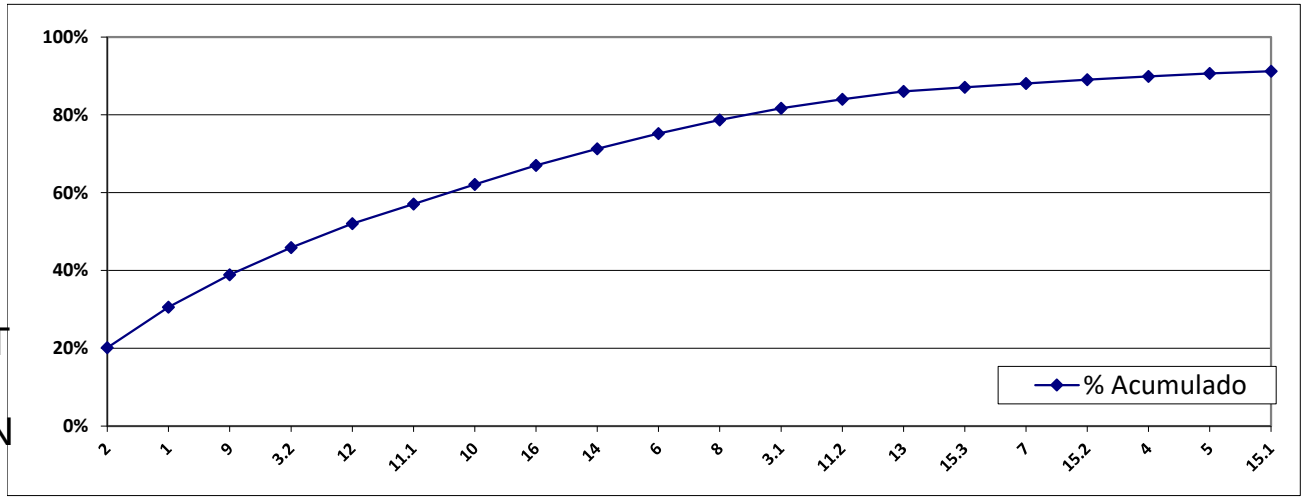
CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649

Assinado digitalmente por CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A3, OU=Videoconferencia, OU=14602269000152, OU=AC SyngularID Multipla, CN=CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.05.25 20:17:46-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.1

NRJ AMBIENTAL

CURVA ABC

N°	%itens acum	Item	Preço de Venda	Vendas	Faturamento	% Vendas	% Acumulado	CURVA	Faturamento Total
1	4,76%	2	273,58	3.307,11	904.759,15	20,14%	20,14%	A	4.491.628,24
2	9,52%	1	142,67	3.280,15	467.979,00	10,42%	30,56%	A	
3	14,29%	9	188.046,48	2,00	376.092,96	8,37%	38,94%	A	
4	19,05%	3.2	161,08	1.931,60	311.141,32	6,93%	45,86%	A	
5	23,81%	12	139.712,78	2,00	279.425,56	6,22%	52,08%	A	
6	28,57%	11.1	68,23	3.307,11	225.644,12	5,02%	57,11%	A	
7	33,33%	10	407,84	550,83	224.650,51	5,00%	62,11%	A	
8	38,10%	16	221.704,85	1,00	221.704,85	4,94%	67,04%	A	
9	42,86%	14	190.727,66	1,00	190.727,66	4,25%	71,29%	B	
10	47,62%	6	2.939,86	59,48	174.862,87	3,89%	75,18%	B	
11	52,38%	8	1,05	150.000,00	157.500,00	3,51%	78,69%	B	
12	57,14%	3.1	211,82	643,87	136.384,54	3,04%	81,73%	B	
13	61,90%	11.2	40,18	2.575,46	103.481,98	2,30%	84,03%	B	
14	66,67%	13	297,12	300,00	89.136,00	1,98%	86,02%	B	
15	71,43%	15.3	473,82	104,00	49.277,28	1,10%	87,11%	B	
16	76,19%	7	728,25	59,48	43.316,31	0,96%	88,08%	B	
17	80,95%	15.2	1.655,13	26,00	43.033,38	0,96%	89,03%	B	
18	85,71%	4	401,98	97,70	39.273,45	0,87%	89,91%	B	
19	90,48%	5	35.084,98	1,00	35.084,98	0,78%	90,69%	C	
20	95,24%	15.1	919,57	26,00	23.908,82	0,53%	91,22%	C	



CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649

Assinado digitalmente por CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A3, OU=Videoconferencia, OU=14602269000152, OU=AC SyngularID Multipla, CN=CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.05.25 20:17:46-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.1

CNPJ: 41.244.542/0001-97
Cabo Corporate Center – Torre Aníbal Cardoso
Rua Cento e Sessenta e Três, 226 – sala 405 - Cabo de Santo Agostinho– PE - CEP: 54518-430
e-mail: nrjambiental05@gmail.com

Item	Unid.	Valor 2026 (R$)
Salário minimo (1)	R$	1.621,00
Piso salarial (agentes de coleta, varrição, capinação) (2)	R$	1.632,81
Salário Coletor/quadriciclo	R$	2.624,36
Salário motorista (2)	R$	3.087,41
Mecânico	R$	3.020,60
Auxiliar de Mecânico	R$	2.285,80
Lavador	R$	1.722,60
Salário encarregado (2)	R$	3.769,75
Salário auxiliar administrativo (2)	R$	1.749,64
Salário vigia (2)	R$	1.749,64
Salário gerente (2)	R$	7.815,00
Salário técnico de segurança do trabalho	R$	2.610,64
Salário do estagiário	R$	2.026,25
Coberturas sociais	R$	83,93
Auxílio alimentação (Agentes de coleta, varrição, capinação, auxiliar administrativo, vigia) (2)	R$	398,92
Auxílio alimentação (motorista, encarrregado, gerente) (2)	R$	398,92
Gasolina (3)	R$	7,090
Óleo Diesel (3)	R$/l	6,830

(1) Salário mínimo 2026

(2) Convenção Coletiva dos Sindicatos da Área de Asseio, Conservação e Limpeza de Pernambuco

(3) Preço médio na região

CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649

Assinado digitalmente por CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A3, OU=Videoconferencia, OU=14602269000152, OU=AC SyngularID Multipla, CN=CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.05.25 20:17:46-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.1

CNPJ: 41.244.542/0001-97
Cabo Corporate Center – Torre Aníbal Cardoso
Rua Cento e Sessenta e Três, 226 – sala 405 - Cabo de Santo Agostinho– PE - CEP: 54518-430
e-mail: nrjambiental05@gmail.com

NRJ AMBIENTAL

INSUMO	EQUIPAMENTO							
	DELIVERY 9180	DELIVERY 13180	CONSTELLATION 14210	CONSTELLATION 17210	CONSTELLATION 18260	CONSTELLATION 26260	COMPACTADOR 8M3	COMPACTADOR 15 M3
TQ DE ÓLEO MOTOR (l)	13,00	13,00	16,50	19,00	27,50	27,50		
TIPO DE ÓLEO	SINTÉTICO 10W40 E4	SINTÉTICO 10W40 E4	SINTÉTICO 10W40 E4	SINTÉTICO 10W40 E4	SINTÉTICO 10W40 E4	SINTÉTICO 10W40 E4		
PREÇO (R$/20L)	845,21	845,21	845,21	845,21	845,21	845,21		
VALOR/LITRO (R$/l)	42,26	42,26	42,26	42,26	42,26	42,26		
TROCA (20.000 Km)	20.000,00	20.000,00	20.000,00	20.000,00	20.000,00	20.000,00		
CUSTO/KM	0,03	0,03	0,03	0,04	0,06	0,06		
FILTRO ÓLEO/ COMBUSTÍVEL	481,00	481,00	481,00	481,00	481,00	481,00		
CUSTO/KM	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02		
TQ DE ÓLEO DE CAMBIO (l)	3,20	3,20	9,20	9,20	13,00	14,50		
TIPO DE ÓLEO	SINTÉTICO 75W80	SINTÉTICO 75W80	SINTÉTICO 75W80	SINTÉTICO 75W80	SINTÉTICO 75W80	SINTÉTICO 75W80		
PREÇO (R$/L)	84,68	84,68	84,68	84,68	84,68	84,68		
VALOR/LITRO (R$/l)	84,68	84,68	84,68	84,68	84,68	84,68		
TROCA (40.000 Km)	40.000,00	40.000,00	40.000,00	40.000,00	40.000,00	40.000,00		
CUSTO/KM	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03		
TQ DE ÓLEO DE DIFERENCIAL (l)	3,80	9,00	15,00	21,00	21,00	21,00		
TIPO DE ÓLEO	SAE 85W140	SAE 85W140	SAE 85W140	SAE 85W140	SAE 85W140	SINTÉTICO 75W80		
PREÇO (R$/l)	46,78	46,78	46,78	46,78	46,78	84,68		
VALOR/LITRO (R$/l)	46,78	46,78	46,78	46,78	46,78	84,68		
TROCA (40.000 Km)	40.000,00	40.000,00	40.000,00	40.000,00	40.000,00	40.000,00		
CUSTO/KM	0,00	0,01	0,02	0,02	0,02	0,04		
TQ DE ARLA (l)	23,00	23,00	60,00	60,00	60,00	60,00		
TIPO	ARLA 32	ARLA 32	ARLA 32	ARLA 32	ARLA 32	ARLA 32		
PREÇO (R$/20l)	127,90	127,90	127,90	127,90	127,90	127,90		
VALOR/LITRO (R$/l)	6,40	6,40	6,40	6,40	6,40	6,40		
CUSTO/Km	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10		
TQ COMBUSTÍVEL (l)	150,00	150,00	275,00	275,00	275,00	275,00		

CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649

Assinado digitalmente por CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A3, OU=Videoconferencia, OU=14602269000152, OU=AC SyngularID Multipla, CN=CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.05.25 20:17:46-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.1

INSUMO	EQUIPAMENTO							
	DELIVERY 9180	DELIVERY 13180	CONSTELLATION 14210	CONSTELLATION 17210	CONSTELLATION 18260	CONSTELLATION 26260	COMPACTADOR 8M3	COMPACTADOR 15 M3
TQ FLUIDO HIDRÁULICO (l)							100,00	160,00
VOLUME DO SISTEMA (l)							140,00	200,00
TIPO							ÓLEO AW 68	ÓLEO AW 68
PREÇO (R$/20l)							607,96	607,96
VALOR/LITRO (R$/l)							30,40	30,40
TROCA (h)							2.700,00	2.700,00
CUSTO/h							1,58	2,25

CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649

Assinado digitalmente por CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A3, OU=Videoconferencia, OU=14602269000152, OU=AC SyngularID Multipla, CN=CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.05.25 20:17:46-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.1

CNPJ: 41.244.542/0001-97
Cabo Corporate Center – Torre Aníbal Cardoso
Rua Cento e Sessenta e Três, 226 – sala 405 - Cabo de Santo Agostinho– PE - CEP: 54518-430
e-mail: nrjambiental05@gmail.com

NRJ AMBIENTAL

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO AUXILIAR - AGENTE DE LIMPEZA DE COLETA

A - MÃO DE OBRA

A1 - Salário Mensal do Coletor	1.632,81	R$/mês
A2 - Insalubridade (40%)	648,40	R$/mês
A3 - Subtotal	2.281,21	R$/mês
A4 - Encargos Sociais (Em %)	81,00	%
A5 - CUSTO MENSAL COM MÃO-DE-OBRA	4.128,99	R$/mês

B - FARDAMENTO / ALIMENTAÇÃO

B1 - Fardamento Mensal	160,72	R$/mês
B1.1 - Fardamento completo	114,70	R$/mês
B1.2 - Calçado Tipo Tênis	21,32	R$/mês
B1.3 - Luvas	8,05	R$/mês
B1.4 - Colete refletivo	16,65	R$/mês
B2 - Alimentação	398,92	R$/mês
B3 - Vale transporte		R$/mês
B4 - Coberturas sociais	56,26	R$/mês
B1 + B2 + B3 + B4 - CUSTO MENSAL	615,90	R$/mês

C - CUSTO DIRETO MENSAL	***4.744,89***	**R$/mês**

COMPOSIÇÃO AUXILIAR - COLETOR (TURNO NOTURNO)

A - MÃO DE OBRA

A1 - Salário Mensal do Coletor	1.632,81	R$/mês
A2 - Insalubridade (40%)	648,40	R$/mês
A3 - Adicional noturno	228,12	R$/mês
A4 - Subtotal	2.509,33	R$/mês
A5 - Encargos Sociais (Em %)	81,00	%
A6 - CUSTO MENSAL COM MÃO-DE-OBRA	4.541,89	R$/mês

B - FARDAMENTO / ALIMENTAÇÃO

B1 - Fardamento Mensal	160,72	R$/mês
B1.1 - Fardamento completo	114,70	R$/mês
B1.2 - Calçado Tipo Tênis	21,32	R$/mês
B1.3 - Luvas	8,05	R$/mês
B1.4 - Colete refletivo	16,65	R$/mês
B1.5 - Capa de chuva		
B2 - Alimentação	398,92	R$/mês
B3 - Vale transporte		R$/mês
B4 - Plano de Saúde	56,26	R$/mês
B1 + B2 + B3 + B4 - CUSTO MENSAL	615,90	R$/mês

C - CUSTO DIRETO MENSAL	***5.157,79***	***R$/mês***

CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649

Assinado digitalmente por CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A3, OU=Videoconferencia, OU=14602269000152, OU=AC SyngularID Multipla, CN=CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.05.25 20:17:46-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.1

NRJ AMBIENTAL

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO AUXILIAR - AGENTE DE LIMPEZA DE COLETA

A - MÃO DE OBRA

A1 - Salário Mensal do Coletor	2.624,36	R$/mês
A2 -Periculosidade	787,31	R$/mês
A3 - Subtotal	3.411,67	R$/mês
A4 - Encargos Sociais (Em %)	81,00	%
A5 - CUSTO MENSAL COM MÃO-DE-OBRA	6.175,12	R$/mês

B - FARDAMENTO / ALIMENTAÇÃO

B1 - Fardamento Mensal	160,72	R$/mês
B1.1 - Fardamento completo	114,70	R$/mês
B1.2 - Calçado Tipo Tênis	21,32	R$/mês
B1.3 - Luvas	8,05	R$/mês
B1.4 - Colete refletivo	16,65	R$/mês
B2 - Alimentação	398,92	R$/mês
B3 - Vale transporte		R$/mês
B4 - Coberturas sociais	56,26	R$/mês
B1 + B2 + B3 + B4 - CUSTO MENSAL	615,90	R$/mês

C - CUSTO DIRETO MENSAL	***6.791,02***	**R$/mês**

COMPOSIÇÃO AUXILIAR - COLETOR (TURNO NOTURNO)

A - MÃO DE OBRA

A1 - Salário Mensal do Coletor	2.624,36	R$/mês
A2 -Periculosidade	787,31	R$/mês
A3 - Adicional noturno	341,17	R$/mês
A4 - Subtotal	3.752,83	R$/mês
A5 - Encargos Sociais (Em %)	81,00	%
A6 - CUSTO MENSAL COM MÃO-DE-OBRA	6.792,63	R$/mês

B - FARDAMENTO / ALIMENTAÇÃO

B1 - Fardamento Mensal	160,72	R$/mês
B1.1 - Fardamento completo	114,70	R$/mês
B1.2 - Calçado Tipo Tênis	21,32	R$/mês
B1.3 - Luvas	8,05	R$/mês
B1.4 - Colete refletivo	16,65	R$/mês
B1.5 - Capa de chuva		
B2 - Alimentação	398,92	R$/mês
B3 - Vale transporte		R$/mês
B4 - Plano de Saúde	56,26	R$/mês
B1 + B2 + B3 + B4 - CUSTO MENSAL	615,90	R$/mês

C - CUSTO DIRETO MENSAL	***7.408,53***	***R$/mês***

CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649

Assinado digitalmente por CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A3, OU=Videoconferencia, OU=14602269000152, OU=AC SyngularID Multipla, CN=CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.05.25 20:17:46-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.1

NRJ AMBIENTAL

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO AUXILIAR - AGENTE DE LIMPEZA VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO E SERVIÇOS CORRELATOS

A - MÃO DE OBRA

A1 - Salário Mensal do Agente	1.632,81	R$/mês
A2 - Insalubridade (20%)	324,20	R$/mês
A3 - Subtotal	1.957,01	R$/mês
A4 - Encargos Sociais (Em %)	81,00	%
A5 - CUSTO MENSAL COM MÃO-DE-OBRA	3.542,19	R$/mês

B - FARDAMENTO / ALIMENTAÇÃO

B1 - Fardamento Mensal	155,19	R$/mês
B1.1 - Fardamento completo	114,70	R$/mês
B1.2 - Calçado Tipo Tênis	21,32	R$/mês
B1.3 - Luvas	2,52	R$/mês
B1.4 - Colete refletivo	16,65	R$/mês
B2 - Alimentação	398,92	R$/mês
B3 - Vale transporte		R$/mês
B4 - Plano de Saúde	56,26	R$/mês
B1 + B2 + B3 + B4 - CUSTO MENSAL	610,37	R$/mês

C - CUSTO DIRETO MENSAL	***4.152,56***	**R$/mês**

COMPOSIÇÃO AUXILIAR - AGENTE DE VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO E SERVIÇOS CORRELATOS (TURNO NOTURNO)

A - MÃO DE OBRA

A1 - Salário Mensal do Agente	1.632,81	R$/mês
A2 - Insalubridade (20%)	324,20	R$/mês
A3 - Adicional noturno	195,70	R$/mês
A4 - Subtotal	2.152,71	R$/mês
A5 - Encargos Sociais (Em %)	81,00	%
A6 - CUSTO MENSAL COM MÃO-DE-OBRA	3.896,41	R$/mês

B - FARDAMENTO / ALIMENTAÇÃO

B1 - Fardamento Mensal	155,19	R$/mês
B1.1 - Fardamento completo	114,70	R$/mês
B1.2 - Calçado Tipo Tênis	21,32	R$/mês
B1.3 - Luvas	2,52	R$/mês
B1.4 - Colete refletivo	16,65	R$/mês
B2 - Alimentação	398,92	R$/mês
B3 - Vale transporte		R$/mês
B4 - Plano de Saúde	56,26	R$/mês
B1 + B2 + B3 + B4 - CUSTO MENSAL	610,37	R$/mês

C - CUSTO DIRETO MENSAL	***4.506,77***	***R$/mês***

CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649

Assinado digitalmente por CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A3, OU=Videoconferencia, OU=14602269000152, OU=AC SyngularID Multipla, CN=CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.05.25 20:17:46-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.1

COMPOSIÇÃO AUXILIAR - MECÂNICO

A - MÃO DE OBRA

A1 - Salário Mensal do Motorista	3.020,60	R$/mês
A2 - Insalubridade (10%)	162,10	R$/mês
A3 - Subtotal	3.182,70	R$/mês
A4 - Encargos Sociais (Em %)	81,00	%
A5 - CUSTO MENSAL COM MÃO-DE-OBRA	5.760,69	R$/mês

B - FARDAMENTO / ALIMENTAÇÃO

B1 - Fardamento Mensal	136,02	R$/mês
B1.1 - Fardamento completo	114,70	R$/mês
B1.2 - Calçado	21,32	R$/mês
B1.3 - Luvas	-	
B1.4 - Colete refletivo	-	
B2 - Alimentação	398,92	R$/mês
B3 - Vale transporte		R$/mês
B4 - Plano de Saúde	56,26	R$/mês
B1 + B2 + B3 + B4 - CUSTO MENSAL	591,20	R$/mês

C - CUSTO DIRETO MENSAL	***6.351,89***	**R$/mês**

COMPOSIÇÃO AUXILIAR - MOTORISTA / OPERADOR (NOTURNO)

A - MÃO DE OBRA

A1 - Salário Mensal do Motorista	3.020,60	R$/mês
A2 - Insalubridade (20%)	162,10	R$/mês
A3 - Adicional noturno	318,27	R$/mês
A4 - Subtotal	3.500,97	R$/mês
A5 - Encargos Sociais (Em %)	81,00	%
A6 - CUSTO MENSAL COM MÃO-DE-OBRA	6.336,76	R$/mês

B - FARDAMENTO / ALIMENTAÇÃO

B1 - Fardamento Mensal	136,02	R$/mês
B1.1 - Fardamento completo	114,70	R$/mês
B1.2 - Calçado	21,32	R$/mês
B1.3 - Luvas	-	
B1.4 - Colete refletivo	-	
B2 - Alimentação (Café da manhã)	398,92	R$/mês
B3 - Vale transporte		R$/mês
B4 - Plano de Saúde	56,26	R$/mês
B1 + B2 + B3 + B4 - CUSTO MENSAL	591,20	R$/mês

C - CUSTO DIRETO MENSAL	***6.927,96***	***R$/mês***

CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649

Assinado digitalmente por CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A3, OU=Videoconferencia, OU=14602269000152, OU=AC SyngularID Multipla, CN=CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.05.25 20:17:46-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.1

COMPOSIÇÃO AUXILIAR - AUXILIAR DE MECÂNICO

A - MÃO DE OBRA

A1 - Salário Mensal do Motorista	2.285,80	R$/mês
A2 - Insalubridade (10%)	162,10	R$/mês
A3 - Subtotal	2.447,90	R$/mês
A4 - Encargos Sociais (Em %)	81,00	%
A5 - CUSTO MENSAL COM MÃO-DE-OBRA	4.430,70	R$/mês

B - FARDAMENTO / ALIMENTAÇÃO

B1 - Fardamento Mensal	136,02	R$/mês
B1.1 - Fardamento completo	114,70	R$/mês
B1.2 - Calçado	21,32	R$/mês
B1.3 - Luvas	-	
B1.4 - Colete refletivo	-	
B2 - Alimentação	398,92	R$/mês
B3 - Vale transporte		R$/mês
B4 - Plano de Saúde	56,26	R$/mês
B1 + B2 + B3 + B4 - CUSTO MENSAL	591,20	R$/mês

C - CUSTO DIRETO MENSAL	***5.021,90***	**R$/mês**

COMPOSIÇÃO AUXILIAR - MOTORISTA / OPERADOR (NOTURNO)

A - MÃO DE OBRA

A1 - Salário Mensal do Motorista	2.285,80	R$/mês
A2 - Insalubridade (20%)	162,10	R$/mês
A3 - Adicional noturno	244,79	R$/mês
A4 - Subtotal	2.692,69	R$/mês
A5 - Encargos Sociais (Em %)	81,00	%
A6 - CUSTO MENSAL COM MÃO-DE-OBRA	4.873,77	R$/mês

B - FARDAMENTO / ALIMENTAÇÃO

B1 - Fardamento Mensal	136,02	R$/mês
B1.1 - Fardamento completo	114,70	R$/mês
B1.2 - Calçado	21,32	R$/mês
B1.3 - Luvas	-	
B1.4 - Colete refletivo	-	
B2 - Alimentação (Café da manhã)	398,92	R$/mês
B3 - Vale transporte		R$/mês
B4 - Plano de Saúde	56,26	R$/mês
B1 + B2 + B3 + B4 - CUSTO MENSAL	591,20	R$/mês

C - CUSTO DIRETO MENSAL	***5.464,97***	***R$/mês***

CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649

Assinado digitalmente por CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A3, OU=Videoconferencia, OU=14602269000152, OU=AC SyngularID Multipla, CN=CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.05.25 20:17:46-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.1

COMPOSIÇÃO AUXILIAR - LAVADOR

A - MÃO DE OBRA

A1 - Salário Mensal do Motorista	1.722,60	R$/mês
A2 - Insalubridade (40%)	648,40	R$/mês
A3 - Subtotal	2.371,00	R$/mês
A4 - Encargos Sociais (Em %)	81,00	%
A5 - CUSTO MENSAL COM MÃO-DE-OBRA	4.291,51	R$/mês

B - FARDAMENTO / ALIMENTAÇÃO

B1 - Fardamento Mensal	136,02	R$/mês
B1.1 - Fardamento completo	114,70	R$/mês
B1.2 - Calçado	21,32	R$/mês
B1.3 - Luvas	-	
B1.4 - Colete refletivo	-	
B2 - Alimentação	398,92	R$/mês
B3 - Vale transporte		R$/mês
B4 - Plano de Saúde	56,26	R$/mês
B1 + B2 + B3 + B4 - CUSTO MENSAL	591,20	R$/mês

C - CUSTO DIRETO MENSAL	***4.882,71***	**R$/mês**

COMPOSIÇÃO AUXILIAR - MOTORISTA / OPERADOR (NOTURNO)

A - MÃO DE OBRA

A1 - Salário Mensal do Motorista	1.722,60	R$/mês
A2 - Insalubridade (20%)	648,40	R$/mês
A3 - Adicional noturno	237,10	R$/mês
A4 - Subtotal	2.608,10	R$/mês
A5 - Encargos Sociais (Em %)	81,00	%
A6 - CUSTO MENSAL COM MÃO-DE-OBRA	4.720,66	R$/mês

B - FARDAMENTO / ALIMENTAÇÃO

B1 - Fardamento Mensal	136,02	R$/mês
B1.1 - Fardamento completo	114,70	R$/mês
B1.2 - Calçado	21,32	R$/mês
B1.3 - Luvas	-	
B1.4 - Colete refletivo	-	
B2 - Alimentação (Café da manhã)	398,92	R$/mês
B3 - Vale transporte		R$/mês
B4 - Plano de Saúde	56,26	R$/mês
B1 + B2 + B3 + B4 - CUSTO MENSAL	591,20	R$/mês

C - CUSTO DIRETO MENSAL	***5.311,86***	***R$/mês***

CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649

Assinado digitalmente por CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A3, OU=Videoconferencia, OU=14602269000152, OU=AC SyngularID Multipla, CN=CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.05.25 20:17:46-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.1

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO AUXILIAR - MOTORISTA/OPERADOR

A - MÃO DE OBRA

A1 - Salário Mensal do Motorista	3.087,41	R$/mês
A2 - Insalubridade (20%)	324,20	R$/mês
A3 - Subtotal	3.411,61	R$/mês
A4 - Encargos Sociais (Em %)	81,00	%
A5 - CUSTO MENSAL COM MÃO-DE-OBRA	6.175,01	R$/mês

B - FARDAMENTO / ALIMENTAÇÃO

B1 - Fardamento Mensal	136,02	R$/mês
B1.1 - Fardamento completo	114,70	R$/mês
B1.2 - Calçado	21,32	R$/mês
B1.3 - Luvas	-	
B1.4 - Colete refletivo	-	
B2 - Alimentação	398,92	R$/mês
B3 - Vale transporte		R$/mês
B4 - Plano de Saúde	56,26	R$/mês
B1 + B2 + B3 + B4 - CUSTO MENSAL	591,20	R$/mês

C - CUSTO DIRETO MENSAL	***6.766,21***	**R$/mês**

COMPOSIÇÃO AUXILIAR - MOTORISTA / OPERADOR (NOTURNO)

A - MÃO DE OBRA

A1 - Salário Mensal do Motorista	3.087,41	R$/mês
A2 - Insalubridade (20%)	324,20	R$/mês
A3 - Adicional noturno	341,16	R$/mês
A4 - Subtotal	3.752,77	R$/mês
A5 - Encargos Sociais (Em %)	81,00	%
A6 - CUSTO MENSAL COM MÃO-DE-OBRA	6.792,52	R$/mês

B - FARDAMENTO / ALIMENTAÇÃO

B1 - Fardamento Mensal	136,02	R$/mês
B1.1 - Fardamento completo	114,70	R$/mês
B1.2 - Calçado	21,32	R$/mês
B1.3 - Luvas	-	
B1.4 - Colete refletivo	-	
B2 - Alimentação (Café da manhã)	398,92	R$/mês
B3 - Vale transporte		R$/mês
B4 - Plano de Saúde	56,26	R$/mês
B1 + B2 + B3 + B4 - CUSTO MENSAL	591,20	R$/mês

C - CUSTO DIRETO MENSAL	***7.383,71***	***R$/mês***

CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649

Assinado digitalmente por CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A3, OU=Videoconferencia, OU=14602269000152, OU=AC SyngularID Multipla, CN=CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.05.25 20:17:46-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.1

NRJ AMBIENTAL

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO AUXILIAR - ENCARREGADO DE TURMA

A - MÃO DE OBRA

A1 - Salário Mensal do Encarregado	3.769,75	R$/mês
A2 -Periculosidade	1.130,92	R$/mês
A3 - Subtotal	4.900,67	R$/mês
A4 - Encargos Sociais (Em %)	81,00	%
A5 - CUSTO MENSAL COM MÃO-DE-OBRA	8.870,21	R$/mês

B - FARDAMENTO / ALIMENTAÇÃO

B1 - Fardamento Mensal	102,58	R$/mês
B1.1 - Fardamento completo	95,00	R$/mês
B1.2 - Calçado	7,58	R$/mês
B1.3 - Luvas	-	
B1.4 - Colete refletivo	-	
B2 - Alimentação	398,92	R$/mês
B3 - Vale transporte		R$/mês
B4 - Plano de Saúde	56,26	R$/mês
B1 + B2 + B3 + B4 - CUSTO MENSAL	557,76	R$/mês

C - CUSTO DIRETO MENSAL	***9.427,97***	**R$/mês**

COMPOSIÇÃO AUXILIAR - ENCARREGADO DE TURMA

A - MÃO DE OBRA

A1 - Salário Mensal do Encarregado	3.769,75	R$/mês
' A2 - Periculosidade	1.130,92	R$/mês
A3 - Adcional noturno	490,07	R$/mês
A4 - Subtotal	5.390,74	R$/mês
A5 - Encargos Sociais (Em %)	81,00	%
A6 - CUSTO MENSAL COM MÃO-DE-OBRA	9.757,23	R$/mês

B - FARDAMENTO / ALIMENTAÇÃO

B1 - Fardamento Mensal	102,58	R$/mês
B1.1 - Fardamento completo	95,00	R$/mês
B1.2 - Calçado	7,58	R$/mês
B1.3 - Luvas		
B1.4 - Colete refletivo	-	
B2 - Alimentação	398,92	R$/mês
B3 - Vale transporte		R$/mês
B4 - Plano de Saúde	56,26	R$/mês
B1 + B2 + B3 + B4 - CUSTO MENSAL	557,76	R$/mês

C - CUSTO DIRETO MENSAL	***10.315,00***	***R$/mês***

CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649

Assinado digitalmente por CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A3, OU=Videoconferencia, OU=14602269000152, OU=AC SyngularID Multipla, CN=CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.05.25 20:17:46-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.1

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO AUXILIAR - AUXILIAR ADMINISTRATIVO I

A - MÃO DE OBRA

A1 - Salário Mensal do Auxiliar Administrativo	1.749,64	R$/mês
A2 - Insalubridade		R$/mês
A3 - Subtotal	1.749,64	R$/mês
A4 - Encargos Sociais (Em %)	81,00	%
A5 - CUSTO MENSAL COM MÃO-DE-OBRA	3.166,84	R$/mês

B - FARDAMENTO / ALIMENTAÇÃO

B1 - Fardamento Mensal	102,58	R$/mês
B1.1 - Fardamento completo	95,00	R$/mês
B1.2 - Calçado	7,58	R$/mês
B1.3 - Luvas	-	
B1.4 - Colete refletivo	-	
B2 - Alimentação	398,92	R$/mês
B3 - Vale transporte		R$/mês
B4 - Plano de Saúde	56,26	R$/mês
B1 + B2 + B3 + B4 - CUSTO MENSAL	557,76	R$/mês

C - CUSTO DIRETO MENSAL	***3.724,60***	**R$/mês**

COMPOSIÇÃO AUXILIAR - AUXILIAR ADMINISTRATIVO I

A - MÃO DE OBRA

A1 - Salário Mensal do Auxiliar Administrativo	1.749,64	R$/mês
A2 - Insalubridade		R$/mês
A3 - Adcional noturno	174,96	R$/mês
A4 - Subtotal	1.924,60	R$/mês
A5 - Encargos Sociais (Em %)	81,00	%
A6 - CUSTO MENSAL COM MÃO-DE-OBRA	3.483,53	R$/mês

B - FARDAMENTO / ALIMENTAÇÃO

B1 - Fardamento Mensal	102,58	R$/mês
B1.1 - Fardamento completo	95,00	R$/mês
B1.2 - Calçado	7,58	R$/mês
B1.3 - Luvas		
B1.4 - Colete refletivo	-	
B2 - Alimentação	398,92	R$/mês
B3 - Vale transporte		R$/mês
B4 - Plano de Saúde	56,26	R$/mês
B1 + B2 + B3 + B4 - CUSTO MENSAL	557,76	R$/mês

C - CUSTO DIRETO MENSAL	***4.041,29***	***R$/mês***

CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649

Assinado digitalmente por CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A3, OU=Videoconferencia, OU=14602269000152, OU=AC SyngularID Multipla, CN=CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.05.25 20:17:46-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.1

NRJ AMBIENTAL

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO AUXILIAR - GERENTE I

A - MÃO DE OBRA

A1 - Salário Mensal do Gerente	6.500,00	R$/mês
A2 - Insalubridade		R$/mês
A3 - Subtotal	6.500,00	R$/mês
A4 - Encargos Sociais (Em %)	81,00	%
A5 - CUSTO MENSAL COM MÃO-DE-OBRA	11.765,00	R$/mês

B - FARDAMENTO / ALIMENTAÇÃO

B1 - Fardamento Mensal	-	R$/mês
B1.1 - Fardamento completo		R$/mês
B1.2 - Calçado		R$/mês
B1.3 - Luvas	-	
B1.4 - Colete refletivo	-	
B2 - Alimentação	398,92	R$/mês
B3 - Vale transporte		R$/mês
B4 - Plano de Saúde	56,26	R$/mês
B1 + B2 + B3 + B4 - CUSTO MENSAL	455,18	R$/mês

C - CUSTO DIRETO MENSAL	***12.220,18***	**R$/mês**

COMPOSIÇÃO AUXILIAR - GERENTE I

A - MÃO DE OBRA

A1 - Salário Mensal do Gerente	6.500,00	R$/mês
A2 - Insalubridade		R$/mês
A3 - Adcional noturno	650,00	R$/mês
A4 - Subtotal	7.150,00	R$/mês
A5 - Encargos Sociais (Em %)	81,00	%
A6 - CUSTO MENSAL COM MÃO-DE-OBRA	12.941,50	R$/mês

B - FARDAMENTO / ALIMENTAÇÃO

B1 - Fardamento Mensal	-	R$/mês
B1.1 - Fardamento completo		R$/mês
B1.2 - Calçado		R$/mês
B1.3 - Luvas		
B1.4 - Colete refletivo	-	
B2 - Alimentação	398,92	R$/mês
B3 - Vale transporte		R$/mês
B4 - Plano de Saúde	56,26	R$/mês
B1 + B2 + B3 + B4 - CUSTO MENSAL	455,18	R$/mês

C - CUSTO DIRETO MENSAL	***13.396,68***	***R$/mês***

CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649

Assinado digitalmente por CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A3, OU=Videoconferencia, OU=14602269000152, OU=AC SyngularID Multipla, CN=CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.05.25 20:17:46-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.1

NRJ AMBIENTAL

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO AUXILIAR - VIGIA

A - MÃO DE OBRA

A1 - Salário Mensal do Vigia	1.749,64	R$/mês
A2 - Insalubridade		R$/mês
A3 - Subtotal	1.749,64	R$/mês
A4 - Encargos Sociais (Em %)	81,00	%
A5 - CUSTO MENSAL COM MÃO-DE-OBRA	3.166,84	R$/mês

B - FARDAMENTO / ALIMENTAÇÃO

B1 - Fardamento Mensal	102,58	R$/mês
B1.1 - Fardamento completo	95,00	R$/mês
B1.2 - Calçado	7,58	R$/mês
B1.3 - Luvas	-	
B1.4 - Colete refletivo	-	
B2 - Alimentação	398,92	R$/mês
B3 - Vale transporte		R$/mês
B4 - Plano de Saúde	56,26	R$/mês
B1 + B2 + B3 + B4 - CUSTO MENSAL	557,76	R$/mês

C - CUSTO DIRETO MENSAL	***3.724,60***	**R$/mês**

COMPOSIÇÃO AUXILIAR - VIGIA

A - MÃO DE OBRA

A1 - Salário Mensal do Vigia	1.749,64	R$/mês
A2 - Insalubridade		R$/mês
A3 - Adcional noturno	174,96	R$/mês
A4 - Subtotal	1.924,60	R$/mês
A5 - Encargos Sociais (Em %)	81,00	%
A6 - CUSTO MENSAL COM MÃO-DE-OBRA	3.483,53	R$/mês

B - FARDAMENTO / ALIMENTAÇÃO

B1 - Fardamento Mensal	102,58	R$/mês
B1.1 - Fardamento completo	95,00	R$/mês
B1.2 - Calçado	7,58	R$/mês
B1.3 - Luvas		
B1.4 - Colete refletivo	-	
B2 - Alimentação	398,92	R$/mês
B3 - Vale transporte		R$/mês
B4 - Plano de Saúde	56,26	R$/mês
B1 + B2 + B3 + B4 - CUSTO MENSAL	557,76	R$/mês

C - CUSTO DIRETO MENSAL	***4.041,29***	***R$/mês***

CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649

Assinado digitalmente por CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A3, OU=Videoconferencia, OU=14602269000152, OU=AC SyngularID Multipla, CN=CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.05.25 20:17:46-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.1

NRJ AMBIENTAL

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO AUXILIAR - Estagiário

A - MÃO DE OBRA

A1 - Salário Mensal do Vigia	2.026,25	R$/mês
A2 - Insalubridade		R$/mês
A3 - Subtotal	2.026,25	R$/mês
A4 - Encargos Sociais (Em %)	0,00	%
A5 - CUSTO MENSAL COM MÃO-DE-OBRA	2.026,25	R$/mês

B - FARDAMENTO / ALIMENTAÇÃO

B1 - Fardamento Mensal	102,58	R$/mês
B1.1 - Fardamento completo	95,00	R$/mês
B1.2 - Calçado	7,58	R$/mês
B1.3 - Luvas	-	
B1.4 - Colete refletivo	-	
B2 - Alimentação	398,92	R$/mês
B3 - Vale transporte		R$/mês
B4 - Plano de Saúde		R$/mês
B1 + B2 + B3 + B4 - CUSTO MENSAL	501,50	R$/mês

C - CUSTO DIRETO MENSAL	***2.527,75***	**R$/mês**

CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649

Assinado digitalmente por CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A3, OU=Videoconferencia, OU=14602269000152, OU=AC SyngularID Multipla, CN=CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.05.25 20:17:46-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.1

NRJ AMBIENTAL

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO AUXILIAR - TÉCNICO DE SEGURANÇA

A - MÃO DE OBRA

A1 - Salário Mensal do Técnico de Segurança	2.610,64	R$/mês
A2 - Insalubridade		R$/mês
A3 - Subtotal	2.610,64	R$/mês
A4 - Encargos Sociais (Em %)	81,00	%
A5 - CUSTO MENSAL COM MÃO-DE-OBRA	4.725,27	R$/mês

B - FARDAMENTO / ALIMENTAÇÃO

B1 - Fardamento Mensal	119,23	R$/mês
B1.1 - Fardamento completo	95,00	R$/mês
B1.2 - Calçado	7,58	R$/mês
B1.3 - Luvas	-	
B1.4 - Colete refletivo	16,65	
B2 - Alimentação (Café da manhã)	398,92	R$/mês
B3 - Vale transporte		R$/mês
B4 - Plano de Saúde	56,26	R$/mês
B1+ B2 + B3 + B4 CUSTO MENSAL	574,41	R$/mês

C - CUSTO DIRETO MENSAL	***5.299,67***	**R$/mês**

COMPOSIÇÃO AUXILIAR - TÉCNICO DE SEGURANÇA (TURNO NOTURNO)

A - MÃO DE OBRA

A1 - Salário Mensal do Técnico de Segurança	2.610,64	R$/mês
A2 - Insalubridade	-	R$/mês
A3 - Adcional noturno	261,06	R$/mês
A4 - Subtotal	2.871,71	R$/mês
A5 - Encargos Sociais (Em %)	81,00	%
A6 - CUSTO MENSAL COM MÃO-DE-OBRA	5.197,79	R$/mês

B - FARDAMENTO / ALIMENTAÇÃO

B1 - Fardamento Mensal	119,23	R$/mês
B1.1 - Fardamento completo	95,00	R$/mês
B1.2 - Calçado Tipo Kichute/Vulcabrás	7,58	R$/mês
B1.3 - Luvas	-	R$/mês
B1.4 - Colete refletivo	16,65	R$/mês
B2 - Alimentação (Café da manhã)	398,92	R$/mês
B3 - Vale transporte		R$/mês
B4 - Plano de Saúde	56,26	R$/mês
B1+ B2 + B3 + B4 CUSTO MENSAL	574,41	R$/mês

C - CUSTO DIRETO MENSAL	***5.772,20***	***R$/mês***

CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649

Assinado digitalmente por CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A3, OU=Videoconferencia, OU=14602269000152, OU=AC SyngularID Multipla, CN=CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.05.25 20:17:46-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.1

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO AUXILIAR - CAMINHÃO BAÚ

A - DEPRECIAÇÃO

A1 - Preço de Aquisição (CHASSIS + CAÇAMBA)	94.422,40	R$
A2 - Vida Útil do Equipamento (Em meses)	60,00	meses
A3 - Valor Residual (Em Percentual)	20%	
A4 - Valor Residual (R$)	94.422,40	R$
A5 - CUSTO MENSAL	0,00	R$/mês

B - CUSTO DO CAPITAL IMOBILIZADO

B1 - Custo de Aquisição	94.422,40	R$
B2 - Taxa de Juros Mensal	14,50%	
B3 - CUSTO MENSAL COM JUROS	0,00	R$/mês

C - COMBUSTÍVEL

C1 - Preço de Um Litro de Óleo Diesel	6,83	R$/l
C2 - Kilometros Rodados num Mês 44,93 x 26,08	925,19	Km
C3 - Número de Km Rodados com Um Litro	2,10	Km/l
C4 - CUSTO COM COMBUSTÍVEL MENSAL	3.009,06	R$/mês

D - PNEUS

D1 - Preço de um rodízio de pneus (6 pneus completos)	9.437,40	R$
D2 - Kilometros Rodados Com um Rodízio	50.000,00	Km
D3 - Kilometros Rodados num Mes	925,19	Km/mês
D4 - CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS	174,63	R$/mês

E - MANUTENÇÃO

E1 - Custo de Manutenção na Vida Útil (Em %)	65%	
E2 - Custo do Equipamento	472.112,00	R$
E3 - Vida Útil do Equipamento (Em Meses)	60,00	meses
E4 - CUSTO DE MANUTENÇÃO POR MES	5.114,55	R$/mês

F - CUSTO COM LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO

F1 - Óleo de Motor	26,34	R$/mês
F2 - Óleo de cambio e diferencial	10,38	R$/mês
F3 - Fluído Hidraúlico (8 x 26,08)		R$/mês
F4 - Graxa (0,00150 kg/km)	1,39	R$/mês
F5 - ARLA 32	88,75	R$/mês
F6 - Lavagem (15 lavagens/mês)	600,00	R$/mês
F7 - Filtros (3 % do Valor Total de combustivel)	90,27	R$/mês
F8 - CUSTO C/ LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO MENSAL	*817,13*	R$/mês

G - CUSTO COM LICENCIAMENTO

G1 - SEGURO	1.180,28	R$/mês
G2 - IPVA/Seguro Obrigatório	373,75	R$/mês
G3 - CUSTO COM LICENCIAMENTO	*1.554,03*	R$/mês

H - CUSTO DIRETO MENSAL	***10.669,39***	***R$/mês***

CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649

Assinado digitalmente por CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A3, OU=Videoconferencia, OU=14602269000152, OU=AC SyngularID Multipla, CN=CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.05.25 20:17:46-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.1

NRJ AMBIENTAL

COMPOSIÇÃO AUXILIAR - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (PODAÇÃO)

A - DEPRECIAÇÃO

A1 - Preço de Aquisição (CHASSIS + CAÇAMBA)	117.312,40	R$
A2 - Vida Útil do Equipamento (Em meses)	60,00	meses
A3 - Valor Residual (Em Percentual)	20%	
A4 - Valor Residual (R$)	117.312,40	
A5 - CUSTO MENSAL	0,00	R$/mês

B - CUSTO DO CAPITAL IMOBILIZADO

B1 - Custo de Aquisição	117.312,40	R$
B2 - Taxa de Juros Mensal	14,50%	
B3 - CUSTO MENSAL COM JUROS	0,00	R$/mês

C - COMBUSTÍVEL

C1 - Preço de Um Litro de Óleo Diesel	6,83	R$/l
C2 - Kilometros Rodados num Mês	740,15	Km
C3 - Número de Km Rodados com Um Litro	2,10	Km/l
C4 - CUSTO COM COMBUSTÍVEL MENSAL	2.407,25	R$/mês

D - PNEUS

D1 - Preço de um rodízio de pneus (6 pneus completos)	17.849,40	R$
D2 - Kilometros Rodados Com um Rodízio	50.000,00	Km
D3 - Kilometros Rodados num Mês	740,15	Km/mês
D4 - CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS	264,22	R$/mês

E - MANUTENÇÃO

E1 - Custo de Manutenção na Vida Útil (Em %)	65%	
E2 - Custo do Equipamento	586.562,00	R$
E3 - Vida Útil do Equipamento (Em Meses)	60,00	meses
E4 - CUSTO DE MANUTENÇÃO POR MES	6.354,42	R$/mês

F - CUSTO COM LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO

F1 - Óleo de Motor	29,75	R$/mês
F2 - Óleo de cambio e diferencial	32,59	R$/mês
F3 - Fluído Hidraúlico (8 x 26,08)		R$/mês
F4 - Graxa (0,00150 kg/km)	1,11	R$/mês
F5 - ARLA 32	71,00	R$/mês
F6 - Lavagem (10 lavagens/mês)	400,00	R$/mês
F7 - Filtros (3 % do Valor Total de combustivel)	72,22	R$/mês
F8 - CUSTO C/ LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO MENSAL	*606,67*	R$/mês

G - CUSTO COM LICENCIAMENTO

G1 - SEGURO	1.466,41	R$/mês
G2 - IPVA/Seguro Obrigatório	465,37	R$/mês
G3 - CUSTO COM LICENCIAMENTO	*1.931,78*	R$/mês
H - CUSTO DIRETO MENSAL DIURNO	***11.564,34***	***R$/mês***

CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649

Assinado digitalmente por CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A3, OU=Videoconferencia, OU=14602269000152, OU=AC SyngularID Multipla, CN=CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.05.25 20:17:46-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.1

NRJ AMBIENTAL

COMPOSIÇÃO AUXILIAR - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (PODAÇÃO)

A - DEPRECIAÇÃO

A1 - Preço de Aquisição (CHASSIS + CAÇAMBA)	117.312,40	R$
A2 - Vida Útil do Equipamento (Em meses)	60,00	meses
A3 - Valor Residual (Em Percentual)	20%	
A4 - Valor Residual (R$)	117.312,40	
A5 - CUSTO MENSAL	0,00	R$/mês

B - CUSTO DO CAPITAL IMOBILIZADO

B1 - Custo de Aquisição	117.312,40	R$
B2 - Taxa de Juros Mensal	14,50%	
B3 - CUSTO MENSAL COM JUROS	0,00	R$/mês

C - COMBUSTÍVEL

C1 - Preço de Um Litro de Óleo Diesel	6,83	R$/l
C2 - Kilometros Rodados num Mês (47,30*26,08)	1.233,58	Km
C3 - Número de Km Rodados com Um Litro	2,10	Km/l
C4 - CUSTO COM COMBUSTÍVEL MENSAL	4.012,09	R$/mês

D - PNEUS

D1 - Preço de um rodízio de pneus (6 pneus completos)	17.849,40	R$
D2 - Kilometros Rodados Com um Rodízio	50.000,00	Km
D3 - Kilometros Rodados num Mês	1.233,58	Km/mês
D4 - CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS	440,37	R$/mês

E - MANUTENÇÃO

E1 - Custo de Manutenção na Vida Útil (Em %)	65%	
E2 - Custo do Equipamento	586.562,00	R$
E3 - Vida Útil do Equipamento (Em Meses)	60,00	meses
E4 - CUSTO DE MANUTENÇÃO POR MES	6.354,42	R$/mês

F - CUSTO COM LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO

F1 - Óleo de Motor	49,58	R$/mês
F2 - Óleo de cambio e diferencial	54,32	R$/mês
F3 - Fluído Hidraúlico (8 x 26,08)		R$/mês
F4 - Graxa (0,00150 kg/km)	1,85	R$/mês
F5 - ARLA 32	118,33	R$/mês
F6 - Lavagem (15 lavagens/mês)	600,00	R$/mês
F7 - Filtros (3 % do Valor Total de combustivel)	120,36	R$/mês
F8 - CUSTO C/ LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO MENSAL	*944,44*	R$/mês

CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649

Assinado digitalmente por CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A3, OU=Videoconferencia, OU=14602269000152, OU=AC SyngularID Multipla, CN=CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.05.25 20:17:46-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.1

COMPOSIÇÃO AUXILIAR - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (PODAÇÃO)

G - CUSTO COM LICENCIAMENTO

G1 - SEGURO	1.466,41	R$/mês
G2 - IPVA/Seguro Obrigatório	465,37	R$/mês
G3 - CUSTO COM LICENCIAMENTO	*1.931,78*	R$/mês
H - CUSTO DIRETO MENSAL DIURNO	***13.683,10***	***R$/mês***

CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649

Assinado digitalmente por CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A3, OU=Videoconferencia, OU=14602269000152, OU=AC SyngularID Multipla, CN=CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.05.25 20:17:46-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.1

NRJ AMBIENTAL

COMPOSIÇÃO AUXILIAR - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (PODAÇÃO - TRANSPORTE)

A - DEPRECIAÇÃO

A1 - Preço de Aquisição (CHASSIS + CAÇAMBA)	117.312,40	R$
A2 - Vida Útil do Equipamento (Em meses)	60,00	meses
A3 - Valor Residual (Em Percentual)	20%	
A4 - Valor Residual (R$)	117.312,40	
A5 - CUSTO MENSAL		R$/mês

B - CUSTO DO CAPITAL IMOBILIZADO

B1 - Custo de Aquisição	117.312,40	R$
B2 - Taxa de Juros Mensal	14,50%	
B3 - CUSTO MENSAL COM JUROS		R$/mês

C - COMBUSTÍVEL

C1 - Preço de Um Litro de Óleo Diesel	6,83	R$/l
C2 - Kilometros Rodados num Mês	2.364,93	Km
C3 - Número de Km Rodados com Um Litro	3,00	Km/l
C4 - CUSTO COM COMBUSTÍVEL MENSAL	5.384,17	R$/mês

D - PNEUS

D1 - Preço de um rodízio de pneus (6 pneus completos)	17.849,40	R$
D2 - Kilometros Rodados Com um Rodízio	50.000,00	Km
D3 - Kilometros Rodados num Mês	2.364,93	Km/mês
D4 - CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS	844,25	R$/mês

E - MANUTENÇÃO

E1 - Custo de Manutenção na Vida Útil (Em %)	65%	
E2 - Custo do Equipamento	586.562,00	R$
E3 - Vida Útil do Equipamento (Em Meses)	60,00	meses
E4 - CUSTO DE MANUTENÇÃO POR MES		R$/mês

F - CUSTO COM LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO

F1 - Óleo de Motor	95,05	R$/mês
F2 - Óleo de cambio e diferencial	104,14	R$/mês
F3 - Fluído Hidraúlico (8 x 26,08)		R$/mês
F4 - Graxa (0,00150 kg/km)	3,55	R$/mês
F5 - ARLA 32	226,86	R$/mês
F6 - Lavagem (15 lavagens/mês)		R$/mês
F7 - Filtros (3 % do Valor Total de combustivel)	161,53	R$/mês
F8 - CUSTO C/ LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO MENSAL	*591,12*	R$/mês

CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649

Assinado digitalmente por CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A3, OU=Videoconferencia, OU=14602269000152, OU=AC SyngularID Multipla, CN=CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.05.25 20:17:46-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.1

COMPOSIÇÃO AUXILIAR - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (PODAÇÃO - TRANSPORTE)

G - CUSTO COM LICENCIAMENTO

G1 - SEGURO		R$/mês
G2 - IPVA/Seguro Obrigatório		R$/mês
G3 - CUSTO COM LICENCIAMENTO	-	R$/mês

H - CUSTO DIRETO MENSAL DIURNO	***6.819,54***	***R$/mês***

CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649

Assinado digitalmente por CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A3, OU=Videoconferencia, OU=14602269000152, OU=AC SyngularID Multipla, CN=CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.05.25 20:17:46-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.1

NRJ AMBIENTAL

COMPOSIÇÃO AUXILIAR - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (VOLUMOSOS)

A - DEPRECIAÇÃO

A1 - Preço de Aquisição (CHASSIS + CAÇAMBA)	117.312,40	R$
A2 - Vida Útil do Equipamento (Em meses)	60,00	meses
A3 - Valor Residual (Em Percentual)	20%	
A4 - Valor Residual (R$)	117.312,40	
A5 - CUSTO MENSAL	0,00	R$/mês

B - CUSTO DO CAPITAL IMOBILIZADO

B1 - Custo de Aquisição	117.312,40	R$
B2 - Taxa de Juros Mensal	14,50%	
B3 - CUSTO MENSAL COM JUROS	0,00	R$/mês

C - COMBUSTÍVEL

C1 - Preço de Um Litro de Óleo Diesel	6,83	R$/l
C2 - Kilometros Rodados num Mês	2.467,17	Km
C3 - Número de Km Rodados com Um Litro	2,10	Km/l
C4 - CUSTO COM COMBUSTÍVEL MENSAL	8.024,17	R$/mês

D - PNEUS

D1 - Preço de um rodízio de pneus (6 pneus completos)	17.849,40	R$
D2 - Kilometros Rodados Com um Rodízio	50.000,00	Km
D3 - Kilometros Rodados num Mês	2.467,17	Km/mês
D4 - CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS	880,75	R$/mês

E - MANUTENÇÃO

E1 - Custo de Manutenção na Vida Útil (Em %)	65%	
E2 - Custo do Equipamento	586.562,00	R$
E3 - Vida Útil do Equipamento (Em Meses)	60,00	meses
E4 - CUSTO DE MANUTENÇÃO POR MES	6.354,42	R$/mês

F - CUSTO COM LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO

F1 - Óleo de Motor	99,15	R$/mês
F2 - Óleo de cambio e diferencial	108,64	R$/mês
F3 - Fluído Hidraúlico (8 x 26,08)		R$/mês
F4 - Graxa (0,00150 kg/km)	3,70	R$/mês
F5 - ARLA 32	236,66	R$/mês
F6 - Lavagem (15 lavagens/mês)	600,00	R$/mês
F7 - Filtros (3 % do Valor Total de combustivel)	240,73	R$/mês
F8 - CUSTO C/ LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO MENSAL	*1.288,89*	R$/mês

G - CUSTO COM LICENCIAMENTO

G1 - SEGURO	1.466,41	R$/mês
G2 - IPVA/Seguro Obrigatório	465,37	R$/mês
G3 - CUSTO COM LICENCIAMENTO	*1.931,78*	R$/mês

H - CUSTO DIRETO MENSAL DIURNO	***18.480,01***	***R$/mês***

CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649

Assinado digitalmente por CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A3, OU=Videoconferencia, OU=14602269000152, OU=AC SyngularID Multipla, CN=CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.05.25 20:17:46-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.1

CNPJ: 41.244.542/0001-97
Cabo Corporate Center – Torre Aníbal Cardoso
Rua Cento e Sessenta e Três, 226 – sala 405 - Cabo de Santo Agostinho– PE - CEP: 54518-430
e-mail: nrjambiental05@gmail.com

NRJ AMBIENTAL

COMPOSIÇÃO AUXILIAR - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (VOLUMOSOS - TRANSPORTE)

A - DEPRECIAÇÃO

A1 - Preço de Aquisição (CHASSIS + CAÇAMBA)	117.312,40	R$
A2 - Vida Útil do Equipamento (Em meses)	60,00	meses
A3 - Valor Residual (Em Percentual)	20%	
A4 - Valor Residual (R$)	117.312,40	
A5 - CUSTO MENSAL	0,00	R$/mês

B - CUSTO DO CAPITAL IMOBILIZADO

B1 - Custo de Aquisição	117.312,40	R$
B2 - Taxa de Juros Mensal	14,50%	
B3 - CUSTO MENSAL COM JUROS	0,00	R$/mês

C - COMBUSTÍVEL

C1 - Preço de Um Litro de Óleo Diesel	6,83	R$/l
C2 - Kilometros Rodados num Mês	2.364,93	Km
C3 - Número de Km Rodados com Um Litro	2,50	Km/l
C4 - CUSTO COM COMBUSTÍVEL MENSAL	6.461,00	R$/mês

D - PNEUS

D1 - Preço de um rodízio de pneus (6 pneus completos)	17.849,40	R$
D2 - Kilometros Rodados Com um Rodízio	50.000,00	Km
D3 - Kilometros Rodados num Mês	2.364,93	Km/mês
D4 - CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS	844,25	R$/mês

E - MANUTENÇÃO

E1 - Custo de Manutenção na Vida Útil (Em %)	65%	
E2 - Custo do Equipamento	586.562,00	R$
E3 - Vida Útil do Equipamento (Em Meses)	60,00	meses
E4 - CUSTO DE MANUTENÇÃO POR MES		R$/mês

F - CUSTO COM LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO

F1 - Óleo de Motor	95,05	R$/mês
F2 - Óleo de cambio e diferencial	104,14	R$/mês
F3 - Fluído Hidraúlico (8 x 26,08)		R$/mês
F4 - Graxa (0,00150 kg/km)	3,55	R$/mês
F5 - ARLA 32	226,86	R$/mês
F6 - Lavagem (15 lavagens/mês)		R$/mês
F7 - Filtros (3 % do Valor Total de combustivel)	193,83	R$/mês
F8 - CUSTO C/ LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO MENSAL	*623,42*	R$/mês

G - CUSTO COM LICENCIAMENTO

G1 - SEGURO		R$/mês
G2 - IPVA/Seguro Obrigatório		R$/mês
G3 - CUSTO COM LICENCIAMENTO	-	R$/mês

H - CUSTO DIRETO MENSAL DIURNO	***7.928,68***	***R$/mês***

CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649

Assinado digitalmente por CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A3, OU=Videoconferencia, OU=14602269000152, OU=AC SyngularID Multipla, CN=CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.05.25 20:17:46-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.1

CNPJ: 41.244.542/0001-97
Cabo Corporate Center – Torre Aníbal Cardoso
Rua Cento e Sessenta e Três, 226 – sala 405 - Cabo de Santo Agostinho– PE - CEP: 54518-430
e-mail: nrjambiental05@gmail.com

NRJ AMBIENTAL

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO AUXILIAR - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M³ (VOLUMOSOS)

A - DEPRECIAÇÃO

A1 - Preço de Aquisição (CHASSIS + CAÇAMBA)	137.382,80	R$
A2 - Vida Útil do Equipamento (Em meses)	60,00	meses
A3 - Valor Residual (Em Percentual)	20%	
A4 - Valor Residual (R$)	137.382,80	
A5 - CUSTO MENSAL	0,00	R$/mês

B - CUSTO DO CAPITAL IMOBILIZADO

B1 - Custo de Aquisição	137.382,80	R$
B2 - Taxa de Juros Mensal	14,50%	
B3 - CUSTO MENSAL COM JUROS	0,00	R$/mês

C - COMBUSTÍVEL

C1 - Preço de Um Litro de Óleo Diesel	6,83	R$/l
C2 - Kilometros Rodados num Mês (47,30*26,08)	2.467,17	Km
C3 - Número de Km Rodados com Um Litro	2,10	Km/l
C4 - CUSTO COM COMBUSTÍVEL MENSAL	8.024,17	R$/mês

D - PNEUS

D1 - Preço de um rodízio de pneus (10 pneus completos)	29.749,00	R$
D2 - Kilometros Rodados Com um Rodízio	50.000,00	Km
D3 - Kilometros Rodados num Mes 160 x 26	2.467,17	Km/mês
D4 - CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS	1.467,92	R$/mês

E - MANUTENÇÃO

E1 - Custo de Manutenção na Vida Útil (Em %)	65%	
E2 - Custo do Equipamento	686.914,00	R$
E3 - Vida Útil do Equipamento (Em Meses)	60,00	meses
E4 - CUSTO DE MANUTENÇÃO POR MES	7.441,57	R$/mês

F - CUSTO COM LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO

F1 - Óleo de Motor	143,47	R$/mês
F2 - Óleo de cambio e diferencial	185,42	R$/mês
F3 - Fluído Hidraúlico (8 x 26,08)		R$/mês
F4 - Graxa (0,00150 kg/km)	3,70	R$/mês
F5 - ARLA 32	236,66	R$/mês
F6 - Lavagem (15 lavagens/mês)	600,00	R$/mês
F7 - Filtros (3 % do Valor Total de combustivel)	240,73	R$/mês
F8 - CUSTO C/ LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO MENSAL	*1.409,97*	R$/mês

G - CUSTO COM LICENCIAMENTO

G1 - SEGURO	1.717,29	R$/mês
G2 - IPVA/Seguro Obrigatório	524,75	R$/mês
G3 - CUSTO COM LICENCIAMENTO	*2.242,03*	R$/mês

H - CUSTO DIRETO MENSAL	***20.585,66***	***R$/mês***

CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649

Assinado digitalmente por CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A3, OU=Videoconferencia, OU=14602269000152, OU=AC SyngularID Multipla, CN=CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.05.25 20:17:46-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.1

NRJ AMBIENTAL

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO AUXILIAR - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M³ (VOLUMOSOS -TRANSPORTE)

A - DEPRECIAÇÃO

A1 - Preço de Aquisição (CHASSIS + CAÇAMBA)	137.382,80	R$
A2 - Vida Útil do Equipamento (Em meses)	60,00	meses
A3 - Valor Residual (Em Percentual)	20%	
A4 - Valor Residual (R$)	137.382,80	
A5 - CUSTO MENSAL	0,00	R$/mês

B - CUSTO DO CAPITAL IMOBILIZADO

B1 - Custo de Aquisição	137.382,80	R$
B2 - Taxa de Juros Mensal	14,50%	
B3 - CUSTO MENSAL COM JUROS	0,00	R$/mês

C - COMBUSTÍVEL

C1 - Preço de Um Litro de Óleo Diesel	6,83	R$/l
C2 - Kilometros Rodados num Mês	2.364,93	Km
C3 - Número de Km Rodados com Um Litro	2,50	Km/l
C4 - CUSTO COM COMBUSTÍVEL MENSAL	6.461,00	R$/mês

D - PNEUS

D1 - Preço de um rodízio de pneus (10 pneus completos)	29.749,00	R$
D2 - Kilometros Rodados Com um Rodízio	50.000,00	Km
D3 - Kilometros Rodados num Mes 160 x 26	2.364,93	Km/mês
D4 - CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS	1.407,09	R$/mês

E - MANUTENÇÃO

E1 - Custo de Manutenção na Vida Útil (Em %)	65%	
E2 - Custo do Equipamento	686.914,00	R$
E3 - Vida Útil do Equipamento (Em Meses)	60,00	meses
E4 - CUSTO DE MANUTENÇÃO POR MES		R$/mês

F - CUSTO COM LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO

F1 - Óleo de Motor	137,52	R$/mês
F2 - Óleo de cambio e diferencial	177,73	R$/mês
F3 - Fluído Hidraúlico (8 x 26,08)		R$/mês
F4 - Graxa (0,00150 kg/km)	3,55	R$/mês
F5 - ARLA 32	226,86	R$/mês
F6 - Lavagem (15 lavagens/mês)		R$/mês
F7 - Filtros (3 % do Valor Total de combustivel)	193,83	R$/mês
F8 - CUSTO C/ LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO MENSAL	*739,49*	R$/mês

G - CUSTO COM LICENCIAMENTO

G1 - SEGURO		R$/mês
G2 - IPVA/Seguro Obrigatório		R$/mês
G3 - CUSTO COM LICENCIAMENTO	-	R$/mês

H - CUSTO DIRETO MENSAL	***8.607,58***	***R$/mês***

CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649

Assinado digitalmente por CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A3, OU=Videoconferencia, OU=14602269000152, OU=AC SyngularID Multipla, CN=CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.05.25 20:17:46-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.1

NRJ AMBIENTAL

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO AUXILIAR - CAMINHÃO CAÇAMBA COMPACTADOR - 5 m³

A - DEPRECIAÇÃO

A1 - Preço de Aquisição (CHASSIS + COMPACTADOR)	603.912,00	R$
A2 - Vida Útil do Equipamento (Em meses)	60,00	meses
A3 - Valor Residual (Em Percentual)	20%	
A4 - Valor Residual (R$)	120.782,40	
A5 - CUSTO MENSAL	8.052,16	R$/mês

B - CUSTO DO CAPITAL IMOBILIZADO

B1 - Custo de Aquisição	603.912,00	R$
B2 - Taxa de Juros Mensal	14,50%	
B3 - CUSTO MENSAL COM JUROS	5.837,82	R$/mês

C - COMBUSTÍVEL

C1 - Preço de Um Litro de Óleo Diesel	6,83	R$/l
C2 - Kilometros Rodados num Mês	1.233,58	Km/mês
C3 - Número de Km Rodados com Um Litro	2,10	Km/l
C4 - CUSTO COM COMBUSTÍVEL MENSAL	4.012,09	R$/mês

D - PNEUS

D1 - Preço de um rodízio de pneus (6 pneus completos)	9.437,40	R$
D2 - Kilometros Rodados Com um Rodízio	50.000,00	Km
D3 - Kilometros Rodados num Mês	1.233,58	Km/mês
D4 - CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS	232,84	R$/mês

E - MANUTENÇÃO

E1 - Custo de Manutenção na Vida Útil (Em %)	65%	
E2 - Custo do Equipamento	603.912,00	R$
E3 - Vida Útil do Equipamento (Em Meses)	60,00	meses
E4 - CUSTO DE MANUTENÇÃO POR MES	6.542,38	R$/mês

F - CUSTO COM LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO

F1 - Óleo de Motor	33,94	R$/mês
F2 - Óleo de cambio e diferencial	13,84	R$/mês
F3 - Fluído Hidraúlico (8 x 26,08)	328,86	R$/mês
F4 - Graxa (0,00150 kg/km)	1,85	R$/mês
F5 - ARLA 32	118,33	R$/mês
F6 - Lavagem (15 lavagens/mês)	600,00	R$/mês
F7 - Filtros (3 % do Valor Total de combustivel)	120,36	R$/mês
F8 - CUSTO C/ LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO MENSAL	*1.217,18*	R$/mês

G - CUSTO COM LICENCIAMENTO

G1 - SEGURO	1.509,78	R$/mês
G2 - IPVA/Seguro Obrigatório	373,75	R$/mês
G3 - CUSTO COM LICENCIAMENTO	*1.883,53*	R$/mês
H - CUSTO DIRETO MENSAL	***27.777,98***	***R$/mês***

CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649

Assinado digitalmente por CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A3, OU=Videoconferencia, OU=14602269000152, OU=AC SyngularID Multipla, CN=CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.05.25 20:17:46-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.1

NRJ AMBIENTAL

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO AUXILIAR - CAMINHÃO CAÇAMBA COMPACTADOR - 5 m³ - TRANSPORTE

A - DEPRECIAÇÃO

A1 - Preço de Aquisição (CHASSIS + COMPACTADOR)	603.912,00	R$
A2 - Vida Útil do Equipamento (Em meses)	60,00	meses
A3 - Valor Residual (Em Percentual)	20%	
A4 - Valor Residual (R$)	120.782,40	
A5 - CUSTO MENSAL		R$/mês

B - CUSTO DO CAPITAL IMOBILIZADO

B1 - Custo de Aquisição	603.912,00	R$
B2 - Taxa de Juros Mensal	14,50%	
B3 - CUSTO MENSAL COM JUROS		R$/mês

C - COMBUSTÍVEL

C1 - Preço de Um Litro de Óleo Diesel	6,83	R$/l
C2 - Kilometros Rodados num Mês (1 viagem/dia)	1.182,47	Km/mês
C3 - Número de Km Rodados com Um Litro	4,50	Km/l
C4 - CUSTO COM COMBUSTÍVEL MENSAL	1.794,72	R$/mês

D - PNEUS

D1 - Preço de um rodízio de pneus (6 pneus completos)	9.437,40	R$
D2 - Kilometros Rodados Com um Rodízio	50.000,00	Km
D3 - Kilometros Rodados num Mês	1.182,47	Km/mês
D4 - CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS	223,19	R$/mês

E - MANUTENÇÃO

E1 - Custo de Manutenção na Vida Útil (Em %)	65%	
E2 - Custo do Equipamento	603.912,00	R$
E3 - Vida Útil do Equipamento (Em Meses)	60,00	meses
E4 - CUSTO DE MANUTENÇÃO POR MES		R$/mês

F - CUSTO COM LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO

F1 - Óleo de Motor	32,53	R$/mês
F2 - Óleo de cambio e diferencial	13,27	R$/mês
F3 - Fluído Hidraúlico (8 x 26,08)		R$/mês
F4 - Graxa (0,00150 kg/km)	1,77	R$/mês
F5 - ARLA 32	113,43	R$/mês
F6 - Lavagem (13 lavagens/mês)		R$/mês
F7 - Filtros (3 % do Valor Total de combustivel)	53,84	R$/mês
F8 - CUSTO C/ LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO MENSAL	*214,84*	R$/mês

G - CUSTO COM LICENCIAMENTO

G1 - SEGURO		R$/mês
G2 - IPVA/Seguro Obrigatório		R$/mês
G3 - CUSTO COM LICENCIAMENTO		R$/mês

H - CUSTO DIRETO MENSAL	***2.232,75***	***R$/mês***

CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649

Assinado digitalmente por CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A3, OU=Videoconferencia, OU=14602269000152, OU=AC SyngularID Multipla, CN=CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.05.25 20:17:46-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.1

NRJ AMBIENTAL

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO AUXILIAR - CAMINHÃO COMPACTADOR - 8 m³

A - DEPRECIAÇÃO

A1 - Preço de Aquisição (CHASSIS + COMPACTADOR)	758.440,00	R$
A2 - Vida Útil do Equipamento (Em meses)	60,00	meses
A3 - Valor Residual (Em Percentual)	20%	
A4 - Valor Residual (R$)	151.688,00	
A5 - CUSTO MENSAL	10.112,53	R$/mês

B - CUSTO DO CAPITAL IMOBILIZADO

B1 - Custo de Aquisição	758.440,00	R$
B2 - Taxa de Juros Mensal	14,50%	
B3 - CUSTO MENSAL COM JUROS	7.331,59	R$/mês

C - COMBUSTÍVEL DIURNO

C1 - Preço de Um Litro de Óleo Diesel	6,83	R$/l
C2 - Kilometros Rodados num Mês	1.233,58	Km/mês
C3 - Número de Km Rodados com Um Litro	1,50	Km/l
C4 - CUSTO COM COMBUSTÍVEL MENSAL	5.616,92	R$/mês

D - PNEUS

D1 - Preço de um rodízio de pneus (6 pneus completos)	17.849,40	R$
D2 - Kilometros Rodados Com um Rodízio	50.000,00	Km
D3 - Kilometros Rodados num Mês	1.233,58	Km/mês
D4 - CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS	440,37	R$/mês

E - MANUTENÇÃO

E1 - Custo de Manutenção na Vida Útil (Em %)	65%	
E2 - Custo do Equipamento	758.440,00	R$
E3 - Vida Útil do Equipamento (Em Meses)	60,00	meses
E4 - CUSTO DE MANUTENÇÃO POR MES	8.216,43	R$/mês

F - CUSTO COM LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO

F1 - Óleo de Motor	33,94	R$/mês
F2 - Óleo de cambio e diferencial	21,34	R$/mês
F3 - Fluído Hidraúlico (8 x 26,08)	328,86	R$/mês
F4 - Graxa (0,00150 kg/km)	1,85	R$/mês
F5 - ARLA 32	118,33	R$/mês
F6 - Lavagem (15 lavagens/mês)	600,00	R$/mês
F7 - Filtros (3 % do Valor Total de combustivel)	168,51	R$/mês
F8 - CUSTO C/ LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO MENSAL	*1.272,83*	R$/mês

G - CUSTO COM LICENCIAMENTO

G1 - SEGURO	1.896,10	R$/mês
G2 - IPVA/Seguro Obrigatório	442,35	R$/mês
G3 - CUSTO COM LICENCIAMENTO	*2.338,45*	R$/mês
H - CUSTO DIRETO MENSAL	***35.329,13***	***R$/mês***

CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649

Assinado digitalmente por CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A3, OU=Videoconferencia, OU=14602269000152, OU=AC SyngularID Multipla, CN=CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.05.25 20:17:46-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.1

NRJ AMBIENTAL

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO AUXILIAR - CAMINHÃO COMPACTADOR - 8 m³

J - COMBUSTÍVEL NOTURNO

C1 - Preço de Um Litro de Óleo Diesel	6,83	R$/l
C2 - Kilometros Rodados num Mês	426,67	Km/mês
C3 - Número de Km Rodados com Um Litro	1,50	Km/l
C4 - CUSTO COM COMBUSTÍVEL MENSAL	1.942,77	R$/mês

D - PNEUS

D1 - Preço de um rodízio de pneus (6 pneus completos)	17.849,40	R$
D2 - Kilometros Rodados Com um Rodízio	50.000,00	Km
D3 - Kilometros Rodados num Mês	426,67	Km/mês
D4 - CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS	152,32	R$/mês

E - MANUTENÇÃO

E1 - Custo de Manutenção na Vida Útil (Em %)	32,50%	
E2 - Custo do Equipamento	758.440,00	R$
E3 - Vida Útil do Equipamento (Em Meses)	60,00	meses
E4 - CUSTO DE MANUTENÇÃO POR MES	4.108,22	R$/mês

F - CUSTO COM LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO

F1 - Óleo de Motor	11,74	R$/mês
F2 - Óleo de cambio e diferencial	7,38	R$/mês
F3 - Fluído Hidraúlico (8 x 26,08)	328,86	R$/mês
F4 - Graxa (0,00150 kg/km)	0,64	R$/mês
F5 - ARLA 32	40,93	R$/mês
F6 - Lavagem (15 lavagens/mês)		R$/mês
F7 - Filtros (3 % do Valor Total de combustivel)	58,28	R$/mês
F8 - CUSTO C/ LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO MENSAL	*447,83*	R$/mês

G - CUSTO DIRETO MENSAL NOTURNO	***6.651,13***	***R$/mês***

CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649

Assinado digitalmente por CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A3, OU=Videoconferencia, OU=14602269000152, OU=AC SyngularID Multipla, CN=CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.05.25 20:17:46-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.1

NRJ AMBIENTAL

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO AUXILIAR - CAMINHÃO COMPACTADOR - 8 m³ - RESERVA

A - DEPRECIAÇÃO

A1 - Preço de Aquisição (CHASSIS + COMPACTADOR)	758.440,00	R$
A2 - Vida Útil do Equipamento (Em meses)	60,00	meses
A3 - Valor Residual (Em Percentual)	20%	
A4 - Valor Residual (R$)	151.688,00	
A5 - CUSTO MENSAL	10.112,53	R$/mês

B - CUSTO DO CAPITAL IMOBILIZADO

B1 - Custo de Aquisição	758.440,00	R$
B2 - Taxa de Juros Mensal	14,50%	
B3 - CUSTO MENSAL COM JUROS	7.331,59	R$/mês

C - COMBUSTÍVEL

C1 - Preço de Um Litro de Óleo Diesel	6,83	R$/l
C2 - Kilometros Rodados num Mês	616,79	Km/mês
C3 - Número de Km Rodados com Um Litro	1,50	Km/l
C4 - CUSTO COM COMBUSTÍVEL MENSAL	2.808,46	R$/mês

D - PNEUS

D1 - Preço de um rodízio de pneus (6 pneus completos)	17.849,40	R$
D2 - Kilometros Rodados Com um Rodízio	50.000,00	Km
D3 - Kilometros Rodados num Mês	616,79	Km/mês
D4 - CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS	220,19	R$/mês

E - MANUTENÇÃO

E1 - Custo de Manutenção na Vida Útil (Em %)	65%	
E2 - Custo do Equipamento	758.440,00	R$
E3 - Vida Útil do Equipamento (Em Meses)	60,00	meses
E4 - CUSTO DE MANUTENÇÃO POR MES	8.216,43	R$/mês

F - CUSTO COM LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO

F1 - Óleo de Motor	16,97	R$/mês
F2 - Óleo de cambio e diferencial	10,67	R$/mês
F3 - Fluído Hidraúlico (8 x 26,08)/2	164,43	R$/mês
F4 - Graxa (0,00150 kg/km)	0,93	R$/mês
F5 - ARLA 32	59,17	R$/mês
F6 - Lavagem (15 lavagens/mês)	600,00	R$/mês
F7 - Filtros (3 % do Valor Total de combustivel)	84,25	R$/mês
F8 - CUSTO C/ LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO MENSAL	*936,41*	R$/mês

G - CUSTO COM LICENCIAMENTO

G1 - SEGURO	1.896,10	R$/mês
G2 - IPVA/Seguro Obrigatório	442,35	R$/mês
G3 - CUSTO COM LICENCIAMENTO	*2.338,45*	R$/mês
H - CUSTO DIRETO MENSAL	***31.964,07***	***R$/mês***

CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649

Assinado digitalmente por CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A3, OU=Videoconferencia, OU=14602269000152, OU=AC SyngularID Multipla, CN=CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.05.25 20:17:46-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.1

NRJ AMBIENTAL

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO AUXILIAR - CAMINHÃO COMPACTADOR - 8 m³ - TRANSPORTE

A - DEPRECIAÇÃO

A1 - Preço de Aquisição (CHASSIS + COMPACTADOR)	758.440,00	R$
A2 - Vida Útil do Equipamento (Em meses)	60,00	meses
A3 - Valor Residual (Em Percentual)	20%	
A4 - Valor Residual (R$)	151.688,00	
A5 - CUSTO MENSAL	10.112,53	R$/mês

B - CUSTO DO CAPITAL IMOBILIZADO

B1 - Custo de Aquisição	758.440,00	R$
B2 - Taxa de Juros Mensal	14,50%	
B3 - CUSTO MENSAL COM JUROS	7.331,59	R$/mês

C - COMBUSTÍVEL

C1 - Preço de Um Litro de Óleo Diesel	6,83	R$/l
C2 - Kilometros Rodados num Mês	2.364,93	Km/mês
C3 - Número de Km Rodados com Um Litro	2,50	Km/l
C4 - CUSTO COM COMBUSTÍVEL MENSAL	6.461,00	R$/mês

D - PNEUS

D1 - Preço de um rodízio de pneus (6 pneus completos)	17.849,40	R$
D2 - Kilometros Rodados Com um Rodízio	50.000,00	Km
D3 - Kilometros Rodados num Mês	2.364,93	Km/mês
D4 - CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS	844,25	R$/mês

E - MANUTENÇÃO

E1 - Custo de Manutenção na Vida Útil (Em %)	65%	
E2 - Custo do Equipamento	758.440,00	R$
E3 - Vida Útil do Equipamento (Em Meses)	60,00	meses
E4 - CUSTO DE MANUTENÇÃO POR MES	8.216,43	R$/mês

F - CUSTO COM LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO

F1 - Óleo de Motor	65,06	R$/mês
F2 - Óleo de cambio e diferencial	40,91	R$/mês
F3 - Fluído Hidraúlico (8 x 26,08)/2	164,43	R$/mês
F4 - Graxa (0,00150 kg/km)	3,55	R$/mês
F5 - ARLA 32	226,86	R$/mês
F6 - Lavagem (15 lavagens/mês)	600,00	R$/mês
F7 - Filtros (3 % do Valor Total de combustivel)	193,83	R$/mês
F8 - CUSTO C/ LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO MENSAL	*1.294,64*	R$/mês

G - CUSTO COM LICENCIAMENTO

G1 - SEGURO	1.896,10	R$/mês
G2 - IPVA/Seguro Obrigatório	442,35	R$/mês
G3 - CUSTO COM LICENCIAMENTO	*2.338,45*	R$/mês
H - CUSTO DIRETO MENSAL	***36.598,90***	***R$/mês***

CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649

Assinado digitalmente por CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A3, OU=Videoconferencia, OU=14602269000152, OU=AC SyngularID Multipla, CN=CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.05.25 20:17:46-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.1

NRJ AMBIENTAL

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO AUXILIAR - CAMINHÃO COMPACTADOR - 15 m³

A - DEPRECIAÇÃO

A1 - Preço de Aquisição (CHASSIS + COMPACTADOR)	873.446,00	R$
A2 - Vida Útil do Equipamento (Em meses)	60,00	meses
A3 - Valor Residual (Em Percentual)	20%	
A4 - Valor Residual (R$)	174.689,20	
A5 - CUSTO MENSAL	11.645,95	R$/mês

B - CUSTO DO CAPITAL IMOBILIZADO

B1 - Custo de Aquisição	873.446,00	R$
B2 - Taxa de Juros Mensal	14,50%	
B3 - CUSTO MENSAL COM JUROS	8.443,31	R$/mês

C - COMBUSTÍVEL

C1 - Preço de Um Litro de Óleo Diesel	6,83	R$/l
C2 - Kilometros Rodados num Mês	1.233,58	Km/mês
C3 - Número de Km Rodados com Um Litro	1,50	Km/l
C4 - CUSTO COM COMBUSTÍVEL MENSAL	5.616,92	R$/mês

D - PNEUS

D1 - Preço de um rodízio de pneus (6 pneus completos)	17.849,40	R$
D2 - Kilometros Rodados Com um Rodízio	50.000,00	Km
D3 - Kilometros Rodados num Mes	1.233,58	Km/mês
D4 - CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS	440,37	R$/mês

E - MANUTENÇÃO

E1 - Custo de Manutenção na Vida Útil (Em %)	65%	
E2 - Custo do Equipamento	873.446,00	R$
E3 - Vida Útil do Equipamento (Em Meses)	60,00	meses
E4 - CUSTO DE MANUTENÇÃO POR MES	9.462,33	R$/mês

F - CUSTO COM LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO

F1 - Óleo de Motor	71,73	R$/mês
F2 - Óleo de cambio e diferencial	64,25	R$/mês
F3 - Fluído Hidraúlico (8 x 26,08)/2	469,80	R$/mês
F4 - Graxa (0,00150 kg/km)	1,85	R$/mês
F5 - ARLA 32	118,33	R$/mês
F6 - Lavagem (15 lavagens/mês)	600,00	R$/mês
F7 - Filtros (3 % do Valor Total de combustivel)	168,51	R$/mês
F8 - CUSTO C/ LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO MENSAL	*1.494,46*	R$/mês

G - CUSTO COM LICENCIAMENTO

G1 - SEGURO	2.183,62	R$/mês
G2 - IPVA/Seguro Obrigatório	504,86	R$/mês
G3 - CUSTO COM LICENCIAMENTO	*2.688,47*	R$/mês

H - CUSTO DIRETO MENSAL	***39.791,82***	***R$/mês***

CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649

Assinado digitalmente por CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A3, OU=Videoconferencia, OU=14602269000152, OU=AC SyngularID Multipla, CN=CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.05.25 20:17:46-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.1

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO AUXILIAR - CAMINHÃO COMPACTADOR - 15 m³

J - COMBUSTÍVEL NOTURNO

C1 - Preço de Um Litro de Óleo Diesel	6,83	R$/l
C2 - Kilometros Rodados num Mês		Km/mês
C3 - Número de Km Rodados com Um Litro	1,50	Km/l
C4 - CUSTO COM COMBUSTÍVEL MENSAL	-	R$/mês

D - PNEUS

D1 - Preço de um rodízio de pneus (6 pneus completos)	17.849,40	R$
D2 - Kilometros Rodados Com um Rodízio	50.000,00	Km
D3 - Kilometros Rodados num Mês	-	Km/mês
D4 - CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS	-	R$/mês

F - CUSTO COM LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO

F1 - Óleo de Motor	-	R$/mês
F2 - Óleo de cambio e diferencial	-	R$/mês
F3 - Fluído Hidraúlico (8 x 26,08)		R$/mês
F4 - Graxa (0,00150 kg/km)	-	R$/mês
F5 - ARLA 32	-	R$/mês
F6 - Lavagem (15 lavagens/mês)		R$/mês
F7 - Filtros (3 % do Valor Total de combustivel)	-	R$/mês
F8 - CUSTO C/ LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO MENSAL	-	R$/mês

G - CUSTO DIRETO MENSAL NOTURNO	***0,00***	***R$/mês***

CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649

Assinado digitalmente por CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A3, OU=Videoconferencia, OU=14602269000152, OU=AC SyngularID Multipla, CN=CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.05.25 20:17:46-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.1

NRJ AMBIENTAL

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO AUXILIAR - CAMINHÃO COMPACTADOR - 15 m³ - RESERVA

A - DEPRECIAÇÃO

A1 - Preço de Aquisição (CHASSIS + COMPACTADOR)	873.446,00	R$
A2 - Vida Útil do Equipamento (Em meses)	60,00	meses
A3 - Valor Residual (Em Percentual)	20%	
A4 - Valor Residual (R$)	174.689,20	
A5 - CUSTO MENSAL	11.645,95	R$/mês

B - CUSTO DO CAPITAL IMOBILIZADO

B1 - Custo de Aquisição	873.446,00	R$
B2 - Taxa de Juros Mensal	14,50%	
B3 - CUSTO MENSAL COM JUROS	8.443,31	R$/mês

C - COMBUSTÍVEL

C1 - Preço de Um Litro de Óleo Diesel	6,83	R$/l
C2 - Kilometros Rodados num Mês	616,79	Km/mês
C3 - Número de Km Rodados com Um Litro	1,50	Km/l
C4 - CUSTO COM COMBUSTÍVEL MENSAL	2.808,46	R$/mês

D - PNEUS

D1 - Preço de um rodízio de pneus (6 pneus completos)	17.849,40	R$
D2 - Kilometros Rodados Com um Rodízio	50.000,00	Km
D3 - Kilometros Rodados num Mes	616,79	Km/mês
D4 - CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS	220,19	R$/mês

E - MANUTENÇÃO

E1 - Custo de Manutenção na Vida Útil (Em %)	65%	
E2 - Custo do Equipamento	873.446,00	R$
E3 - Vida Útil do Equipamento (Em Meses)	60,00	meses
E4 - CUSTO DE MANUTENÇÃO POR MES	9.462,33	R$/mês

F - CUSTO COM LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO

F1 - Óleo de Motor	35,87	R$/mês
F2 - Óleo de cambio e diferencial	32,12	R$/mês
F3 - Fluído Hidraúlico (8 x 26,08)/2	234,90	R$/mês
F4 - Graxa (0,00150 kg/km)	0,93	R$/mês
F5 - ARLA 32	59,17	R$/mês
F6 - Lavagem (15 lavagens/mês)	600,00	R$/mês
F7 - Filtros (3 % do Valor Total de combustivel)	84,25	R$/mês
F8 - CUSTO C/ LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO MENSAL	*1.047,23*	R$/mês

G - CUSTO COM LICENCIAMENTO

G1 - SEGURO	2.183,62	R$/mês
G2 - IPVA/Seguro Obrigatório	504,86	R$/mês
G3 - CUSTO COM LICENCIAMENTO	*2.688,47*	R$/mês
H - CUSTO DIRETO MENSAL	***36.315,94***	***R$/mês***

CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649

Assinado digitalmente por CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A3, OU=Videoconferencia, OU=14602269000152, OU=AC SyngularID Multipla, CN=CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.05.25 20:17:46-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.1

NRJ AMBIENTAL

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO AUXILIAR - CAMINHÃO COMPACTADOR - 15 m³ - TRANSPORTE

A - DEPRECIAÇÃO

A1 - Preço de Aquisição (CHASSIS + COMPACTADOR)	873.446,00	R$
A2 - Vida Útil do Equipamento (Em meses)	60,00	meses
A3 - Valor Residual (Em Percentual)	20%	
A4 - Valor Residual (R$)	174.689,20	
A5 - CUSTO MENSAL	11.645,95	R$/mês

B - CUSTO DO CAPITAL IMOBILIZADO

B1 - Custo de Aquisição	873.446,00	R$
B2 - Taxa de Juros Mensal	14,50%	
B3 - CUSTO MENSAL COM JUROS	8.443,31	R$/mês

C - COMBUSTÍVEL

C1 - Preço de Um Litro de Óleo Diesel	6,83	R$/l
C2 - Kilometros Rodados num Mês	2.364,93	Km/mês
C3 - Número de Km Rodados com Um Litro	2,10	Km/l
C4 - CUSTO COM COMBUSTÍVEL MENSAL	7.691,67	R$/mês

D - PNEUS

D1 - Preço de um rodízio de pneus (6 pneus completos)	17.849,40	R$
D2 - Kilometros Rodados Com um Rodízio	50.000,00	Km
D3 - Kilometros Rodados num Mes	2.364,93	Km/mês
D4 - CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS	844,25	R$/mês

E - MANUTENÇÃO

E1 - Custo de Manutenção na Vida Útil (Em %)	65%	
E2 - Custo do Equipamento	873.446,00	R$
E3 - Vida Útil do Equipamento (Em Meses)	60,00	meses
E4 - CUSTO DE MANUTENÇÃO POR MES	9.462,33	R$/mês

F - CUSTO COM LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO

F1 - Óleo de Motor	137,52	R$/mês
F2 - Óleo de cambio e diferencial	123,17	R$/mês
F3 - Fluído Hidraúlico (8 x 26,08)*1,6364	768,77	R$/mês
F4 - Graxa (0,00150 kg/km)	3,55	R$/mês
F5 - ARLA 32	226,86	R$/mês
F6 - Lavagem (15 lavagens/mês)		R$/mês
F7 - Filtros (3 % do Valor Total de combustivel)	230,75	R$/mês
F8 - CUSTO C/ LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO MENSAL	*1.490,62*	R$/mês

G - CUSTO COM LICENCIAMENTO

G1 - SEGURO	2.183,62	R$/mês
G2 - IPVA/Seguro Obrigatório	504,86	R$/mês
G3 - CUSTO COM LICENCIAMENTO	*2.688,47*	R$/mês

H - CUSTO DIRETO MENSAL	***42.266,60***	***R$/mês***

CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649

Assinado digitalmente por CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A3, OU=Videoconferencia, OU=14602269000152, OU=AC SyngularID Multipla, CN=CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.05.25 20:17:46-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.1

NRJ AMBIENTAL

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO AUXILIAR - CAMINHÃO PIPA COM JATO DE ÁGUA

A - DEPRECIAÇÃO

A1 - Preço de Aquisição	114.688,00	R$
A2 - Vida Útil do Equipamento (Em meses)	60,00	meses
A3 - Valor Residual (Em Percentual)	20%	
A4 - Valor Residual (R$)	114.688,00	
A5 - CUSTO MENSAL	-	R$/mês

B - CUSTO DO CAPITAL IMOBILIZADO

B1 - Custo de Aquisição	114.688,00	R$
B2 - Taxa de Juros Mensal	14,50%	
B3 - CUSTO MENSAL COM JUROS	0,00	R$/mês

C - COMBUSTÍVEL

C1 - Preço de Um Litro de diesel	6,83	R$/l
C2 - Kilometros Rodados num Mês	740,15	Km
C3 - Número de Km Rodados com Um Litro	2,50	Km/l
C4 - CUSTO COM COMBUSTÍVEL MENSAL	2.022,09	R$/mês

D - PNEUS

D1 - Preço de um rodízio de pneus (6 pneus completos)	17.849,40	R$
D2 - Kilometros Rodados Com um Rodízio	50.000,00	Km
D3 - Kilometros Rodados num Mes 180 x 26	740,15	Km/mês
D4 - CUSTO COM PNEUS	264,22	R$/mês

E - MANUTENÇÃO

E1 - Custo de Manutenção na Vida Útil (Em %)	65%	
E2 - Custo do Equipamento	573.440,00	R$
E3 - Vida Útil do Equipamento (Em Meses)	60,00	meses
E4 - CUSTO DE MANUTENÇÃO POR MES	6.212,27	R$/mês

F - CUSTO COM LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO

F1 - Óleo de Motor	25,84	R$/mês
F2 - Óleo de cambio e diferencial	27,40	R$/mês
F3 - Fluído Hidraúlico		R$/mês
F4 - Graxa (0,00150 kg/km)	1,11	R$/mês
F5 - ARLA 32	71,00	R$/mês
F6 - Lavagem (15 lavagens/mês)	600,00	R$/mês
F7 - Filtros (3 % do Valor Total de combustivel)	60,66	R$/mês
F8 - CUSTO C/ LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO MENSAL	786,01	R$/mês

G - CUSTO COM LICENCIAMENTO

G1 - SEGURO	1.433,60	R$/mês
G2 - IPVA/Seguro Obrigatório	442,35	R$/mês
G3 - CUSTO COM LICENCIAMENTO	*1.875,95*	R$/mês

H - CUSTO DIRETO MENSAL	***11.160,54***	***R$/mês***

CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649

Assinado digitalmente por CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A3, OU=Videoconferencia, OU=14602269000152, OU=AC SyngularID Multipla, CN=CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.05.25 20:17:46-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.1

NRJ AMBIENTAL

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO AUXILIAR - CARROÇA QUADRICICLO

A - DEPRECIAÇÃO

A1 - Preço de Aquisição	32.990,00	R$
A2 - Vida Útil do Equipamento (Em meses)	60,00	meses
A3 - Valor Residual (Em Percentual)	20%	
A4 - Valor Residual (R$)	6.598,00	
A5 - CUSTO MENSAL	439,87	R$/mês

B - CUSTO DO CAPITAL IMOBILIZADO

B1 - Custo de Aquisição	32.990,00	R$
B2 - Taxa de Juros Mensal	14,50%	
B3 - CUSTO MENSAL COM JUROS	318,90	R$/mês

C - COMBUSTÍVEL

C1 - Preço de Um Litro de gasolina	6,83	R$/l
C2 - Kilometros Rodados num Mês	616,79	Km
C3 - Número de Km Rodados com Um Litro	15,00	Km/l
C4 - CUSTO COM COMBUSTÍVEL MENSAL	280,85	R$/mês

D - PNEUS

D1 - Preço de um rodízio de pneus	2.385,18	R$
D2 - Kilometros Rodados Com um Rodízio	50.000,00	Km
D3 - Kilometros Rodados num Mes	616,79	Km/mês
D4 - CUSTO COM PNEUS	29,42	R$/mês

E - MANUTENÇÃO

E1 - Custo de Manutenção na Vida Útil (Em %)	50%	
E2 - Custo do Equipamento	32.990,00	R$
E3 - Vida Útil do Equipamento (Em Meses)	60,00	meses
E4 - CUSTO DE MANUTENÇÃO POR MES	274,92	R$/mês

F - CUSTO COM LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO

F1 - Óleo de Motor	52,75	R$/mês
F2 - Óleo de cambio e diferencial	6,92	R$/mês
F3 - Fluído Hidraúlico		R$/mês
F4 - Graxa (0,00150 kg/km)	0,93	R$/mês
F5 - ARLA 32		R$/mês
F6 - Lavagem (15 lavagens/mês)	450,00	R$/mês
F7 - Filtros (3 % do Valor Total de combustivel)	8,43	R$/mês
F8 - CUSTO C/ LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO MENSAL	519,02	R$/mês

G - CUSTO COM LICENCIAMENTO

G1 - SEGURO		R$/mês
G2 - IPVA/Seguro Obrigatório		R$/mês
G3 - CUSTO COM LICENCIAMENTO		R$/mês

H - CUSTO DIRETO MENSAL	***1.862,97***	***R$/mês***

CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649

Assinado digitalmente por CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A3, OU=Videoconferencia, OU=14602269000152, OU=AC SyngularID Multipla, CN=CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.05.25 20:17:46-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.1

NRJ AMBIENTAL

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO AUXILIAR - CARROÇA QUADRICICLO

A - DEPRECIAÇÃO

A1 - Preço de Aquisição	4.240,00	R$
A2 - Vida Útil do Equipamento (Em meses)	60,00	meses
A3 - Valor Residual (Em Percentual)	20%	
A4 - Valor Residual (R$)	848,00	
A5 - CUSTO MENSAL	56,53	R$/mês

B - CUSTO DO CAPITAL IMOBILIZADO

B1 - Custo de Aquisição	4.240,00	R$
B2 - Taxa de Juros Mensal	14,50%	
B3 - CUSTO MENSAL COM JUROS	40,99	R$/mês

C - COMBUSTÍVEL

C1 - Preço de Um Litro de gasolina	7,09	R$/l
C2 - Kilometros Rodados num Mês	616,79	Km
C3 - Número de Km Rodados com Um Litro	20,00	Km/l
C4 - CUSTO COM COMBUSTÍVEL MENSAL		R$/mês

D - PNEUS

D1 - Preço de um rodízio de pneus (2 pneus completos)	644,54	R$
D2 - Kilometros Rodados Com um Rodízio	50.000,00	Km
D3 - Kilometros Rodados num Mês	616,79	Km/mês
D4 - CUSTO COM PNEUS	7,95	R$/mês

E - MANUTENÇÃO

E1 - Custo de Manutenção na Vida Útil (Em %)	50%	
E2 - Custo do Equipamento	4.240,00	R$
E3 - Vida Útil do Equipamento (Em Meses)	60,00	meses
E4 - CUSTO DE MANUTENÇÃO POR MES	35,33	R$/mês

F - CUSTO COM LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO

F1 - Óleo de Motor		R$/mês
F2 - Óleo de cambio e diferencial		R$/mês
F3 - Fluído Hidraúlico		R$/mês
F4 - Graxa (0,00150 kg/km)	0,93	R$/mês
F5 - ARLA 32		R$/mês
F6 - Lavagem (15 lavagens/mês)	600,00	R$/mês
F7 - Filtros (3 % do Valor Total de combustivel)	-	R$/mês
F8 - CUSTO C/ LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO MENSAL	600,93	R$/mês

G - CUSTO COM LICENCIAMENTO

G1 - SEGURO		R$/mês
G2 - IPVA/Seguro Obrigatório		R$/mês
G3 - CUSTO COM LICENCIAMENTO	-	R$/mês

H - CUSTO DIRETO MENSAL	***741,73***	***R$/mês***

CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649

Assinado digitalmente por CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A3, OU=Videoconferencia, OU=14602269000152, OU=AC SyngularID Multipla, CN=CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.05.25 20:17:46-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.1

NRJ AMBIENTAL

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO AUXILIAR - CONTAINER 1000 L

A - DEPRECIAÇÃO

A1 - Preço de Aquisição	1.940,69	R$
A2 - Vida Útil do Equipamento (Em meses)	24,00	meses
A3 - Valor Residual (Em Percentual)	20%	
A4 - Valor Residual (R$)	0,00	
A5 - CUSTO MENSAL	80,86	R$/mês

B - CUSTO DO CAPITAL IMOBILIZADO

B1 - Custo de Aquisição	1.940,69	R$
B2 - Taxa de Juros Mensal	14,50%	
B3 - CUSTO MENSAL COM JUROS	23,45	R$/mês

C - COMBUSTÍVEL

C1 - Preço de Um Litro de diesel		R$/l
C2 - Kilometros Rodados num Mês		Km
C3 - Número de Km Rodados com Um Litro		Km/l
C4 - CUSTO COM COMBUSTÍVEL MENSAL		R$/mês

D - PNEUS

D1 - Preço de um rodízio de pneus (12 pneus completos)		R$
D2 - Kilometros Rodados Com um Rodízio	50.000,00	Km
D3 - Kilometros Rodados num Mes	-	Km/mês
D4 - CUSTO COM PNEUS	-	R$/mês

E - MANUTENÇÃO

E1 - Custo de Manutenção na Vida Útil (Em %)	30%	
E2 - Custo do Equipamento	1.940,69	R$
E3 - Vida Útil do Equipamento (Em Meses)	24,00	meses
E4 - CUSTO DE MANUTENÇÃO POR MES	24,26	R$/mês

F - CUSTO COM LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO

F1 - Óleo de Motor		R$/mês
F2 - Óleo de Transmissão		R$/mês
F3 - Óleo Hidraúlico	-	
F4 - Graxa		R$/mês
F5 - Lavagem (8 LAVAGENS A R$ 20,00)		R$/mês
F6 - Filtros (15 % do Valor Total)		R$/mês
F7 - CUSTO C/ LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO MENSAL		R$/mês

G - CUSTO COM LICENCIAMENTO

G1 - SEGURO		R$/mês
G2 - IPVA/Seguro Obrigatório		R$/mês
G3 - CUSTO COM LICENCIAMENTO	-	R$/mês

H - CUSTO DIRETO MENSAL	***128,57***	***R$/mês***

CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649

Assinado digitalmente por CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A3, OU=Videoconferencia, OU=14602269000152, OU=AC SyngularID Multipla, CN=CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.05.25 20:17:46-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.1

CNPJ: 41.244.542/0001-97
Cabo Corporate Center – Torre Aníbal Cardoso
Rua Cento e Sessenta e Três, 226 – sala 405 - Cabo de Santo Agostinho– PE - CEP: 54518-430
e-mail: nrjambiental05@gmail.com

NRJ AMBIENTAL

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO AUXILIAR - VEÍCULO DE HIGIENIZAÇÃO E MANUTENÇÃO DE CONTAINERES

A - DEPRECIAÇÃO

A1 - Preço de Aquisição	390.150,00	R$
A2 - Vida Útil do Equipamento (Em meses)	60,00	meses
A3 - Valor Residual (Em Percentual)	20%	
A4 - Valor Residual (R$)	390.150,00	
A5 - CUSTO MENSAL	-	R$/mês

B - CUSTO DO CAPITAL IMOBILIZADO

B1 - Custo de Aquisição	390.150,00	R$
B2 - Taxa de Juros Mensal	14,50%	
B3 - CUSTO MENSAL COM JUROS	0,00	R$/mês

C - COMBUSTÍVEL

C1 - Preço de Um Litro de diesel	6,83	R$/l
C2 - Kilometros Rodados num Mês	616,79	Km
C3 - Número de Km Rodados com Um Litro	2,50	Km/l
C4 - CUSTO COM COMBUSTÍVEL MENSAL	1.685,08	R$/mês

D - PNEUS

D1 - Preço de um rodízio de pneus (6 pneus completos)	9.437,40	R$
D2 - Kilometros Rodados Com um Rodízio	50.000,00	Km
D3 - Kilometros Rodados num Mes	616,79	Km/mês
D4 - CUSTO COM PNEUS	116,42	R$/mês

E - MANUTENÇÃO

E1 - Custo de Manutenção na Vida Útil (Em %)	65%	
E2 - Custo do Equipamento	1.950.750,00	R$
E3 - Vida Útil do Equipamento (Em Meses)	60,00	meses
E4 - CUSTO DE MANUTENÇÃO POR MES	21.133,13	R$/mês

F - CUSTO COM LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO

F1 - Óleo de Motor	16,97	R$/mês
F2 - Óleo de Transmissão	10,67	R$/mês
F3 - Óleo Hidraúlico	469,80	R$/mês
F4 - Graxa	0,93	R$/mês
F5 - ARLA 32	59,17	R$/mês
F6 - Lavagem (15 lavagens/mês)	600,00	R$/mês
F7 - Filtros (3 % do Valor Total de combustivel)	50,55	R$/mês
F8 - CUSTO C/ LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO MENSAL	*1.208,08*	R$/mês

G - CUSTO COM LICENCIAMENTO

G1 - SEGURO	975,38	R$/mês
G2 - IPVA/Seguro Obrigatório	401,78	R$/mês
G3 - CUSTO COM LICENCIAMENTO	*1.377,15*	R$/mês
H - CUSTO DIRETO MENSAL	***25.519,85***	***R$/mês***

CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649

Assinado digitalmente por CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A3, OU=Videoconferencia, OU=14602269000152, OU=AC SyngularID Multipla, CN=CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.05.25 20:17:46-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.1

NRJ AMBIENTAL

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Retro escavadeira

Componentes	Unid.		Valores DNIT
Equipamento:		Retro escavadeira	
Potência (P)	HP		75,00
	kW		55,93
Valor de aquisição (Vo)	%	Depreciado para 5 anos	56,25%
	R$		253.125,00
Valor residual (Vr) em relação ao equipametno novo	%	Tabela SICRO (2022)	30,00%
	R$		135.000,00
Vida útil (VU)	horas	Tabela DNIT (2008)	10.000,32
Vida útil (n)	anos	Tabela	8,00
Quantidade de horas estimada de horas / ano (a)	h/ano	Tabela	1.250,04
Taxa de juros de mercado (i)	% aa	SELIC	14,50%
K = coeficiente de manutenção		Tabela SICRO (2022)	0,70
Depreciação (Dh)	**R$/h**	$D_h = \frac{V_o - V_r}{VU}$	**11,81**
Investimento médio (Im)	**R$**	$I_m = (V_0 - V_r) \times \frac{(n+1)}{2n} + V_r$	**201.445,31**
Juros de capital de equipamentos de terraplenagem (Jm)	**R$/h**	$J_m = \frac{I_m \times i}{VU}$	**2,92**
Custo horário da manutenção	**R$/h**	$M = \frac{V_o \times K}{VU}$	**17,72**
Consumo horário de combustível (ch)	l/h	Tabela DNIT (2008)	9,80
Preço do óleo díesel (p)	R$/l		6,83
Custo horário com combustível (C1)	**R$/h**	$C_1 = c_h \times p$	**66,93**
Consumo p/ KW lubrificantes, filtros, graxas, em litros de óleo diesel (lh)	l/kW	Tabela DNIT (2008)	0,0756
Consumo lubrificantes, filtros, graxas, em litros de óleo diesel (L1)	l/h	$L_1 = l_h \times P$	4,23
Custo horário com lubrificantes, filtros, graxas, em litros de óleo diesel (L2)	**R$/h**	$L_2 = L_1 \times p$	**28,88**
Custo com mão de obra (CM)	**R$/h**	**Incluido água mineral para o operador**	**30,91**
Custo total de hora produtiva	**R$/h**		**159,17**
Custo total de hora improdutiva	**R$/h**	**Depreciação + Juros + Mão de obra**	**45,64**

SINAPI - 03/2026

6046

Retroescavadeira	450.000,00		**Ano**	**Bruto**	**despesas**	**Acumulado**	**Líquido**
			1	450.000,00	39.375,00	39.375,00	410.625,00
Horas trabalhadas	104,17	mês	2	450.000,00	39.375,00	78.750,00	371.250,00
previstas	1.250,04	ano	3	450.000,00	39.375,00	118.125,00	331.875,00
Vida util adotado	8,00		4	450.000,00	39.375,00	157.500,00	292.500,00
			5	450.000,00	39.375,00	196.875,00	253.125,00
			6	450.000,00	39.375,00	236.250,00	213.750,00
			7	450.000,00	39.375,00	275.625,00	174.375,00
			8	450.000,00	39.375,00	315.000,00	135.000,00

CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649

Assinado digitalmente por CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A3, OU=Videoconferencia, OU=14602269000152, OU=AC SyngularID Multipla, CN=CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.05.25 20:17:46-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.1

NRJ AMBIENTAL

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1 - Varrição de vias urbanas pavimentadas

1.0 - CUSTO DA MÃO DE OBRA

		diurno		noturno	
Varredor		64,00	un	5,00	un
Valor mensal de um varredor		4.152,56	R$/unidade	4.506,77	R$/unidade
Adicional de sábados, domingos e feriados		38.656,51	R$	3.576,09	R$
Total mensal com varredor		304.420,04	R$	26.109,96	R$
Fiscal/Encarregado		1,00	un		un
Valor mensal de um fiscal		9.427,97	R$/unidade	10.315,00	R$/unidade
Adicional de sábados, domingos e feriados		1.138,68	R$	0,00	R$
Total mensal com fiscal		10.566,65	R$	0,00	R$
TOTAL CUSTO DE MÃO-DE-OBRA		**341.096,65**	**R$/mês**		

2.0 - CUSTO DO LUTOCAR / SACOS PLÁSTICOS

Lutocar de 100 l			20,62	R$
Quantidade			40,00	un
Subtotal			824,60	R$
Verba mensal para sacos plásticos 100L	30.900	unid	13.905,00	R$/mes
Custo com água mineral (2 litros/funcionário x dia)	3.640	l/mês	2.329,60	R$/mes
TOTAL EQUIPAMENTOS/SACOS PLÁSTICOS			**17.059,20**	**R$/mês**

3.0 - FERRAMENTAS

Pá	40	unid	579,63	R$
Vassourão	69	unid	1.963,97	R$
Total			2.543,60	R$/Mês
TOTAL FERRAMENTAS			**2.543,60**	**R$/mês**

4.0 - SISTEMA DE IDENTIFICAÇÃO, MONITORAMENTO E RASTREAMENTO

4.1 Custo mensal por terminal de monitoramento (incluso 5% de reserva técnica)		
4.1.1 Aluguel, instalação e manutenção por veículo	68,33	R$/veículo x mês
4.1.2 Aluguel, instalação e manutenção por equipamento	68,33	R$/equipamento x mês
4.2 Smartphone		
4.2.1 Aquisição de smartphone	800,00	R$/equipamento
4.2.2 Custo mensal com telefonia móvel	60,00	R$/equipamento x mês
4.2.3 Vida útil do equipamento	30,00	meses
4.2.4 Custo mensal por veículo/equipamento	86,67	R$/mês x equipamento
4.3 Custo total		
4.3.1 Veículo		unidades
4.3.2 Equipamentos (Lutocar)		unidades
4.3.3 Custo mensal com veículos	0,00	R$/veiculo x mês
4.3.4 Custo mensal por equipamento	0,00	R$/equipamento x mês
4.3.5 Número de smartphone	1,00	unidades
4.3.6 Custo mensal com smartphone	86,67	R$/smartphone x mês
TOTAL	**86,67**	**R$/mês**

4 - PAPELEIRAS

Papeleiras	unid	0,00	
Sub - total		0,00	R$
Prazo do contrato em meses		12,00	meses
Amortização mensal		0,00	R$/Mês
Taxa de juros mensais		0,025	
Juros do capital para aquisição		0,00	R$/Mês
TOTAL PAPELEIRAS		**0,00**	**R$/mês**

CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649

Assinado digitalmente por CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A3, OU=Videoconferencia, OU=14602269000152, OU=AC SyngularID Multipla, CN=CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.05.25 20:17:46-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.1

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1 - Varrição de vias urbanas pavimentadas

5.0 - RESUMO DOS CUSTOS

Mão de obra		341.096,65	R$
Lutocar/ sacos		17.059,20	R$
Ferramentas		2.543,60	R$
Sistema de identificação, monitoramento e rastreamento		86,67	R$
CUSTO TOTAL		**360.786,12**	**R$/mês**
6.0 BDI	**29,71%**	**107.198,02**	**R$/mês**
7.0 CUSTO/ UNIDADE		**467.984,14**	**R$**
8.0 Unidade mensal		**3.280,15**	**Km**
9.0 Custo/unid		**142,67**	**R$/Km**

CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649

Assinado digitalmente por CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A3, OU=Videoconferencia, OU=14602269000152, OU=AC SyngularID Multipla, CN=CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.05.25 20:17:46-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.1

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

2 - Coleta de resíduos sólidos domiciliares e comerciais

1.0 - CUSTO DA MÃO DE OBRA

	diurno		noturno	
Coletor	26,00	un	6,00	un
Valor mensal de um coletor	4.744,89	R$/unidade	5.157,79	R$/unidade
Total mensal com coletor	123.367,05	R$	30.946,71	R$
Adicional de sábados e feriados	14.579,74	R$	3.657,34	R$
Total de Coletor	137.946,79	R$/mes	34.604,05	R$/mes
Fiscal/Encarregado	1,00	un		un
Valor mensal de um fiscal	9.427,97	R$/unidade	10.315,00	R$/unidade
Total mensal com fiscal	9.427,97	R$	0,00	R$
Adicional de sábados e feriados	1.114,22	R$	0,00	R$
Total de Fiscal/Encarregados	10.542,19	R$/mes	0,00	R$/mes
Motorista	10,00	un	2,00	un
Valor mensal de um motorista	6.766,21	R$/unidade	7.383,71	R$/unidade
Total mensal com motorista	67.662,13	R$	14.767,43	R$
Adicional de sábados e feriados	7.996,43	R$	1.745,24	R$
Total de Motoristas	75.658,56	R$/mes	16.512,67	R$/mes
TOTAL CUSTO DE MÃO-DE-OBRA	**275.264,26**	**R$/mês**		

2.0 - EQUIPAMENTOS

	Diurno		Noturno	
Caçamba compactadora 5m3	1,00	un		
valor mensal de um veículo	27.777,98	R$/unidade		
Total com caçamba compactadora	27.777,98	R$		
Compactador 8 m3 reserva	1,00	un		
Valor mensal de um veículo	31.964,07	R$/unidade		
Total com compactador	31.964,07	R$		
Compactador 8 m3	2,00	un	2,00	un
Valor mensal de um veículo	35.329,13	R$/unidade	6.651,13	R$/unidade
Total com compactador	70.658,25	R$	13.302,25	R$
Caminhão compactador 15 m³	6,00	un		un
Valor mensal de um veículo	39.791,82	R$/unidade	0,00	R$/unidade
Total com compactador	238.750,93	R$	0,00	R$
Caminhão compactador 15 m³ reserva	1,00	un		
Valor mensal do container	36.315,94	R$/unidade		
Total com compactador	36.315,94	R$		
TOTAL CUSTO EQUIPAMENTOS	**418.769,42**	**R$/mês**		

3.0 - FERRAMENTAS/ INSUMOS

Pá	15	unid	217,36	R$
Garfo	22	unid	308,73	R$
Vassourão	11	unid	313,10	R$
Gadanho	11	unid	229,17	R$
Cone	11	unid	74,04	R$
Foice	0	unid	0,00	R$
Carro de mão	0	unid	0,00	R$
Custo com água mineral (2 litros/funcionário x dia)	2.340	l/mês	1.497,60	R$/mes
TOTAL FERRAMENTAS/INSUMOS			**2.640,00**	**R$/mês**

CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
Assinado digitalmente por CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A3, OU=Videoconferencia, OU=14602269000152, OU=AC SyngularID Multipla, CN=CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.05.25 20:17:46-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.1

NRJ AMBIENTAL

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

2 - Coleta de resíduos sólidos domiciliares e comerciais

4.0 - SISTEMA DE IDENTIFICAÇÃO, MONITORAMENTO E RASTREAMENTO

4.1 Custo mensal por terminal de monitoramento (incluso 5% de reserva técnica)		
4.1.1 Aluguel, instalação e manutenção por veículo	68,33	R$/veículo x mês
4.1.2 Aluguel, instalação e manutenção por equipamento	68,33	R$/equipamento x mês
4.2 Smartphone		
4.2.1 Aquisição de smartphone	800,00	R$/equipamento
4.2.2 Custo mensal com telefonia móvel	60,00	R$/equipamento x mês
4.2.3 Vida útil do equipamento	30,00	meses
4.2.4 Custo mensal por veículo/equipamento	86,67	R$/mês x equipamento
4.3 Custo total		
4.3.1 Veículo	11,00	unidades
4.3.2 Equipamentos	0,00	unidades
4.3.3 Custo mensal com veículos	751,67	R$/veiculo x mês
4.3.4 Custo mensal por equipamento	0,00	R$/equipamento x mês
4.3.5 Número de smartphone	1,00	unidades
4.3.6 Custo mensal com smartphone	86,67	R$/smartphone x mês
TOTAL	**838,33**	**R$/mês**

5.0 RESUMO DOS CUSTOS

Mão de obra	275.264,26	R$
Equipamentos	418.769,42	R$
Ferramentas	2.640,00	R$
Sistema de identificação, monitoramento e rastreamento	838,33	R$
CUSTO TOTAL	**697.512,01**	**R$/mês**
6.0 BDI **29,71%**	**207.247,17**	**R$/mês**
7.0 CUSTO/ UNIDADE	**904.759,18**	**R$**
8.0 Unidade mensal	**3.307,11**	**t/mês**
9.0 Custo/unid	**273,58**	**R$/t**

CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649

Assinado digitalmente por CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A3, OU=Videoconferencia, OU=14602269000152, OU=AC SyngularID Multipla, CN=CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.05.25 20:17:46-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.1

NRJ AMBIENTAL

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

3.1 - Coleta manual de resíduos inertes ou volumosos

1.0 - CUSTO DA MÃO DE OBRA

	Diurno		Noturno	
Coletor	6,00	un		un
Valor mensal de um coletor	4.744,89	R$/unidade	5.157,79	R$/unidade
Adicional de sábados e feriados		R$		R$
Total de coletores	28.469,32	R$/mes	0,00	R$/mes
Fiscal/Encarregado		un	0,00	un
valor mensal de um fiscal	9.427,97	R$/unidade	10.315,00	R$/unidade
Subtotal		R$		R$
Total de Fiscal/Encarregados	0,00	R$/mes		R$/mes
Motorista	3,00	un		un
Valor mensal de um motorista	6.766,21	R$/unidade	7.383,71	R$/unidade
Adicional de sábados e feriados		R$		R$
Total de Motoristas	20.298,64	R$/mes	0,00	R$/mes
TOTAL DE MÃO DE OBRA	**48.767,96**	**R$/mês**		

2.0 - EQUIPAMENTOS

Caminhão caçamba basculante 6 m3	3,00	un		un
Valor mensal de um veículo	18.480,01	R$/unidade	0,00	R$/unidade
Total com caçamba 6 m3	55.440,02	R$	0,00	R$
Retro escavadeira		un		un
Valor mensal do equipamento	33.107,63	R$/unidade		R$/unidade
Total com caçamba 6 m3	0,00	R$		R$
TOTAL EQUIPAMENTOS	**55.440,02**	**R$/mês**		

3.0 - FERRAMENTAS/INSUMOS

Pá	6	unid	86,95	R$
Garfo	6	unid	84,20	R$
Vassourão	3	unid	85,39	R$
Gadanho	3	unid	62,50	R$
Enxada	3	unid	80,48	R$
Cone	3	unid	20,19	R$
Foice	3	unid	13,02	R$
Custo com água mineral (2 litros/funcionário x dia)	468	l/mês	299,52	R$/mes
TOTAL FERRAMENTAS/INSUMOS			**732,24**	**R$/mês**

4.0 - SISTEMA DE IDENTIFICAÇÃO, MONITORAMENTO E RASTREAMENTO

4.1 Custo mensal por terminal de monitoramento (incluso 5% de reserva técnica)		
4.1.1 Aluguel, instalação e manutenção por veículo	68,33	R$/veículo x mês
4.1.2 Aluguel, instalação e manutenção por equipamento	68,33	R$/equipamento x mês
4.2 Smartphone		
4.2.1 Aquisição de smartphone	800,00	R$/equipamento
4.2.2 Custo mensal com telefonia móvel	60,00	R$/equipamento x mês
4.2.3 Vida útil do equipamento	30,00	meses
4.2.4 Custo mensal por veículo/equipamento	86,67	R$/mês x equipamento

CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649

Assinado digitalmente por CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A3, OU=Videoconferencia, OU=14602269000152, OU=AC SyngularID Multipla, CN=CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.05.25 20:17:46-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.1

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

3.1 - Coleta manual de resíduos inertes ou volumosos

4.3 Custo total		
4.3.1 Veículo	3,00	unidades
4.3.2 Equipamentos	0,00	unidades
4.3.3 Custo mensal com veículos	205,00	R$/veiculo x mês
4.3.4 Custo mensal por equipamento	0,00	R$/equipamento x mês
4.3.5 Número de smartphone	0,00	unidades
4.3.6 Custo mensal com smartphone	0,00	R$/smartphone x mês
TOTAL	**205,00**	**R$/mês**

5.0 RESUMO DOS CUSTOS

Mão de obra		48.767,96	R$
Equipamentos		55.440,02	R$
Ferramentas		732,24	R$
Sistema de identificação, monitoramento e rastreamento		205,00	R$
CUSTO TOTAL		**105.145,22**	**R$/mês**
5.0 BDI	**29,71%**	**31.241,11**	**R$/mês**
6.0 CUSTO/ UNIDADE		**136.386,33**	**R$**
7.0 Unidade mensal		**643,87**	**t/mês**
9.0 Custo/unid		**211,82**	**R$/t**

CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649

Assinado digitalmente por CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A3, OU=Videoconferencia, OU=14602269000152, OU=AC SyngularID Multipla, CN=CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.05.25 20:17:46-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.1

NRJ AMBIENTAL

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

3.2 - Coleta mecanizada de resíduos inertes ou volumosos

1.0 - CUSTO DA MÃO DE OBRA

	Diurno		Noturno	
Coletor	6,00	un		un
Valor mensal de um coletor	4.744,89	R$/unidade	5.157,79	R$/unidade
Adicional de sábados e feriados		R$		R$
Total de coletores	28.469,32	R$/mes	0,00	R$/mes
Fiscal/Encarregado		un	0,00	un
valor mensal de um fiscal	9.427,97	R$/unidade	10.315,00	R$/unidade
Subtotal		R$		R$
Total de Fiscal/Encarregados	0,00	R$/mes		R$/mes
Motorista	6,00	un		un
Valor mensal de um motorista	6.766,21	R$/unidade	7.383,71	R$/unidade
Adicional de sábados e feriados		R$		R$
Total de Motoristas	40.597,28	R$/mes	0,00	R$/mes
TOTAL DE MÃO DE OBRA	**69.066,60**	**R$/mês**		

2.0 - EQUIPAMENTOS

Caminhão caçamba basculante 12 m3	5,00	un		un
Valor mensal de um veículo	20.585,66	R$/unidade	0,00	R$/unidade
Total com caçamba 6 m3	102.928,30	R$	0,00	R$
Retro escavadeira (com operador)	2,00	un		un
Valor mensal do equipamento	33.209,50	R$/unidade		R$/unidade
Total com caçamba 6 m3	66.419,00	R$		R$
TOTAL EQUIPAMENTOS	**169.347,30**	**R$/mês**		

3.0 - FERRAMENTAS/INSUMOS

Pá	5	unid	72,45	R$
Garfo	5	unid	70,17	R$
Vassourão	5	unid	142,32	R$
Gadanho	5	unid	104,17	R$
Enxada	5	unid	134,13	R$
Cone	5	unid	33,65	R$
Foice	5	unid	21,70	R$
Custo com água mineral (2 litros/funcionário x dia)	624	l/mês	399,36	R$/mes
TOTAL FERRAMENTAS/INSUMOS			**977,94**	**R$/mês**

4.0 - SISTEMA DE IDENTIFICAÇÃO, MONITORAMENTO E RASTREAMENTO

4.1 Custo mensal por terminal de monitoramento (incluso 5% de reserva técnica)		
4.1.1 Aluguel, instalação e manutenção por veículo	68,33	R$/veículo x mês
4.1.2 Aluguel, instalação e manutenção por equipamento	68,33	R$/equipamento x mês
4.2 Smartphone		
4.2.1 Aquisição de smartphone	800,00	R$/equipamento
4.2.2 Custo mensal com telefonia móvel	60,00	R$/equipamento x mês
4.2.3 Vida útil do equipamento	30,00	meses
4.2.4 Custo mensal por veículo/equipamento	86,67	R$/mês x equipamento

CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649

Assinado digitalmente por CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A3, OU=Videoconferencia, OU=14602269000152, OU=AC SyngularID Multipla, CN=CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.05.25 20:17:46-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.1

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

3.2 - Coleta mecanizada de resíduos inertes ou volumosos

4.3 Custo total		
4.3.1 Veículo	7,00	unidades
4.3.2 Equipamentos	0,00	unidades
4.3.3 Custo mensal com veículos	478,33	R$/veiculo x mês
4.3.4 Custo mensal por equipamento	0,00	R$/equipamento x mês
4.3.5 Número de smartphone	0,00	unidades
4.3.6 Custo mensal com smartphone	0,00	R$/smartphone x mês
TOTAL	**478,33**	**R$/mês**

5.0 RESUMO DOS CUSTOS

Mão de obra	69.066,60	R$
Equipamentos	169.347,30	R$
Ferramentas	977,94	R$
Sistema de identificação, monitoramento e rastreamento	478,33	R$
CUSTO TOTAL	**239.870,17**	**R$/mês**
5.0 BDI 29,71%	**71.271,05**	**R$/mês**
6.0 CUSTO/ UNIDADE	**311.141,22**	**R$**
7.0 Unidade mensal	**1.931,60**	**t/mês**
9.0 Custo/unid	**161,08**	**R$/t**

CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649

Assinado digitalmente por CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A3, OU=Videoconferencia, OU=14602269000152, OU=AC SyngularID Multipla, CN=CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.05.25 20:17:46-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.1

NRJ AMBIENTAL

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

4 - Coleta de resíduos de podação

1.0 - CUSTO DA MÃO DE OBRA

Coletor	2,00	un
Valor mensal de um coletor	4.744,89	R$/unidade
Adicional de sábados e feriados		R$
Total de coletores	9.489,77	R$/mes
Encarregado		un
valor mensal de um fiscal		R$/unidade
Subtotal	0,00	R$
Total de Fiscal/Encarregados	0,00	R$/mes
Motorista	1,00	un
Valor mensal de um motorista	6.766,21	R$/unidade
Adicional de sábados e feriados		R$
Total de Motoristas	6.766,21	R$/mes
TOTAL DE MÃO DE OBRA	**16.255,99**	**R$/mês**

2.0 - EQUIPAMENTOS

Caçamba basculante e/ ou carroceria (6m3)	1,00	un
valor mensal de um veículo	13.683,10	R$/mês
Total com caçambas	13.683,10	R$/mês
TOTAL EQUIPAMENTOS	**13.683,10**	**R$/mês**

3.0 - FERRAMENTAS / INSUMOS

Pá	2	unid	28,98	R$
Garfo	1	unid	14,03	R$
Vassourão	2	unid	56,93	R$
Gadanho	1	unid	20,83	R$
Enxada	1	unid	26,83	R$
Cone	2	unid	13,46	R$
Foice	2	unid	8,68	R$
Custo com água mineral (2 litros/funcionário x dia)	156	l/mês	99,84	R$/mes
TOTAL EQUIPAMENTOS			**269,58**	**R$/mês**

4.0 - SISTEMA DE IDENTIFICAÇÃO, MONITORAMENTO E RASTREAMENTO

4.1 Custo mensal por terminal de monitoramento (incluso 5% de reserva técnica)		
4.1.1 Aluguel, instalação e manutenção por veículo	68,33	R$/veículo x mês
4.1.2 Aluguel, instalação e manutenção por equipamento	68,33	R$/equipamento x mês
4.2 Smartphone		
4.2.1 Aquisição de smartphone	800,00	R$/equipamento
4.2.2 Custo mensal com telefonia móvel	60,00	R$/equipamento x mês
4.2.3 Vida útil do equipamento	30,00	meses
4.2.4 Custo mensal por veículo/equipamento	86,67	R$/mês x equipamento

CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649

Assinado digitalmente por CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A3, OU=Videoconferencia, OU=14602269000152, OU=AC SyngularID Multipla, CN=CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.05.25 20:17:46-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.1

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

4 - Coleta de resíduos de podação

4.3 Custo total		
4.3.1 Veículo	1,00	unidades
4.3.2 Equipamentos	0,00	unidades
4.3.3 Custo mensal com veículos	68,33	R$/veiculo x mês
4.3.4 Custo mensal por equipamento	0,00	R$/equipamento x mês
4.3.5 Número de smartphone	0,00	unidades
4.3.6 Custo mensal com smartphone	0,00	R$/smartphone x mês
TOTAL	**68,33**	**R$/mês**

5.0 RESUMO DOS CUSTOS

Mão de obra	16.255,99	R$
Equipamentos	13.683,10	R$
Ferramentas	269,58	R$
Sistema de identificação, monitoramento e rastreamento	68,33	R$
CUSTO TOTAL	**30.277,00**	**R$/mês**
6.0 BDI **29,71%**	**8.996,01**	**R$/mês**
7.0 CUSTO/ UNIDADE	**39.273,01**	**R$**
8.0 Unidade mensal	**97,70**	**t/mês**
9.0 Custo/unid	**401,98**	**R$/Ton**

CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649

Assinado digitalmente por CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A3, OU=Videoconferencia, OU=14602269000152, OU=AC SyngularID Multipla, CN=CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.05.25 20:17:46-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.1

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

5- Coleta Seletiva

1.0 - CUSTO DA MÃO DE OBRA

	diurno		noturno	
Coletor	2,00	un		un
Valor mensal de um coletor	4.744,89	R$/unidade	5.157,79	R$/unidade
Total mensal com coletor	9.489,77	R$	0,00	R$
Adicional de sábados e feriados		R$		R$
Total de Coletor	9.489,77	R$/mes	0,00	R$/mes
Motorista	1,00	un		un
Valor mensal de um motorista	6.766,21	R$/unidade	7.383,71	R$/unidade
Total mensal com motorista	6.766,21	R$	0,00	R$
Adicional de sábados e feriados		R$		R$
Total de Motoristas	6.766,21	R$/mes	0,00	R$/mes
TOTAL CUSTO DE MÃO-DE-OBRA	**16.255,98**	**R$/mês**		

2.0 - EQUIPAMENTOS

	Diurno	
Caminhão baú 16 m3	1,00	un
valor mensal de um veículo	10.669,39	R$/unidade
Total com compactador	10.669,39	R$
TOTAL CUSTO EQUIPAMENTOS	**10.669,39**	**R$/mês**

3.0 - FERRAMENTAS/ INSUMOS

Pá	0	unid	0,00	R$
Garfo	0	unid	0,00	R$
Vassourão	0	unid	0,00	R$
Gadanho	0	unid	0,00	R$
Cone	0	unid	0,00	R$
Foice	0	unid	0,00	R$
Carro de mão	0	unid	0,00	R$
Custo com água mineral (2 litros/funcionário x dia)	156	l/mês	54,60	R$/mes
TOTAL FERRAMENTAS/INSUMOS			**54,60**	**R$/mês**

4.0 - SISTEMA DE IDENTIFICAÇÃO, MONITORAMENTO E RASTREAMENTO

4.1 Custo mensal por terminal de monitoramento (incluso 5% de reserva técnica)		
4.1.1 Aluguel, instalação e manutenção por veículo	68,33	R$/veículo x mês
4.1.2 Aluguel, instalação e manutenção por equipamento	68,33	R$/equipamento x mês
4.2 Smartphone		
4.2.1 Aquisição de smartphone	800,00	R$/equipamento
4.2.2 Custo mensal com telefonia móvel	60,00	R$/equipamento x mês
4.2.3 Vida útil do equipamento	30,00	meses
4.2.4 Custo mensal por veículo/equipamento	86,67	R$/mês x equipamento
4.3 Custo total		
4.3.1 Veículo	1,00	unidades
4.3.2 Equipamentos	0,00	unidades
4.3.3 Custo mensal com veículos	68,33	R$/veiculo x mês
4.3.4 Custo mensal por equipamento	0,00	R$/equipamento x mês
4.3.5 Número de smartphone	0,00	unidades
4.3.6 Custo mensal com smartphone	0,00	R$/smartphone x mês
TOTAL	**68,33**	**R$/mês**

CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649

Assinado digitalmente por CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A3, OU=Videoconferencia, OU=14602269000152, OU=AC SyngularID Multipla, CN=CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.05.25 20:17:46-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.1

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

5- Coleta Seletiva

5.0 RESUMO DOS CUSTOS

Mão de obra		16.255,98	R$
Equipamentos		10.669,39	R$
Ferramentas / Insumos		54,60	R$
Sistema de identificação, monitoramento e rastreamento		68,33	R$
CUSTO TOTAL		**27.048,30**	**R$/mês**
6.0 BDI	**29,71%**	**8.036,68**	**R$/mês**
7.0 CUSTO/ UNIDADE		**35.084,98**	**R$**
8.0 Unidade mensal		**1,00**	**equipe**
9.0 Custo/unid		**35.084,98**	**R$/equipe**

CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649

Assinado digitalmente por CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A3, OU=Videoconferencia, OU=14602269000152, OU=AC SyngularID Multipla, CN=CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.05.25 20:17:46-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.1

NRJ AMBIENTAL

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

6 - Capinação e raspagem de vias pavimentadas

1.0 - CUSTO DA MÃO DE OBRA

Agente de capinação	27,00	un
Valor mensal de um agente de capinação	4.152,56	R$/unidade
Adicional de sábados		R$
Total mensal com agentes de capinação	112.118,99	R$
Fiscal/Encarregado	2,00	un
Valor mensal de um fiscal	9.427,97	R$/unidade
Adicional de sábados		R$
Total mensal com fiscal	18.855,95	R$
TOTAL DE MÃO DE OBRA	**130.974,94**	**R$/mês**

2.0 - FERRAMENTAS / INSUMOS

Pá	17	unid	246,34	R$
Garfo	14	unid	196,47	R$
Vassourão	10	unid	284,63	R$
Gadanho	14	unid	291,67	R$
Enxada	19	unid	509,68	R$
Carro de mão	8	unid	302,00	R$
Chibanca	8	unid	361,16	R$
Foice	8	unid	34,72	R$
Ciscador	8	unid	123,98	R$
Estrovenga	8	unid	33,73	R$
Cone	27	unid	181,73	R$
Roçadeira	2	unid	63,61	R$
Tela para roço 1,5m (rolo de 50m)	2	unid	64,92	R$
Custo com água mineral (2 litros/funcionário x dia)	1.508	l/mês	965,12	R$/mes
TOTAL FERRAMENTAS			**3.659,74**	**R$/mês**

3.0 - SISTEMA DE IDENTIFICAÇÃO, MONITORAMENTO E RASTREAMENTO

3.1 Custo mensal por terminal de monitoramento (incluso 5% de reserva técnica)		
3.1.1 Aluguel, instalação e manutenção por veículo	68,33	R$/veículo x mês
3.1.2 Aluguel, instalação e manutenção por equipamento	68,33	R$/equipamento x mês
3.2 Smartphone		
3.2.1 Aquisição de smartphone	800,00	R$/equipamento
3.2.2 Custo mensal com telefonia móvel	60,00	R$/equipamento x mês
3.2.3 Vida útil do equipamento	30,00	meses
3.2.4 Custo mensal por veículo/equipamento	86,67	R$/mês x equipamento
3.3 Custo total		
3.3.1 Veículo	0,00	unidades
3.3.2 Equipamentos	0,00	unidades
3.3.3 Custo mensal com veículos	0,00	R$/veiculo x mês
3.3.4 Custo mensal por equipamento	0,00	R$/equipamento x mês
3.3.5 Número de smartphone	2,00	unidades
3.3.6 Custo mensal com smartphone	173,33	R$/smartphone x mês
TOTAL	**173,33**	**R$/mês**

CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649

Assinado digitalmente por CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A3, OU=Videoconferencia, OU=14602269000152, OU=AC SyngularID Multipla, CN=CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.05.25 20:17:46-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.1

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

6 - Capinação e raspagem de vias pavimentadas

4.0 RESUMO DOS CUSTOS

Mão de obra		130.974,94	R$
Ferramentas		3.659,74	R$
Equipamentos		0,00	R$
Sistema de identificação, monitoramento e rastreamento		173,33	R$
CUSTO TOTAL		**134.808,01**	**R$/mês**
5.0 BDI	**29,71%**	**40.054,62**	**R$/mês**
6.0 CUSTO/ UNIDADE		**174.862,63**	**R$**
7.0 Unidade mensal		**59,48**	**Km/mês**
8.0 Custo/unid		**2.939,86**	**R$/Km**

CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649

Assinado digitalmente por CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A3, OU=Videoconferencia, OU=14602269000152, OU=AC SyngularID Multipla, CN=CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.05.25 20:17:46-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.1

NRJ AMBIENTAL

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

7 - Pintura de meio-fio

1.0 - CUSTO DA MÃO DE OBRA

Agente de capinação	6,00	un	
Valor mensal de um agente de capinação	4.152,56	R$/unidade	
Adicional de sábados		R$	
Total mensal com agentes de capinação	24.915,33	R$	
Fiscal/Encarregado		un	
Valor mensal de um fiscal		R$/unidade	
Total mensal com fiscal	0,00	R$	
TOTAL DE MÃO DE OBRA	**24.915,33**	**R$/mês**	

2.0 - FERRAMENTAS

Pá		unid	0,00	R$
Garfo		unid	0,00	R$
Vassourão		unid	0,00	R$
Gadanho		unid	0,00	R$
Enxada		unid	0,00	R$
Carro de mão		unid	0,00	R$
Chibanca		unid	0,00	R$
Foice		unid	0,00	R$
Ciscador		unid	0,00	R$
Estrovenga		unid	0,00	R$
Cone	6	unid	40,38	R$
Balde/brocha	6	unid	32,80	R$
Cal/hidracor	3.500,00	Kg	8.205,75	R$
Custo com água mineral (2 litros/funcionário x dia)	312	l/mês	199,68	R$/mes
TOTAL FERRAMENTAS			**8.478,61**	**R$/mês**

3.0 RESUMO DOS CUSTOS

Mão de obra	24.915,33	R$
Ferramentas	8.478,61	R$
Equipamentos	0,00	R$
CUSTO TOTAL	**33.393,94**	**R$/mês**
4.0 BDI **29,71%**	**9.922,12**	**R$/mês**
5.0 CUSTO/ UNIDADE	**43.316,06**	**R$**
6.0 Unidade mensal	**59,48**	**Km/mês**
7.0 Custo/unid	**728,25**	**R$/Km**

CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649

Assinado digitalmente por CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A3, OU=Videoconferencia, OU=14602269000152, OU=AC SyngularID Multipla, CN=CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.05.25 20:17:46-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.1

NRJ AMBIENTAL

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

8 - Capinação e raspagem de vias não pavimentadas

1.0 - CUSTO DA MÃO DE OBRA

Agente de capinação	24,00	un
Valor mensal de um agente de capinação	4.152,56	R$/unidade
Adicional de sábados		R$
Total mensal com agentes de capinação	99.661,32	R$
Fiscal/Encarregado	2,00	un
Valor mensal de um fiscal	9.427,97	R$/unidade
Adicional de sábados		R$
Total mensal com fiscal	18.855,95	R$
TOTAL DE MÃO DE OBRA	**118.517,27**	**R$/mês**

2.0 - FERRAMENTAS / INSUMOS

Pá	15	unid	217,36	R$
Garfo	12	unid	168,40	R$
Vassourão	9	unid	256,17	R$
Gadanho	12	unid	250,00	R$
Enxada	17	unid	456,03	R$
Carro de mão	8	unid	302,00	R$
Chibanca	4	unid	180,58	R$
Foice	4	unid	17,36	R$
Ciscador	4	unid	61,99	R$
Estrovenga	4	unid	16,87	R$
Cone	24	unid	161,53	R$
Roçadeira	4	unid	127,22	R$
Tela para roço 1,5m (rolo de 50m)	4	unid	129,83	R$
Custo com água mineral (2 litros/funcionário x dia)	1.352	l/mês	865,28	R$/mes
TOTAL FERRAMENTAS			**3.210,61**	**R$/mês**

3.0 - SISTEMA DE IDENTIFICAÇÃO, MONITORAMENTO E RASTREAMENTO

3.1 Custo mensal por terminal de monitoramento (incluso 5% de reserva técnica)		
3.1.1 Aluguel, instalação e manutenção por veículo	68,33	R$/veículo x mês
3.1.2 Aluguel, instalação e manutenção por equipamento	68,33	R$/equipamento x mês
3.2 Smartphone		
3.2.1 Aquisição de smartphone	800,00	R$/equipamento
3.2.2 Custo mensal com telefonia móvel	60,00	R$/equipamento x mês
3.2.3 Vida útil do equipamento	30,00	meses
3.2.4 Custo mensal por veículo/equipamento	86,67	R$/mês x equipamento
3.3 Custo total		
3.3.1 Veículo	0,00	unidades
3.3.2 Equipamentos	0,00	unidades
3.3.3 Custo mensal com veículos	0,00	R$/veiculo x mês
3.3.4 Custo mensal por equipamento	0,00	R$/equipamento x mês
3.3.5 Número de smartphone	2,00	unidades
3.3.6 Custo mensal com smartphone	173,33	R$/smartphone x mês
TOTAL	**173,33**	**R$/mês**

CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649

Assinado digitalmente por CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A3, OU=Videoconferencia, OU=14602269000152, OU=AC SyngularID Multipla, CN=CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.05.25 20:17:46-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.1

4.0 RESUMO DOS CUSTOS

Mão de obra		118.517,27	R$
Ferramentas		3.210,61	R$
Equipamentos		0,00	R$
Sistema de identificação, monitoramento e rastreamento		173,33	R$
CUSTO TOTAL		**121.901,21**	**R$/mês**
5.0 BDI	**29,71%**	**36.219,71**	**R$/mês**
6.0 CUSTO/ UNIDADE		**158.120,92**	**R$**
7.0 Unidade mensal		**150.000,00**	**m2mês**
8.0 Custo/unid		**1,05**	**R$/m2**

CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649

Assinado digitalmente por CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A3, OU=Videoconferencia, OU=14602269000152, OU=AC SyngularID Multipla, CN=CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.05.25 20:17:46-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.1

CNPJ: 41.244.542/0001-97
Cabo Corporate Center – Torre Aníbal Cardoso
Rua Cento e Sessenta e Três, 226 – sala 405 - Cabo de Santo Agostinho– PE - CEP: 54518-430
e-mail: nrjambiental05@gmail.com

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

9 - Equipe de serviços diversos

1.0 - CUSTO DA MÃO DE OBRA

Agente de coleta	55,00	un
Valor mensal de um gari	4.744,89	R$/unidade
Adicional de sábados e feriados		R$
Subtotal	260.968,76	R$
Fiscal/Encarregado	2,00	un
Valor mensal de um fiscal	9.427,97	R$/unidade
Adicional de sábados e feriados		R$
Total de Fiscal/Encarregados	18.855,95	R$/mes

TOTAL DA MÃO DE OBRA	**279.824,71**	**R$/mês**

2.0 - FERRAMENTAS / INSUMOS

Pá	55	unid	797,00	R$
Garfo	39	unid	547,30	R$
Vassourão	22	unid	626,19	R$
Gadanho	28	unid	583,33	R$
Enxada	28	unid	751,10	R$
Carro de mão	22	unid	830,49	R$
Cone	55	unid	370,18	R$
Estrovenga	22	unid	92,76	R$
Ciscador	22	unid	993,19	R$
Balde/brocha	9	unid	49,19	R$
Cal/hidracor	1.000	kg	2.344,50	R$
Facão		unid	0,00	R$
Roçadeira	2	unid	63,61	R$
Custo com água mineral (2 litros/funcionário x dia)	2.964	l/mês	1.896,96	R$/mes

TOTAL DE FERRAMENTAS	**9.945,80**	**R$/mês**

3.0 - SISTEMA DE IDENTIFICAÇÃO, MONITORAMENTO E RASTREAMENTO

3.1 Custo mensal por terminal de monitoramento (incluso 5% de reserva técnica)		
3.1.1 Aluguel, instalação e manutenção por veículo	68,33	R$/veículo x mês
3.1.2 Aluguel, instalação e manutenção por equipamento	68,33	R$/equipamento x mês
3.2 Smartphone		
3.2.1 Aquisição de smartphone	800,00	R$/equipamento
3.2.2 Custo mensal com telefonia móvel	60,00	R$/equipamento x mês
3.2.3 Vida útil do equipamento	30,00	meses
3.2.4 Custo mensal por veículo/equipamento	86,67	R$/mês x equipamento
3.3 Custo total		
3.3.1 Veículo	0,00	unidades
3.3.2 Equipamentos	0,00	unidades
3.3.3 Custo mensal com veículos	0,00	R$/veiculo x mês
3.3.4 Custo mensal por equipamento	0,00	R$/equipamento x mês
3.3.5 Número de smartphone	2,00	unidades
3.3.6 Custo mensal com smartphone	173,33	R$/smartphone x mês

TOTAL	**173,33**	**R$/mês**

CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649

Assinado digitalmente por CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A3, OU=Videoconferencia, OU=14602269000152, OU=AC SyngularID Multipla, CN=CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.05.25 20:17:46-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.1

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

9 - Equipe de serviços diversos

4.0 RESUMO DOS CUSTOS

Mão de obra		279.824,71	R$
Equipamentos			R$
Ferramentas /Insumos		9.945,80	R$
Sistema de identificação, monitoramento e rastreamento		173,33	R$
CUSTO TOTAL		**289.943,84**	**R$/mês**
5.0 BDI	**29,71%**	**86.149,11**	**R$/mês**
8.0 CUSTO/ UNIDADE		**376.092,96**	**R$**
9.0 Unidade mensal		**2,00**	**equipe**
10.0 Custo/unid		**188.046,48**	**R$/equipe**

CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649

Assinado digitalmente por CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A3, OU=Videoconferencia, OU=14602269000152, OU=AC SyngularID Multipla, CN=CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.05.25 20:17:46-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.1

NRJ AMBIENTAL

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

10 - Limpeza de praias

1.0 - CUSTO DA MÃO DE OBRA

Varredor	33,00	un
Valor mensal de um varredor	4.152,56	R$/unidade
Adicional de domingos e feriados	22.046,29	R$
Total mensal com varredor	159.080,61	R$
Fiscal/Encarregado	1,00	un
Valor mensal de um fiscal	9.427,97	R$/unidade
Adicional de domingos e feriados	685,67	R$
Total mensal com fiscal	10.113,64	R$
Motorista		un
valor mensal de um motorista	6.766,21	R$/unidade
Adicional de domingos e feriados		R$
Total de Motoristas	0,00	R$/mes
TOTAL DA MÃO DE OBRA	**169.194,25**	**R$/mês**

2.0 - FERRAMENTAS

Pá	30	unid	434,73	R$
Garfo	30	unid	421,00	R$
Vassourão	12	unid	341,56	R$
Gadanho	20	unid	416,67	R$
Enxada	12	unid	321,90	R$
Carro de mão	10	unid	377,49	R$
Cone		unid	0,00	R$
Estrovenga		unid	0,00	R$
Ciscador	30	unid	464,93	R$
Balde/brocha		unid	0,00	R$
Cal/hidracor		kg	0,00	R$
Facão		unid	0,00	R$
Moto serra		unid	0,00	R$
Custo com água mineral (2 litros/funcionário x dia)	1.768	l/mês	1.131,52	R$/mes
TOTAL DE FERRAMENTAS			**3.909,80**	**R$/mês**

3.0 - CUSTO VEÍCULOS

Trator + caçamba basculante		un.
Custo mensal		R$/mês
Total do conjunto		R$/mes
TOTAL DE EQUIPAMENTOS	**0,00**	**R$/mês**

4.0 - SISTEMA DE IDENTIFICAÇÃO, MONITORAMENTO E RASTREAMENTO

4.1 Custo mensal por terminal de monitoramento (incluso 5% de reserva técnica)		
4.1.1 Aluguel, instalação e manutenção por veículo	68,33	R$/veículo x mês
4.1.2 Aluguel, instalação e manutenção por equipamento	68,33	R$/equipamento x mês
4.2 Smartphone		
4.2.1 Aquisição de smartphone	800,00	R$/equipamento
4.2.2 Custo mensal com telefonia móvel	60,00	R$/equipamento x mês
4.2.3 Vida útil do equipamento	30,00	meses
4.2.4 Custo mensal por veículo/equipamento	86,67	R$/mês x equipamento

CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649

Assinado digitalmente por CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A3, OU=Videoconferencia, OU=14602269000152, OU=AC SyngularID Multipla, CN=CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.05.25 20:17:46-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.1

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

10 - Limpeza de praias

4.3 Custo total			
4.3.1 Veículo		0,00	unidades
4.3.2 Equipamentos		0,00	unidades
4.3.3 Custo mensal com veículos		0,00	R$/veiculo x mês
4.3.4 Custo mensal por equipamento		0,00	R$/equipamento x mês
4.3.5 Número de smartphone		1,00	unidades
4.3.6 Custo mensal com smartphone		86,67	R$/smartphone x mês
TOTAL		**86,67**	**R$/mês**

4.0 RESUMO DOS CUSTOS

Mão de obra		169.194,25	R$
Equipamentos		0,00	R$
Ferramentas		3.909,80	R$
Sistema de identificação, monitoramento e rastreamento		86,67	R$
CUSTO TOTAL		**173.190,72**	**R$/mês**
4.0 BDI	**29,71%**	**51.459,02**	**R$/mês**
5.0 CUSTO/ UNIDADE		**224.649,74**	**R$**
6.0 Unidade mensal		**550,83**	**Km/mês**
7.0 Custo/unid		**407,84**	**R$/Km**

CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649

Assinado digitalmente por CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A3, OU=Videoconferencia, OU=14602269000152, OU=AC SyngularID Multipla, CN=CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.05.25 20:17:46-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.1

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

11.1 -Transporte de resíduos sólidos domiciliares até a CTR PE

1.0 - CUSTO DA MÃO DE OBRA

	diurno		noturno	
Coletor		un		un
valor mensal de um coletor	4.744,89	R$/unidade	5.157,79	R$/unidade
total mensal com coletor	0,00	R$	0,00	R$
Adicional de domingos e feriados	1.380,33	R$	0,00	R$
Total de Coletor		R$/mes	0,00	R$/mes
Fiscal/Encarregado		un		un
valor mensal de um fiscal	9.427,97	R$/unidade	10.315,00	R$/unidade
total mensal com fiscal	0,00	R$	0,00	R$
Adicional de domingos e feriados	1.371,34	R$	1.500,36	R$
Total de Fiscal/Encarregados		R$/mes		R$/mes
Motorista	4,00	un	2,00	un
valor mensal de um motorista	6.766,21	R$/unidade	7.383,71	R$/unidade
total mensal com motorista	27.064,85	R$	14.767,43	R$
Adicional de domingos e feriados	3.936,71	R$	1.073,99	R$
Total de Motoristas		R$/mes	15.841,42	R$/mes

TOTAL CUSTO DE MÃO-DE-OBRA	**15.841,42**	**R$/mês**

2.0 - EQUIPAMENTOS

Compactador 8m3	2,00	un
Valor mensal de um veículo	36.598,90	R$/unidade
Total com trator	73.197,80	R$
Compactador 15m3	2,00	un
Valor mensal de um veículo	42.266,60	R$/unidade
Total com trator	84.533,20	R$
Caminhão Caçamba 5 m3		un
Valor mensal de um equipamento	2.232,75	R$/unidade
Total com compactador	0,00	R$

TOTAL CUSTO EQUIPAMENTOS	**157.731,00**	**R$/mês**

3.0 - FERRAMENTAS/ INSUMOS

Pá		unid	0,00	R$
Garfo		unid	0,00	R$
Vassourão		unid	0,00	R$
Gadanho		unid	0,00	R$
Cone		unid	0,00	R$
Foice		unid	0,00	R$
Carro de mão		unid	0,00	R$
Custo com água mineral (2 litros/funcionário x dia)	312	l/mês	109,20	R$/mes

TOTAL FERRAMENTAS/INSUMOS	**109,20**	**R$/mês**

4.0 - SISTEMA DE IDENTIFICAÇÃO, MONITORAMENTO E RASTREAMENTO

4.1 Custo mensal por terminal de monitoramento (incluso 5% de reserva técnica)		
4.1.1 Aluguel, instalação e manutenção por veículo	68,33	R$/veículo x mês
4.1.2 Aluguel, instalação e manutenção por equipamento	68,33	R$/equipamento x mês

CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649

Assinado digitalmente por CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A3, OU=Videoconferencia, OU=14602269000152, OU=AC SyngularID Multipla, CN=CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.05.25 20:17:46-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.1

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

11.1 -Transporte de resíduos sólidos domiciliares até a CTR PE

4.2 Smartphone		
4.2.1 Aquisição de smartphone	800,00	R$/equipamento
4.2.2 Custo mensal com telefonia móvel	60,00	R$/equipamento x mês
4.2.3 Vida útil do equipamento	30,00	meses
4.2.4 Custo mensal por veículo/equipamento	86,67	R$/mês x equipamento
4.3 Custo total		
4.3.1 Veículo	4,00	unidades
4.3.2 Equipamentos	0,00	unidades
4.3.3 Custo mensal com veículos	273,33	R$/veiculo x mês
4.3.4 Custo mensal por equipamento	0,00	R$/equipamento x mês
4.3.5 Número de smartphone	0,00	unidades
4.3.6 Custo mensal com smartphone		R$/smartphone x mês

TOTAL	**273,33**	**R$/mês**

5.0 RESUMO DOS CUSTOS

Mão de obra	15.841,42	R$
Equipamentos	157.731,00	R$
Ferramentas / Insumos	109,20	R$
Sistema de identificação, monitoramento e rastreamento	273,33	R$

CUSTO TOTAL	**173.954,95**	**R$/mês**

6.0 BDI 29,71%	**51.686,09**	**R$/mês**

7.0 CUSTO/ UNIDADE	**225.641,04**	**R$**
8.0 Unidade mensal	**3.307,11**	**Ton**
9.0 Custo/unid	**68,23**	**R$/Ton**

CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649

Assinado digitalmente por CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A3, OU=Videoconferencia, OU=14602269000152, OU=AC SyngularID Multipla, CN=CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.05.25 20:17:46-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.1

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

11.2 - Transporte de resíduos inertes ou volumosos ao destino final

1.0 - CUSTO DA MÃO DE OBRA

	diurno		**noturno**	
Coletor		un		un
valor mensal de um coletor	4.744,89	R$/unidade	5.157,79	R$/unidade
total mensal com coletor	0,00	R$	0,00	R$
Adicional de domingos e feriados	1.380,33	R$	0,00	R$
Total de Coletor		R$/mes	0,00	R$/mes
Fiscal/Encarregado		un		un
valor mensal de um fiscal	9.427,97	R$/unidade	10.315,00	R$/unidade
total mensal com fiscal	0,00	R$	0,00	R$
Adicional de domingos e feriados	1.371,34	R$	1.500,36	R$
Total de Fiscal/Encarregados		R$/mes		R$/mes
Motorista		un		un
valor mensal de um motorista	6.766,21	R$/unidade	7.383,71	R$/unidade
total mensal com motorista	0,00	R$	0,00	R$
Adicional de domingos e feriados	1.968,35	R$	0,00	R$
Total de Motoristas		R$/mes	0,00	R$/mes

TOTAL CUSTO DE MÃO-DE-OBRA	**0,00**	**R$/mês**

2.0 - EQUIPAMENTOS

Caçamba 6 m3 podação	2,00	un
Valor mensal de um veículo	6.819,54	R$/unidade
Total com trator	13.639,07	R$
Caçamba 6 m3 volumosos	4,00	un
Valor mensal de um veículo	7.928,68	R$/unidade
Total com trator	31.714,70	R$
Caminhão Caçamba 12 m3 volumosos	4,00	un
Valor mensal de um equipamento	8.607,58	R$/unidade
Total com compactador	34.430,31	R$

TOTAL CUSTO EQUIPAMENTOS	**79.784,08**	**R$/mês**

3.0 - FERRAMENTAS/ INSUMOS

Pá	unid	0,00	R$
Garfo	unid	0,00	R$
Vassourão	unid	0,00	R$
Gadanho	unid	0,00	R$
Cone	unid	0,00	R$
Foice	unid	0,00	R$
Carro de mão	unid	0,00	R$
Custo com água mineral (2 litros/funcionário x dia)	0 l/mês	0,00	R$/mes

TOTAL FERRAMENTAS/INSUMOS	**0,00**	**R$/mês**

4.0 - SISTEMA DE IDENTIFICAÇÃO, MONITORAMENTO E RASTREAMENTO

4.1 Custo mensal por terminal de monitoramento (incluso 5% de reserva técnica)		
4.1.1 Aluguel, instalação e manutenção por veículo	68,33	R$/veículo x mês
4.1.2 Aluguel, instalação e manutenção por equipamento	68,33	R$/equipamento x mês

CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649

Assinado digitalmente por CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A3, OU=Videoconferencia, OU=14602269000152, OU=AC SyngularID Multipla, CN=CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.05.25 20:17:46-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.1

NRJ AMBIENTAL

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

11.2 - Transporte de resíduos inertes ou volumosos ao destino final

4.2 Smartphone		
4.2.1 Aquisição de smartphone	800,00	R$/equipamento
4.2.2 Custo mensal com telefonia móvel	60,00	R$/equipamento x mês
4.2.3 Vida útil do equipamento	30,00	meses
4.2.4 Custo mensal por veículo/equipamento	86,67	R$/mês x equipamento
4.3 Custo total		
4.3.1 Veículo		unidades
4.3.2 Equipamentos	0,00	unidades
4.3.3 Custo mensal com veículos	0,00	R$/veiculo x mês
4.3.4 Custo mensal por equipamento	0,00	R$/equipamento x mês
4.3.5 Número de smartphone	0,00	unidades
4.3.6 Custo mensal com smartphone		R$/smartphone x mês

TOTAL	**0,00**	**R$/mês**

5.0 RESUMO DOS CUSTOS

Mão de obra	0,00	R$
Equipamentos	79.784,08	R$
Ferramentas / Insumos	0,00	R$
Sistema de identificação, monitoramento e rastreamento	0,00	R$

CUSTO TOTAL	**79.784,08**	**R$/mês**

6.0 BDI	**29,71%**	**23.705,72**	**R$/mês**

7.0 CUSTO/ UNIDADE	**103.489,80**	**R$**
8.0 Unidade mensal	**2.575,46**	**Ton**
9.0 Custo/unid	**40,18**	**R$/Ton**

CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649

Assinado digitalmente por CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A3, OU=Videoconferencia, OU=14602269000152, OU=AC SyngularID Multipla, CN=CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.05.25 20:17:46-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.1

NRJ AMBIENTAL

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

12 - Equipe de limpeza e lavagem dos mercados públicos e feiras livres

1.0 - CUSTO DA MÃO DE OBRA

Agente de coleta	33,00	un
Valor mensal de um gari	4.744,89	R$/unidade
Adicional de domingos e feriados	17.383,54	R$
Subtotal	173.964,79	R$
Motorista	1,00	un
Valor mensal de motorista	6.766,21	R$/unidade
Adicional de domingos e feriados		R$
Subtotal	6.766,21	R$
Fiscal/Encarregado	2,00	un
Valor mensal de um fiscal	9.427,97	R$/unidade
Adicional de domingos e feriados	2.057,01	R$
Total de Fiscal/Encarregados	20.912,96	R$/mes

TOTAL DA MÃO DE OBRA	**194.877,75**	**R$/mês**

2.0 - EQUIPAMENTOS

Caminhão pipa (6000 litros)	1,00	un
Valor mensal de um veículo	11.160,54	R$/unidade
Total com caçamba 6 m3	11.160,54	R$

TOTAL EQUIPAMENTOS	**11.160,54**	**R$/mês**

3.0 - FERRAMENTAS/INSUMOS

Pá	33	unid	478,20	R$
Garfo	20	unid	280,67	R$
Vassourão	16	unid	455,41	R$
Gadanho	16	unid	333,33	R$
Enxada		unid	0,00	R$
Lutocar	16	unid	329,84	R$
Cone		unid	0,00	R$
Estrovenga		unid	0,00	R$
Ciscador	20	unid	309,96	R$
Balde/brocha		unid	0,00	R$
Cal/hidracor		kg	0,00	R$
Facão		unid	0,00	R$
Roçadeira		unid		R$
Custo com água mineral (2 litros/funcionário x dia)	1.872	l/mês	1.198,08	R$/mes
Custo com água - 6 m3/dia	156	m3/mês	4.882,80	R$/mes
Detergente (2,2 litros/dia)	57,20	l/mês	871,16	R$/mes

TOTAL DE FERRAMENTAS	**9.139,44**	**R$/mês**

4.0 - SISTEMA DE IDENTIFICAÇÃO, MONITORAMENTO E RASTREAMENTO

4.1 Custo mensal por terminal de monitoramento (incluso 5% de reserva técnica)		
4.1.1 Aluguel, instalação e manutenção por veículo	68,33	R$/veículo x mês
4.1.2 Aluguel, instalação e manutenção por equipamento	68,33	R$/equipamento x mês
4.2 Smartphone		
4.2.1 Aquisição de smartphone	800,00	R$/equipamento
4.2.2 Custo mensal com telefonia móvel	60,00	R$/equipamento x mês
4.2.3 Vida útil do equipamento	30,00	meses
4.2.4 Custo mensal por veículo/equipamento	86,67	R$/mês x equipamento

CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649

Assinado digitalmente por CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A3, OU=Videoconferencia, OU=14602269000152, OU=AC SyngularID Multipla, CN=CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.05.25 20:17:46-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.1

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

12 - Equipe de limpeza e lavagem dos mercados públicos e feiras livres

4.3 Custo total			
4.3.1 Veículo		1,00	unidades
4.3.2 Equipamentos			unidades
4.3.3 Custo mensal com veículos		68,33	R$/veiculo x mês
4.3.4 Custo mensal por equipamento		0,00	R$/equipamento x mês
4.3.5 Número de smartphone		2,00	unidades
4.3.6 Custo mensal com smartphone		173,33	R$/smartphone x mês
TOTAL		**241,67**	**R$/mês**

5.0 RESUMO DOS CUSTOS

Mão de obra		194.877,75	R$
Equipamentos		11.160,54	R$
Ferramentas		9.139,44	R$
Sistema de identificação, monitoramento e rastreamento		241,67	R$
CUSTO TOTAL		**215.419,40**	**R$/mês**
6.0 BDI	**29,71%**	**64.006,16**	**R$/mês**
7.0 CUSTO/ UNIDADE		**279.425,56**	**R$**
8.0 Unidade mensal		**2,00**	**equipe**
9.0 Custo/unid		**139.712,78**	**R$/equipe**

CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649

Assinado digitalmente por CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A3, OU=Videoconferencia, OU=14602269000152, OU=AC SyngularID Multipla, CN=CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.05.25 20:17:46-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.1

NRJ AMBIENTAL

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

13 - LOCAÇÃO, LAVAGEM, DESINFECÇÃO E MANUTENÇÃO DE CONTAINER DE 1000 LITROS

1.0 - CUSTO DA MÃO DE OBRA

Coletor	1,00	un
valor mensal de um coletor	4.744,89	R$/unidade
Subtotal	4.744,89	R$
Total de coletores	4.744,89	R$/mes
Fiscal/Encarregado		un
valor mensal de um fiscal	9.427,97	R$/unidade
Subtotal	0,00	R$
Total de Fiscal/Encarregados	0,00	R$/mes
Motorista	1,00	un
valor mensal de um motorista	6.766,21	R$/unidade
Subtotal	6.766,21	R$
Total de Motoristas	6.766,21	R$/mes
TOTAL DE MÃO DE OBRA	**11.511,10**	**R$/mês**

2.0 - EQUIPAMENTOS

Caminhão equipado com lava container	1,00	un.
valor mensal de um veículo (uso 50% / mês)	12.759,93	R$/unidade
Total com lava container	12.759,93	R$
TOTAL EQUIPAMENTOS	**12.759,93**	**R$/mês**

3.0 - FERRAMENTAS / INSUMOS

Container 1000 L	300	unid	38.571,13	R$
Reposição de container 1000 L	10%	unid	3.857,11	R$
Enxada	0	unid	0,00	R$
Material de limpeza/água	1	unid	3.031,25	R$
Detergentes/desodorisadores biodegradáveis	1	unid	3.758,75	R$
Custo com água mineral (2 litros/funcionário x dia)	104	l/mês	66,56	R$/mes
TOTAL FERRAMENTAS			**49.284,81**	**R$/mês**

4.0 - SISTEMA DE IDENTIFICAÇÃO, MONITORAMENTO E RASTREAMENTO

4.1 Custo mensal por terminal de monitoramento (incluso 5% de reserva técnica)		
4.1.1 Aluguel, instalação e manutenção por veículo	68,33	R$/veículo x mês
4.1.2 Aluguel, instalação e manutenção por equipamento	68,33	R$/equipamento x mês
4.2 Smartphone		
4.2.1 Aquisição de smartphone	800,00	R$/equipamento
4.2.2 Custo mensal com telefonia móvel	60,00	R$/equipamento x mês
4.2.3 Vida útil do equipamento	30,00	meses
4.2.4 Custo mensal por veículo/equipamento	86,67	R$/mês x equipamento
4.3 Custo total		
4.3.1 Veículo	1,00	unidades
4.3.2 Equipamentos		unidades
4.3.3 Custo mensal com veículos	68,33	R$/veiculo x mês
4.3.4 Custo mensal por equipamento	0,00	R$/equipamento x mês
4.3.5 Número de smartphone	0,00	unidades
4.3.6 Custo mensal com smartphone	0,00	R$/smartphone x mês
TOTAL	**68,33**	**R$/mês**

CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649

Assinado digitalmente por CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A3, OU=Videoconferencia, OU=14602269000152, OU=AC SyngularID Multipla, CN=CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.05.25 20:17:46-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.1

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

13 - LOCAÇÃO, LAVAGEM, DESINFECÇÃO E MANUTENÇÃO DE CONTAINER DE 1000 LITROS

4.0 RESUMO DOS CUSTOS

Mão de obra		11.511,10	R$
Equipamentos		12.759,93	R$
Ferramentas		49.284,81	R$
Sistema de identificação, monitoramento e rastreamento		68,33	R$
CUSTO TOTAL		**73.624,17**	**R$/mês**
7.0 BDI	**29,71%**	**7.231,79**	**R$/mês**
8.0 BDI diferenciado	**16,80%**	**8.279,85**	**R$/mês**
Mão de obra	29,71%	14.931,32	R$
Equipamentos	29,71%	16.551,20	R$
Ferramentas	16,80%	57.564,66	R$
Sistema de identificação, monitoramento e rastreament	29,71%	88,64	R$
8.0 CUSTO/ UNIDADE		**89.135,81**	**R$**
9.0 Unidade mensal		**300,00**	**unidades**
10.0 Custo/unid		**297,12**	**R$/unidade**

CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649

Assinado digitalmente por CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A3, OU=Videoconferencia, OU=14602269000152, OU=AC SyngularID Multipla, CN=CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.05.25 20:17:46-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.1

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

14 - Equipe de limpeza de cemitérios

1.0 - CUSTO DA MÃO DE OBRA

Agente de coleta	28,00	un
Valor mensal de um gari	4.744,89	R$/unidade
Adicional de sábados e feriados		R$
Subtotal	132.856,82	R$
Fiscal/Encarregado	1,00	un
Valor mensal de um fiscal	9.427,97	R$/unidade
Adicional de sábados e feriados		R$
Total de Fiscal/Encarregados	9.427,97	R$/mes

TOTAL DA MÃO DE OBRA	**142.284,80**	**R$/mês**

2.0 - FERRAMENTAS / INSUMOS

Pá	28	unid	405,74	R$
Garfo	20	unid	280,67	R$
Vassourão	11	unid	313,10	R$
Gadanho	14	unid	291,67	R$
Enxada	14	unid	375,55	R$
Carro de mão	12	unid	452,99	R$
Cone		unid	0,00	R$
Estrovenga	11	unid	46,38	R$
Ciscador	11	unid	496,60	R$
Balde/brocha	7	unid	38,26	R$
Cal/hidracor	400	kg	937,80	R$
Facão		unid	0,00	R$
Roçadeira	2	unid	63,61	R$
Custo com água mineral (2 litros/funcionário x dia)	1.508	l/mês	965,12	R$/mes

TOTAL DE FERRAMENTAS	**4.667,48**	**R$/mês**

3.0 - SISTEMA DE IDENTIFICAÇÃO, MONITORAMENTO E RASTREAMENTO

3.1 Custo mensal por terminal de monitoramento (incluso 5% de reserva técnica)		
3.1.1 Aluguel, instalação e manutenção por veículo	68,33	R$/veículo x mês
3.1.2 Aluguel, instalação e manutenção por equipamento	68,33	R$/equipamento x mês
3.2 Smartphone		
3.2.1 Aquisição de smartphone	800,00	R$/equipamento
3.2.2 Custo mensal com telefonia móvel	60,00	R$/equipamento x mês
3.2.3 Vida útil do equipamento	30,00	meses
3.2.4 Custo mensal por veículo/equipamento	86,67	R$/mês x equipamento

CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649

Assinado digitalmente por CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A3, OU=Videoconferencia, OU=14602269000152, OU=AC SyngularID Multipla, CN=CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.05.25 20:17:46-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.1

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

14 - Equipe de limpeza de cemitérios

3.3 Custo total			
3.3.1 Veículo		0,00	unidades
3.3.2 Equipamentos		0,00	unidades
3.3.3 Custo mensal com veículos		0,00	R$/veiculo x mês
3.3.4 Custo mensal por equipamento		0,00	R$/equipamento x mês
3.3.5 Número de smartphone		1,00	unidades
3.3.6 Custo mensal com smartphone		86,67	R$/smartphone x mês
TOTAL		**86,67**	**R$/mês**

4.0 RESUMO DOS CUSTOS

Mão de obra		142.284,80	R$
Equipamentos			R$
Ferramentas /Insumos		4.667,48	R$
Sistema de identificação, monitoramento e rastreamento		86,67	R$
CUSTO TOTAL		**147.038,94**	**R$/mês**
5.0 BDI	**29,71%**	**43.688,72**	**R$/mês**
8.0 CUSTO/ UNIDADE		**190.727,66**	**R$**
9.0 Unidade mensal		**1,00**	**equipe**
10.0 Custo/unid		**190.727,66**	**R$/equipe**

CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649

Assinado digitalmente por CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A3, OU=Videoconferencia, OU=14602269000152, OU=AC SyngularID Multipla, CN=CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.05.25 20:17:46-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.1

NRJ AMBIENTAL

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

15.1 - LOCAÇÃO DE CAÇAMBA BASCULANTE 6 M3

1.0 - CUSTO DA MÃO DE OBRA

Coletor		un
valor mensal de um coletor	4.744,89	R$/unidade
Subtotal	0,00	R$
Total de coletores	0,00	R$/mes
Fiscal/Encarregado		un
valor mensal de um fiscal	9.427,97	R$/unidade
Subtotal	0,00	R$
Total de Fiscal/Encarregados	0,00	R$/mes
Motorista	1,00	un
valor mensal de um motorista	6.766,21	R$/unidade
Subtotal	6.766,21	R$
Total de Motoristas	6.766,21	R$/mes
TOTAL DE MÃO DE OBRA	**6.766,21**	**R$/mês**

2.0 - EQUIPAMENTOS

Caminhão basculante 6m3	1,00	un.
Valor mensal de um veículo	11.564,34	R$/unidade
Total com Caminhão basculante 6m3	11.564,34	R$
TOTAL EQUIPAMENTOS	**11.564,34**	**R$/mês**

3.0 - FERRAMENTAS / INSUMOS

Pá	unid	0,00	R$
Garfo	unid	0,00	R$
Vassourão	unid	0,00	R$
Gadanho	unid	0,00	R$
Enxada	unid	0,00	R$
Carro de mão	unid	0,00	R$
Chibanca	unid	0,00	R$
Foice	unid	0,00	R$
Ciscador	unid	0,00	R$
Estrovenga	unid	0,00	R$
Cone	unid	0,00	R$
Roçadeira	unid	0,00	R$
Tela para roço 1,5m (rolo de 50m)	unid		R$
Custo com água mineral (2 litros/funcionário x dia)	52 l/mês	33,28	R$/mes
TOTAL FERRAMENTAS		**33,28**	**R$/mês**

4.0 - SISTEMA DE IDENTIFICAÇÃO, MONITORAMENTO E RASTREAMENTO

4.1 Custo mensal por terminal de monitoramento (incluso 5% de reserva técnica)		
4.1.1 Aluguel, instalação e manutenção por veículo	68,33	R$/veículo x mês
4.1.2 Aluguel, instalação e manutenção por equipamento	68,33	R$/equipamento x mês
4.2 Smartphone		
4.2.1 Aquisição de smartphone	800,00	R$/equipamento
4.2.2 Custo mensal com telefonia móvel	60,00	R$/equipamento x mês
4.2.3 Vida útil do equipamento	30,00	meses
4.2.4 Custo mensal por veículo/equipamento	86,67	R$/mês x equipamento

CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649

Assinado digitalmente por CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A3, OU=Videoconferencia, OU=14602269000152, OU=AC SyngularID Multipla, CN=CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.05.25 20:17:46-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.1

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

15.1 - LOCAÇÃO DE CAÇAMBA BASCULANTE 6 M3

4.3 Custo total		
4.3.1 Veículo	1,00	unidades
4.3.2 Equipamentos		unidades
4.3.3 Custo mensal com veículos	68,33	R$/veiculo x mês
4.3.4 Custo mensal por equipamento	0,00	R$/equipamento x mês
4.3.5 Número de smartphone	0,00	unidades
4.3.6 Custo mensal com smartphone	0,00	R$/smartphone x mês
TOTAL	**68,33**	**R$/mês**

4.0 RESUMO DOS CUSTOS

Mão de obra	6.766,21	R$
Equipamentos	11.564,34	R$
Ferramentas	33,28	R$
Sistema de identificação, monitoramento e rastreamento	68,33	R$
CUSTO TOTAL	**18.432,17**	**R$/mês**
7.0 BDI 29,71%	**5.476,63**	**R$/mês**
8.0 CUSTO/ UNIDADE	**23.908,80**	**R$**
9.0 Unidade mensal	**26,00**	**DIÁRIAS**
10.0 Custo/unid	**919,57**	**R$/unidade**

CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649

Assinado digitalmente por CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A3, OU=Videoconferencia, OU=14602269000152, OU=AC SyngularID Multipla, CN=CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.05.25 20:17:46-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.1

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

15.2 - LOCAÇÃO DE RETROESCAVADEIRA

1.0 - CUSTO DA MÃO DE OBRA

Coletor		un
valor mensal de um coletor	4.744,89	R$/unidade
Subtotal	0,00	R$
Total de coletores	0,00	R$/mes
Fiscal/Encarregado		un
valor mensal de um fiscal	9.427,97	R$/unidade
Subtotal	0,00	R$
Total de Fiscal/Encarregados	0,00	R$/mes
Operador		un
valor mensal	6.766,21	R$/unidade
Subtotal	0,00	R$
Total de Operador	0,00	R$/mes
TOTAL DE MÃO DE OBRA	**0,00**	**R$/mês**

2.0 - EQUIPAMENTOS

Retroescavadeira	1,00	un.
Valor mensal	33.107,63	R$/unidade
Total retroescavadeira	33.107,63	R$
TOTAL EQUIPAMENTOS	**33.107,63**	**R$/mês**

3.0 - FERRAMENTAS / INSUMOS

Pá	unid	0,00	R$
Garfo	unid	0,00	R$
Vassourão	unid	0,00	R$
Gadanho	unid	0,00	R$
Enxada	unid	0,00	R$
Carro de mão	unid	0,00	R$
Chibanca	unid	0,00	R$
Foice	unid	0,00	R$
Ciscador	unid	0,00	R$
Estrovenga	unid	0,00	R$
Cone	unid	0,00	R$
Roçadeira	unid	0,00	R$
Tela para roço 1,5m (rolo de 50m)	unid		R$
Custo com água mineral (2 litros/funcionário x dia)	0 l/mês	0,00	R$/mes
TOTAL FERRAMENTAS		**0,00**	**R$/mês**

4.0 - SISTEMA DE IDENTIFICAÇÃO, MONITORAMENTO E RASTREAMENTO

4.1 Custo mensal por terminal de monitoramento (incluso 5% de reserva técnica)		
4.1.1 Aluguel, instalação e manutenção por veículo	68,33	R$/veículo x mês
4.1.2 Aluguel, instalação e manutenção por equipamento	68,33	R$/equipamento x mês
4.2 Smartphone		
4.2.1 Aquisição de smartphone	800,00	R$/equipamento
4.2.2 Custo mensal com telefonia móvel	60,00	R$/equipamento x mês
4.2.3 Vida útil do equipamento	30,00	meses
4.2.4 Custo mensal por veículo/equipamento	86,67	R$/mês x equipamento

CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649

Assinado digitalmente por CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A3, OU=Videoconferencia, OU=14602269000152, OU=AC SyngularID Multipla, CN=CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.05.25 20:17:46-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.1

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

15.2 - LOCAÇÃO DE RETROESCAVADEIRA

4.3 Custo total			
4.3.1 Veículo		1,00	unidades
4.3.2 Equipamentos			unidades
4.3.3 Custo mensal com veículos		68,33	R$/veiculo x mês
4.3.4 Custo mensal por equipamento		0,00	R$/equipamento x mês
4.3.5 Número de smartphone		0,00	unidades
4.3.6 Custo mensal com smartphone		0,00	R$/smartphone x mês
TOTAL		**68,33**	**R$/mês**

4.0 RESUMO DOS CUSTOS

Mão de obra		0,00	R$
Equipamentos		33.107,63	R$
Ferramentas		0,00	R$
Sistema de identificação, monitoramento e rastreamento		68,33	R$
CUSTO TOTAL		**33.175,96**	**R$/mês**
7.0 BDI	**29,71%**	**9.857,36**	**R$/mês**
8.0 CUSTO/ UNIDADE		**43.033,32**	**R$**
9.0 Unidade mensal		**26,00**	**DIÁRIAS**
10.0 Custo/unid		**1.655,13**	**R$/diária**

CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649

Assinado digitalmente por CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A3, OU=Videoconferencia, OU=14602269000152, OU=AC SyngularID Multipla, CN=CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.05.25 20:17:46-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.1

NRJ AMBIENTAL

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

15.3 - LOCAÇÃO DE QUADRICICLO COM CARRETA

1.0 - CUSTO DA MÃO DE OBRA

Coletor	4,00	un
valor mensal de um coletor	6.791,02	R$/unidade
Subtotal	27.164,06	R$
Total de coletores	27.164,06	R$/mes

TOTAL DE MÃO DE OBRA	**27.164,06**	**R$/mês**

2.0 - EQUIPAMENTOS

Quadriciclo	4,00	un.
Valor mensal	1.862,97	R$/unidade
Total	7.451,90	R$
Caçambas 5 m3	4,00	un
valor mensal de um veículo	741,73	R$/unidade
Total com compactador	2.966,92	R$

TOTAL EQUIPAMENTOS	**10.418,82**	**R$/mês**

3.0 - FERRAMENTAS / INSUMOS

Custo com água mineral (2 litros/funcionário x dia)	208	l/mês	133,12 R$/mes

TOTAL FERRAMENTAS	**133,12**	**R$/mês**

4.0 - SISTEMA DE IDENTIFICAÇÃO, MONITORAMENTO E RASTREAMENTO

4.1 Custo mensal por terminal de monitoramento (incluso 5% de reserva técnica)		
4.1.1 Aluguel, instalação e manutenção por veículo	68,33	R$/veículo x mês
4.1.2 Aluguel, instalação e manutenção por equipamento	68,33	R$/equipamento x mês
4.2 Smartphone		
4.2.1 Aquisição de smartphone	800,00	R$/equipamento
4.2.2 Custo mensal com telefonia móvel	60,00	R$/equipamento x mês
4.2.3 Vida útil do equipamento	30,00	meses
4.2.4 Custo mensal por veículo/equipamento	86,67	R$/mês x equipamento
4.3 Custo total		
4.3.1 Veículo	4,00	unidades
4.3.2 Equipamentos		unidades
4.3.3 Custo mensal com veículos	273,33	R$/veiculo x mês
4.3.4 Custo mensal por equipamento	0,00	R$/equipamento x mês
4.3.5 Número de smartphone	0,00	unidades
4.3.6 Custo mensal com smartphone	0,00	R$/smartphone x mês

TOTAL	**273,33**	**R$/mês**

CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649

Assinado digitalmente por CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A3, OU=Videoconferencia, OU=14602269000152, OU=AC SyngularID Multipla, CN=CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.05.25 20:17:46-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.1

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

15.3 - LOCAÇÃO DE QUADRICICLO COM CARRETA

4.0 RESUMO DOS CUSTOS

Mão de obra		27.164,06	R$
Equipamentos		10.418,82	R$
Ferramentas		133,12	R$
Sistema de identificação, monitoramento e rastreamento		273,33	R$
CUSTO TOTAL		**37.989,33**	**R$/mês**
7.0 BDI	**29,71%**	**11.287,52**	**R$/mês**
8.0 CUSTO/ UNIDADE		**49.276,86**	**R$**
9.0 Unidade mensal		**104,00**	**DIÁRIAS**
10.0 Custo/unid		**473,82**	**R$/diária**

CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649

Assinado digitalmente por CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A3, OU=Videoconferencia, OU=14602269000152, OU=AC SyngularID Multipla, CN=CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.05.25 20:17:46-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.1

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

16 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL

A - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Custo direto**	**Total**
Gerente	1	12.220,18	12.220,18
Auxiliar administrativo	3	3.724,60	11.173,81
Estagiário	1	2.527,75	2.527,75
Vigia diurno	3	3.724,60	11.173,81
Vigia diurno	3	4.041,29	12.123,86
Técnico de segurança diurno	1	5.299,67	5.299,67
Mecânico	1	6.351,89	6.351,89
Auxiliar de mecânico	1	5.021,90	5.021,90
Lavador	1	4.882,71	4.882,71
CUSTO MENSAL COM MÃO-DE -OBRA			**70.775,58**

B - VEÍCULO LEVE		2,00	
B1 - DEPRECIAÇÃO			
B1.1 - Preço de Aquisição		96.490,00	R$
B1.2 - Vida Útil do Equipamento		60,00	meses
B1.3 - Valor Residual (Em Percentual)		25%	
B1.4 - CUSTO DE PROPRIEDADE MENSAL		1.206,13	R$/mês
B2 - CUSTO DO CAPITAL IMOBILIZADO			
B2.1 - Custo de Aquisição		96.490,00	R$
B2.2 - Taxa de Juros Mensal		14,50%	
B2.3 - CUSTO MENSAL COM JUROS		874,44	R$/mês
B3 - COMBUSTÍVEL			
B.3.1 - Preço de Um Litro de Gasolina		7,09	R$/l
B.3.2 - Kilometros Rodados num Mes 80 x 26		2.080,00	Km
B.3.3 - Número de Km Rodados com Um Litro		8,00	Km/l
B.3.4 - CUSTO COM COMBUSTÍVEL MENSAL		1.843,40	R$/mês
B4 - PNEUS			
B.4.1 - Preço de um rodízio de pneus		1.680,00	R$
B.4.2 - Kilometros Rodados Com um Rodízio		45.000,00	Km
B.4.3 - Kilometros Rodados num Mes 40 x 26		2.080,00	Km/mês
B.4.4 - CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS		77,65	R$/mês
B5 - MANUTENÇÃO			
B.5.1 - Custo de Manutenção na Vida Útil (Em %)		50%	
B.5.2 - Custo do Equipamento		96.490,00	R$
B.5.3 - Vida Útil do Equipamento (Em Meses)		60,00	meses
B.5.4 - CUSTO DE MANUTENÇÃO POR MES		804,08	R$/mês
B6 - CUSTO COM LICENCIAMENTO			
B.6.1 - SEGURO		643,27	R$/mês
B.6.2 - IPVA/Seguro Obrigatório		217,47	R$/mês
B.6.3 - CUSTO COM LICENCIAMENTO		860,73	R$/mês
B7 - CUSTO DIRETO MENSAL P/ VEICULO		5.666,44	R$/mês
B8 - VALOR TOTAL DO ITEM		**11.332,87**	**R$/mês**

CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649

Assinado digitalmente por CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A3, OU=Videoconferencia, OU=14602269000152, OU=AC SyngularID Multipla, CN=CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.05.25 20:17:46-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.1

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

16 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL

C - VEÍCULO COM CARROCERIA	2,00	
C1 - DEPRECIAÇÃO		
C1.1 - Preço de Aquisição	110.490,00	R$
C1.2 - Vida Útil do Equipamento	60,00	meses
C1.3 - Valor Residual (Em Percentual)	25%	
C1.4 - CUSTO DE PROPRIEDADE MENSAL	1.381,13	R$/mês
C2 - CUSTO DO CAPITAL IMOBILIZADO		
C2.1 - Custo de Aquisição	110.490,00	R$
C2.2 - Taxa de Juros Mensal	14,50%	
C2.3 - CUSTO MENSAL COM JUROS	1.001,32	R$/mês
C3 - COMBUSTÍVEL		
C.3.1 - Preço de Um Litro de Gasolina	7,09	R$/l
C.3.2 - Kilometros Rodados num Mes 80 x 26	2.080,00	Km
C.3.3 - Número de Km Rodados com Um Litro	8,00	Km/l
C.3.4 - CUSTO COM COMBUSTÍVEL MENSAL	1.843,40	R$/mês
C4 - PNEUS		
C.4.1 - Preço de um rodízio de pneus	1.800,00	R$
C.4.2 - Kilometros Rodados Com um Rodízio	45.000,00	Km
C.4.3 - Kilometros Rodados num Mes 60 x 26	2.080,00	Km/mês
C.4.4 - CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS	83,20	R$/mês
C5 - MANUTENÇÃO		
C.5.1 - Custo de Manutenção na Vida Útil (Em %)	50%	
C.5.2 - Custo do Equipamento	110.490,00	R$
C.5.3 - Vida Útil do Equipamento (Em Meses)	60,00	meses
C.5.4 - CUSTO DE MANUTENÇÃO POR MES	920,75	R$/mês
C6 - CUSTO COM LICENCIAMENTO		
C.6.1 - SEGURO	736,60	R$/mês
C.6.2 - IPVA/Seguro Obrigatório	245,47	R$/mês
C.6.3 - CUSTO COM LICENCIAMENTO	982,07	R$/mês
C7 - CUSTO DIRETO MENSAL P/ VEICULO	6.211,86	R$/mês
C8 - VALOR TOTAL DO ITEM	**12.423,71**	**R$/mês**
D - MOTOS	12,00	
D1 - DEPRECIAÇÃO		
D1.1 - Preço de Aquisição	20.008,00	R$
D1.2 - Vida Útil do Equipamento	60,00	meses
D1.3 - Valor Residual (Em Percentual)	20%	
D1.4 - CUSTO DE PROPRIEDADE MENSAL	279,83	R$/mês
D2 - CUSTO DO CAPITAL IMOBILIZADO		
D2.1 - Custo de Aquisição	20.008,00	R$
D2.2 - Taxa de Juros Mensal	14,50%	
D2.3 - CUSTO MENSAL COM JUROS	193,41	R$/mês

CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649

Assinado digitalmente por CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A3, OU=Videoconferencia, OU=14602269000152, OU=AC SyngularID Multipla, CN=CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.05.25 20:17:46-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.1

NRJ AMBIENTAL

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

16 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL

D3 - COMBUSTÍVEL

D.3.1 - Preço de Um Litro de Gasolina	7,09	R$/l
D.3.2 - Kilometros Rodados num Mes 80 x 26	2.080,00	Km
D.3.3 - Número de Km Rodados com Um Litro	28,57	Km/l
D.3.4 - CUSTO COM COMBUSTÍVEL MENSAL	516,15	R$/mês

D4 - PNEUS

D.4.1 - Preço de um rodízio de pneus	300,00	R$
D.4.2 - Kilometros Rodados Com um Rodízio	45.000,00	Km
D.4.3 - Kilometros Rodados num Mes 120 x 26	2.080,00	Km/mês
D.4.4 - CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS	13,87	R$/mês

D5 - MANUTENÇÃO

D.5.1 - Custo de Manutenção na Vida Útil (Em %)	50%	
D.5.2 - Custo do Equipamento	20.008,00	R$
D.5.3 - Vida Útil do Equipamento (Em Meses)	60,00	meses
D.5.4 - CUSTO DE MANUTENÇÃO POR MES	166,73	R$/mês

D6 - CUSTO COM LICENCIAMENTO

D.6.1 - SEGURO	133,39	R$/mês
D.6.2 - IPVA/Seguro Obrigatório	41,16	R$/mês
D.6.3 - CUSTO COM LICENCIAMENTO	174,55	R$/mês

D7 - CUSTO DIRETO MENSAL P/ VEICULO	1.344,54	R$/mês
D8 - VALOR TOTAL DO ITEM	**16.134,51**	**R$/mês**

E - INSTALAÇÕES

E0 - Aluguel de Escritório/Garagem/Alojamentos	20.000,00	R$/mês
E1 - Aluguel de Pontos de Apoio (Tejucupapo e Praias)	3.000,00	R$/mês
E2 - Luz/Água/Telefone	1.750,00	R$/mês
E3 - Despesas Eventuais/Taxas e Emolumentos	1.000,00	R$/mês
E4 - MICRO-ONIBUS COM CAPACIDADE MINIMA DE 15 LUGARES,MOTOR DIESEL,INCLUSIVE MOTORISTA E COMBUSTIVEL (EMOP -19.0040272-0) (2 unidades)	34.503,72	R$/mês
E5 - CUSTO MENSAL COM INSTALAÇÕES	60.253,72	R$/mês
F - CUSTO TOTAL	***170.920,39***	***R$/mês***
BDI 29,71%	50.784,46	R$/mês
CUSTO/ UNIDADE	**221.704,85**	**R$**
Unidade mensal	**1,00**	**mês**
Custo/unid	**221.704,85**	**R$/mês**

CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649

Assinado digitalmente por CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A3, OU=Videoconferencia, OU=14602269000152, OU=AC SyngularID Multipla, CN=CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.05.25 20:17:46-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.1

NRJ AMBIENTAL

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

17 - INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (SINAPI 103310 -03/2026)

Banco	Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Custo Unit. s/ BDI	BDI	Custo Unit. c/ BDI	Custo Total
SINAPI-03/2026	Insumo	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0012	108,35	29,71%	140,54	0,17
SINAPI-03/2026	Insumo	42440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,00	1.235,91	16,80%	1.443,54	1.443,54
SINAPI-03/2026	Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58	24,25	29,71%	31,46	18,20
SINAPI-03/2026	Composição	102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,02	717,04	29,71%	930,09	20,65
SINAPI-03/2026	Composição	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,87	29,98	29,71%	38,89	33,76
					PREÇO UNITÁRIO/LIXEIRA INSTALADA				**1.516,32**

CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649

Assinado digitalmente por CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A3, OU=Videoconferencia, OU=14602269000152, OU=AC SyngularID Multipla, CN=CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.05.25 20:17:46-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.1

NRJ AMBIENTAL

Item	Descrição	ARMAZÉM CURSINO	ARMAZÉM CORREIA	ARMAZEM ARAÚJO	PALMAS	ISAÍAS PLACAS	ANA PAULA	AGLOBAL DISTRIBUIDORA	LOJA DO MECÂNICO	PREÇO UNITÁRIO MÉDIO	VIDA ÚTIL (MESES)	NÚMERO DE CONJUNTOS	PREÇO MENSAL (R$/mês)
1	Garfo	49,90		33,50	42,90					42,10	3	1	14,03
2	Pa quadrada	44,50	37,99	48,50	42,90					43,47	3	1	14,49
3	Gadanho			62,50						62,50	3	1	20,83
4	Vassourão		29,99	18,50	36,90					28,46	1	1	28,46
5	Enxada	90,50	69,99	82,95	78,46					80,48	3	1	26,83
6	Carro de mão		459,99	399,99	499,00					452,99	12	1	37,75
7	Lutocar							247,38		247,38	12	1	20,62
8	Cone (grande)			57,40	39,90	145,00				80,77	12	1	6,73
9	Balde/brocha	11,50	13,99	23,20	16,90					16,40	3	1	5,47
10	Foice	73,90	38,99	56,50	38,90					52,07	12	1	4,34
11	Chibanca	128,50	149,99	101,35	161,90					135,44	3	1	45,15
12	Ciscador	59,50	39,99	39,99						46,49	3	1	15,50
13	Estrovenga	69,90	39,99	59,10	33,40					50,60	12	1	4,22
14	Roçadeira Sthil FS220				839,90	1.450,00				1.144,95	36	1	31,80
15	Sacos 100l	0,45								0,45	-		0,45
16	Cal/hidracor		2,50	2,19						2,34	1	1	2,34
17	Colete Refletivo		25,99		35,90	38,00				33,30	4	2	16,65
18	Fardas (Auxiliares / Coletores)				268,80		190,00			229,40	4	2	114,70
19	Fardas (Fiscal / Encarregado)						190,00			190,00	2	1	95,00
20	Luvas plásticas		6,99	10,50	24,90	22,00				16,10	2	1	8,05
21	Luvas de tecido	2,50	5,99	5,90	18,90	4,50				7,56	3	1	2,52
22	Sapatos (Auxiliares / Coletores)	51,00	69,99	67,90	65,90	65,00				63,96	3	1	21,32
23	Sapatos (Fiscal / Encarregado)		149,99	39,97	73,90	100,00				90,97	12	1	7,58
24	Oculos de Proteção	9,90	9,99		5,90	8,00				8,45	12	1	0,35
25	Água mineral									0,64			
39	Tela para roço 1,5m (rolo de 50m)								389,50	389,50	12	1	32,46
51	Água de reúso /m3									31,30			31,30
52	Detergente									15,23			15,23

CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649

Assinado digitalmente por CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A3, OU=Videoconferencia, OU=14602269000152, OU=AC SyngularID Multipla, CN=CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.05.25 20:17:46-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.1

CNPJ: 41.244.542/0001-97
Cabo Corporate Center – Torre Aníbal Cardoso
Rua Cento e Sessenta e Três, 226 – sala 405 - Cabo de Santo Agostinho– PE - CEP: 54518-430
e-mail: nrjambiental05@gmail.com

NRJ AMBIENTAL

Quadro Resumo - Encargos Sociais do Estado de Pernambuco
Convenção Coletiva de Trabalho 2025

DISCRIMINAÇÃO	%
GRUPO A (básicos)	
1. Previdência Social	20,00
2. FGTS	8,00
3. SEBRAE	0,60
4. SESC / SESI	1,50
5. SENAC / SENAI	1,00
6. INCRA	0,20
7. Salário-educação	2,50
8. Seguro contra riscos e acidentes	3,00
Total	**36,80**
GRUPO B - CUSTO DE REPOSIÇÕES	
1. Férias Gozadas	8,05
2. Auxílio enfermidade (< 15 dias)	2,68
3. Auxíio doença > 15 dias	0,10
4. Acidente de trabalho	0,01
5. Auxílio Paternidade	0,02
6. Faltas legais	0,58
7. Treinamento NR5	0,39
Total	**11,83**
GRUPO C - VERBAS INDENIZATÓRIAS	
1.1/3 DAS Férias Constitucionais	2,68
2. 13º salário	9,31
3. Aviso Prévio Trabalhado	0,14
Total	**12,13**
GRUPO D - VERBAS RECISÓRIAS	
1. Aviso prévio indenizado	2,42
2. Complemento AP Trabalhado	0,89
3. Reflexos13º salário e férias	0,64
4. Indenização compensatória	4,02
4. Contribuição Social	1,01
5. Indenização adicional	0,28
6. Férias Indenizadas	0,99
7. 1/3 Férias Indenizadas	0,33
Total	**10,58**
GRUPO E	
1. Abono pecuniário	0,28
2. 1/3 Constitucional do Abono	0,09
Total	**0,37**

CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649

Assinado digitalmente por CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A3, OU=Videoconferencia, OU=14602269000152, OU=AC SyngularID Multipla, CN=CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.05.25 20:17:46-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.1

CNPJ: 41.244.542/0001-97
Cabo Corporate Center – Torre Aníbal Cardoso
Rua Cento e Sessenta e Três, 226 – sala 405 - Cabo de Santo Agostinho– PE - CEP: 54518-430
e-mail: nrjambiental05@gmail.com

NRJ AMBIENTAL

Quadro Resumo - Encargos Sociais do Estado de Pernambuco
Convenção Coletiva de Trabalho 2025

DISCRIMINAÇÃO	%
GRUPO F	
1. FGTS s/ Aviso Prévio Indenizado	0,26
2. Incidência de GP. A s/ AP Ind.	0,02
3. Incidência s/ Salàrio Maternidade	0,19
4. Incidência grupo A s/ grupo B + C	8,82
Total	**9,29**
TOTAL GERAL	**81,00**

CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649

Assinado digitalmente por CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A3, OU=Videoconferencia, OU=14602269000152, OU=AC SyngularID Multipla, CN=CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.05.25 20:17:46-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.1

CNPJ: 41.244.542/0001-97
Cabo Corporate Center – Torre Aníbal Cardoso
Rua Cento e Sessenta e Três, 226 – sala 405 - Cabo de Santo Agostinho– PE - CEP: 54518-430
e-mail: nrjambiental05@gmail.com

NRJ AMBIENTAL

Cálculo do BDI conforme Acórdão do TCU nº 2.369/2011 - Plenário

Itens	Siglas	Valores estimados (%)
Taxa de rateio da Administração Central	AC	1,20%
Taxa representativa de Seguros	S	0,00%
Riscos e imprevistos (**)	R	0,20%
Taxa que representa o ônus das garantias exigidas no Edital	G	0,10%
Taxa representativa das Despesas Financeiras	DF	0,54%
Taxa de Lucro Bruto	L	9,00%
Taxa representativa dos impostos (CONFINS, ISS E PIS)	I	14,25%
$BDI = \left\{ \left[\frac{(1+(AC+S+R+G)) \times (1+DF) \times (1+L)}{(1-I)} \right] - 1 \right\} \times 100$	**BDI resultante**	**29,71%**

IMPOSTOS	
ISS (conforme Lei Municipal nº 3.377/2021)	5,00%
COFINS (conforme Lei Federal nº 9.718/1998 e atualizações) para regime tributário Lucro Real	7,60%
IS (conforme Lei Federal nº9.715/1998 e atualizaçoes) para o regime tributário Lucro Real	1,65%

CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649

Assinado digitalmente por CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A3, OU=Videoconferencia, OU=14602269000152, OU=AC SyngularID Multipla, CN=CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.05.25 20:17:46-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.1

CNPJ: 41.244.542/0001-97
Cabo Corporate Center – Torre Aníbal Cardoso
Rua Cento e Sessenta e Três, 226 – sala 405 - Cabo de Santo Agostinho– PE - CEP: 54518-430
e-mail: nrjambiental05@gmail.com

NRJ AMBIENTAL

RESUMO DE MÃO DE OBRA POR SERVIÇO E TURNO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Agente de Varrição/ Capinação		Agente de Coleta		Motorista/ Operador de máquinas		Encarregado	Agente administrativo	Gerente	Vigia		Estagiário	Tecnico segurança	Mecãnico	Auxiliar de mecanico	Lavador	TOTAL / SERVIÇO
		Diurno	Noturno	Diurno	Noturno	Diurno	Noturno	Diurno	Diurno	Diurno	Diurno	Noturno	Diurno	Diurno	Diurno	Diurno	Diurno	
1	Varrição manual de vias urbanas pavimentadas	64	5					1										**70**
2	Coleta regular, manual e conteinerizada de resíduos sólidos domiciliares e comerciais			26	6	10	2	1										**45**
3	Coleta de resíduos inertes ou volumosos																	**0**
3.1	Coleta manual de resíduos inertes ou volumosos			6		3												**9**
3.2	Coleta mecanizadade resíduos inertes ou volumosos			6		6												**12**
4	Coleta de podação			2		1												**3**
5	Coleta seletiva			2														**2**
6	Capinação e raspagem de vias pavimentadas	27						2										**29**
7	Pintura de meio-fio	6																**6**
8	Capinação de vias não pavimentadas	24						2										**26**
9	Equipe de serviços diversos	55						2										**57**
10	Limpeza de praias	33						1										**34**
11	Transporte de resíduos ao destino final																	**0**
11.1	Transporte de resíduos domiciliares ao destino final					4	2											**6**
11.2	Transporte de resíduos inertes ou volumosos ao destino final																	**0**
12	Equipe de limpeza e lavagem do mercado público e feiras livres			33		1		2										**36**
13	Locação, lavagem, desinfecção e manutenção de container de 1000 L	1				1												**2**
14	Equipe de limpeza de cemitérios			28				1										**29**
15	Locação de equipamentos																	**0**
15.1	Locação de caçamba basculante 6m3			1		1												**2**
15.2	Locação de retroescavadeira			1		1												**2**
15.3	Locação de quadriciclo com carreta			4														**4**
15	Administração local								3	1	3	3	1	1	1	1	1	**15**
TOTAL POR SERVIÇO/TURNO		**210**	**5**	**109**	**6**	**28**	**4**	**12**	**3**	**1**	**3**	**3**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**389**

CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649

Assinado digitalmente por CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A3, OU=Videoconferencia, OU=14602269000152, OU=AC SyngularID Multipla, CN=CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.05.25 20:17:46-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.1

CNPJ: 41.244.542/0001-97
Cabo Corporate Center – Torre Aníbal Cardoso
Rua Cento e Sessenta e Três, 226 – sala 405 - Cabo de Santo Agostinho– PE - CEP: 54518-430
e-mail: nrjambiental05@gmail.com

NRJ AMBIENTAL

RESUMO DE VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS POR SERVIÇO E TURNO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Micro ônibus	Reboque	Caminhão Baú	Caminhão basculante 6 m3	Caminhão basculante 12 m3	Compactador 8 m3			Compactador 15 m3			Caminhão caixa comp 5 m3	Compactador 15 m3 - transporte		Compactador 8 m3 - transporte		Quadriciclo c/ carreta	Retroescavadeira	Lavador de container	Caminhão Pipa
		Diurno	Diurno	Diurno	Diurno	Diurno	Diurno	Noturno	Reserva	Diurno	Noturno	Reserva	Diurno	Diurno	Noturno	Diurno	Noturno	Diurno	Diurno	Diurno	Diurno
1	Varrição manual de vias urbanas pavimentadas																				
2	Coleta regular, manual e conteinerizada de resíduos sólidos domiciliares e comerciais						2	2	1	6		1	1								
3	Coleta de resíduos inertes ou volumosos																				
3.1	Coleta manual de resíduos inertes ou volumosos				3																
3.2	Coleta mecanizadade resíduos inertes ou volumosos					5													2		
4	Coleta de podação				1																
5	Coleta seletiva			1																	
6	Capinação e raspagem de vias pavimentadas																				
7	Pintura de meio-fio																				
8	Capinação de vias não pavimentadas																				
9	Equipe de serviços diversos																				
10	Limpeza de praias																				
11	Transporte de resíduos ao destino final																				
11.1	Transporte de resíduos domiciliares ao destino final													2		2					
11.2	Transporte de resíduos inertes ou volumosos ao destino final																				
12	Equipe de limpeza e lavagem do mercado público e feiras livres																				1
13	Locação, lavagem, desinfecção e manutenção de container de 1000 L																			1	
14	Equipe de limpeza de cemitérios																				
15	Locação de equipamentos																				
15.1	Locação de caçamba basculante 6m3			1																	
15.2	Locação de retroescavadeira																		1		
15.3	Locação de quadriciclo com carreta																	4			
15	Administração local	2	2																		
TOTAL POR SERVIÇO/TURNO		**2**	**2**	**2**	**4**	**5**	**2**	**2**	**1**	**6**	**0**	**1**	**1**	**2**	**0**	**2**	**0**	**4**	**3**	**1**	**1**

Obs. O transporte de resíduos volumsosos e de podação será feito com os próprios veículos de coleta.

CLAYTON REZENDE DE NUNES:39453057649

Assinado digitalmente por CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A3, OU=Videoconferencia, OU=14602269000152, OU=AC SyngularID Multipla, CN=CLAYTON REZENDE NUNES:39453057649
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.05.25 20:17:46-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.1

CNPJ: 41.244.542/0001-97
Cabo Corporate Center – Torre Aníbal Cardoso
Rua Cento e Sessenta e Três, 226 – sala 405 - Cabo de Santo Agostinho– PE - CEP: 54518-430
e-mail: nrjambiental05@gmail.com