



PROPOSTA DE PREÇOS AJUSTADA

À PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRO/CE
CONCORRÊNCIA Nº 2024.04.30.1

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE UTILIZANDO COLETORES ESPECIAL EM ESTAÇÃO DE TRANSBORDO, COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E ESPECIAL URBANO, LIMPEZA DE VIAS E PRAÇAS PUBLICAS (VARRIÇÃO, CAPINA E ROÇO) NA SEDE, DISTRITOS E ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE BARRO/CE, CONFORME ANEXOS, PARTES INTEGRANTES DESTA EDITAL.

1. PROPONENTE:

RAZÃO SOCIAL: GR MAQUINAS EMPREENDIMENTOS LTDA;

ENDEREÇO: Rua Manoel Lopes Bezerra, nº 15, Sala B, Bairro Lagoa Seca, Juazeiro do Norte/CE, CEP: 63.040-100;

CNPJ Nº: 21.868.248/0001-49

Telefone: (88) 3571-6948 / (88) 99794-1720

E-mail: grlocacaomaquinas@gmail.com

2. PREÇO PROPOSTO:

O valor global da nossa proposta para a prestação dos serviços é de **RS 3.900.999,84 (três milhões, novecentos mil, novecentos e noventa e nove reais e oitenta e quatro centavos).**

3. O prazo de validade desta proposta é de **90 (NOVENTA) dias.**

4. Prazo de execução dos serviços que será de **12 (DOZE) meses.**

Propomos Prestar à Prefeitura Municipal de Barro/CE, nossa proposta de preços, conforme planilha anexo, a execução dos serviços objeto desta CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA, obedecendo às estipulações do correspondente ato convocatório.

Declaramos, para os devidos fins, que nos preços cotados estão incluídas todas as despesas incidentes sobre o objeto licitado, tais como impostos, seguros, taxas, salários e respectivas obrigações sociais, e quaisquer outros custos incidentes sobre a prestação do serviço, e que serão respeitados todos os direitos previstos no artigo 7º da Constituição Federal de 1988.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Giordano Pereira Sampaio, Carteira de Identidade nº 2002029106319, expedida em

Rua Manoel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca

Juazeiro do Norte - Ce

grlocacaomaquinas@gmail.com

88 9.8121-7848

Cnpj: 21.868.248/0001-49



15/08/2019, Órgão Expedidor SSPDS/CE e CPF n ° 010.614.513-48, como representante legal desta empresa.

Declaramos ainda que temos pleno conhecimento do Memorial Descritivo do Projeto de Engenharia, bem como da Memória de Cálculo dele.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Por ser verdade, firma a presente.

Juazeiro do Norte/CE, 17 de junho de 2024.



Documento assinado digitalmente
GIORDANO PEREIRA SAMPAIO
Data: 17/06/2024 20:40:13-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Assinado de forma digital por
ERLON TEIXEIRA
MENDONCA:002
09580305
MENDONCA:00209580305
Dados: 2024.06.17 16:04:36
-03'00'

GIORDANO PEREIRA SAMPAIO
Representante Legal

ENG. ERLON TEIXEIRA MENDONÇA
Responsável Técnico
CREA-CE RNP n° 0609263692

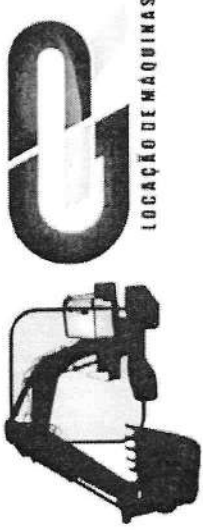
Rua Manoel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca

Juazeiro do Norte - Ce

grlocacaomaquinas@gmail.com

88 9.8121-7848

Cnpj: 21.868.248/0001-49



ORÇAMENTO BÁSICO

Nº	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS OPERACIONAL	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR MÊS	VALOR TOTAL EM 12 MESES	%
1	COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILAR E COMERCIAL - SEDE	M3	830,56	R\$ 63,38	R\$ 52.644,73	R\$ 631.736,76	16,19%
2	COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES - LOCALIDADES/DISTRITOS	M3	207,64	R\$ 163,08	R\$ 33.861,25	R\$ 406.335,00	10,42%
3	COLETA MANUAL E MECANIZADA, TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS ESPECIAIS URBANOS (CAPINA, ROÇO, ENTULHO E VOLUMOSOS)	M3	1.743,89	R\$ 36,36	R\$ 63.407,73	R\$ 760.892,76	19,51%
4	COLETA E TRANSPORTE UTILIZANDO COLETORES ESPECIAL EM ESTAÇÃO DE TRANSBORDO	M3	1.038,20	R\$ 33,58	R\$ 34.858,28	R\$ 418.299,36	10,72%
5	VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E ÁREAS PÚBLICAS	KM2	0,62	R\$ 82.442,37	R\$ 51.114,27	R\$ 613.371,24	15,72%
6	CAPINA MANUAL DE VIAS E PRAÇAS PÚBLICAS	M2	33.157,33	R\$ 0,93	R\$ 30.907,01	R\$ 370.884,12	9,51%
7	ROÇO MECANIZADO DE VIAS E PRAÇAS PÚBLICAS	M2	45.261,00	R\$ 0,33	R\$ 14.997,48	R\$ 179.969,76	4,61%
8	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	EQ	1,00	R\$ 43.292,57	R\$ 43.292,57	R\$ 519.510,84	13,32%
TOTAL					R\$ 325.083,32	R\$ 3.900.999,84	100,00%

VALOR TOTAL GLOBAL => **R\$ 3.900.999,84**

Documento assinado digitalmente
GIORDANO PEREIRA SAMPAIO
 Data: 17/06/2024 20:47:32-0300
 Verifique em <https://validar.ftb.gov.br>

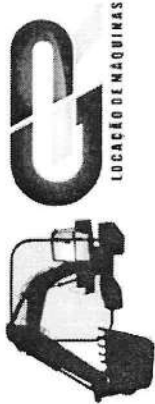


GIORDANO PEREIRA SAMPAIO
 Representante Legal



Assinado de forma digital
 por **ERLON TEIXEIRA MENDONÇA:0020958030**
ERLON TEIXEIRA MENDONÇA:00
209580305
 5
 Dados: 2024.06.17 16:10:24-03'00"

ENG. ERLON TEIXEIRA MENDONÇA
 Responsável Técnico
 CREA-CE RNP nº 0609263692



SERVIÇO COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIAR E COMERCIAL - SEDE

ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE	PERÍODO	UND.	CUSTO UNIT.	CUSTO MÊS	CUSTO TOTAL
1	Custo Caminhão Compactador 12m3	1,00	12	UND/MÊS	R\$ 23.070,69	R\$ 23.070,69	R\$ 276.848,28
2	Serviço de gestão em Rastreamento (GPS)	1,00	12	UND/MÊS	R\$ 59,91	R\$ 59,91	R\$ 718,92
3	Pá Quadrada com cabo	0,33	12	UND/MÊS	R\$ 31,22	R\$ 10,30	R\$ 123,60
4	Vassourão	0,50	12	UND/MÊS	R\$ 24,87	R\$ 12,44	R\$ 149,28
5	Caixa Plástica p/coleita de resíduos sólidos	0,50	12	UND/MÊS	R\$ 31,50	R\$ 15,75	R\$ 189,00
6	Cone de sinalização	0,17	12	UND/MÊS	R\$ 27,23	R\$ 4,63	R\$ 55,56
7	Fardamento Motorista	0,33	12	UND/MÊS	R\$ 79,17	R\$ 26,13	R\$ 313,56
8	Sapatos vulcanizados	0,33	12	UND/MÊS	R\$ 48,23	R\$ 15,92	R\$ 191,04
9	Fardamento Agente de Limpeza	1,33	12	UND/MÊS	R\$ 79,17	R\$ 105,30	R\$ 1.263,60
10	Bolma de Couro	1,33	12	UND/MÊS	R\$ 56,28	R\$ 74,85	R\$ 898,20
11	Bonê	1,33	12	UND/MÊS	R\$ 8,40	R\$ 11,17	R\$ 134,04
12	Miolo	1,33	12	UND/MÊS	R\$ 15,40	R\$ 20,48	R\$ 245,76
13	Capa para Chuva	0,67	12	UND/MÊS	R\$ 22,40	R\$ 15,01	R\$ 180,12
14	Coleita Refletivo	1,33	12	UND/MÊS	R\$ 4,19	R\$ 5,57	R\$ 66,84
15	Luva	6,00	12	UND/MÊS	R\$ 4,90	R\$ 29,40	R\$ 352,80
16	Máscara (Respirador descartável)	16,00	12	UND/MÊS	R\$ 5,25	R\$ 84,00	R\$ 1.008,00
17	Protetor Solar fator 30 c/repelente FPS-30 120g	4,00	12	UND/MÊS	R\$ 26,88	R\$ 107,52	R\$ 1.290,24
TOTAL =>						R\$ 23.669,07	R\$ 284.028,84

Função	Qtd.	Categoria	Qtd. Meses	Tipo Contrato	AUXÍLIO BENEFÍCIOS A MÃO DE OBRA			ENCARGOS 65,27% POR PROFISSIONAL (R\$)	CUSTO TOTAL MENSAL (R\$)	CUSTO TOTAL NO PERÍODO - 12 MESES (R\$)
					Salário Base (R\$) + Adicionais	Transporte (R\$)	Alimentação (R\$) + Cesta Básica			
1	1,00	RH - OPERAÇÕES	12	CLT	R\$ 2.415,43	R\$ -	R\$ 868,65	R\$ 1.576,55	R\$ 4.860,63	R\$ 58.327,56
2	4,00	RH - OPERAÇÕES	12	CLT	R\$ 1.976,80	R\$ -	R\$ 868,65	R\$ 1.290,26	R\$ 16.542,84	R\$ 198.514,08
TOTAL									R\$ 21.403,47	R\$ 256.841,64

CLASSE	VALOR	ITEM	TOTAL BENEFÍCIOS MÊS		TOTAL DOS BENEFÍCIOS NO PERÍODO 12 MESES (R\$)
			AUXÍLIO BENEFÍCIOS A MÃO DE OBRA	TOTAL BENEFÍCIOS MÊS	
VALOR MENSAL	R\$ 52.644,73	LEIS SOCIAIS	R\$ 4.343,25	R\$ 52.119,00	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS NO PERÍODO 12 MESES (R\$)
QUANTIDADE	M3 830,56				R\$ 60.850,96
VALOR UNITÁRIO	R\$ 63,38	BDI			TOTAL BDI NO PERÍODO 12 MESES (R\$)
TOTAL CONTRATUAL	R\$ 631.736,76				R\$ 90.866,28
TOTAL =>				R\$ 631.736,76	

PARA FINS DE PRECISÃO DOS CÁLCULOS SERÁ ADOTADO OS SEGUINTES VALORES

CLASSE	VALOR	ITEM
AUXÍLIO BENEFÍCIOS A MÃO DE OBRA	R\$ 4.343,25	TOTAL DOS BENEFÍCIOS NO PERÍODO 12 MESES (R\$)
LEIS SOCIAIS	R\$ 52.119,00	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS NO PERÍODO 12 MESES (R\$)
BDI	R\$ 90.866,28	TOTAL BDI NO PERÍODO 12 MESES (R\$)

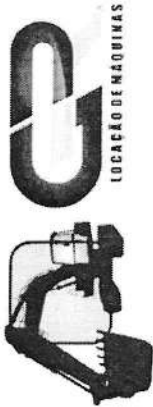


ERLON TEIXEIRA
MENDONÇA:002
09580305
Assinado de forma digital por ERLON TEIXEIRA MENDONÇA:002 Dados: 2024.06.17 15:52:22 -03'00'

ENG. ERLON TEIXEIRA MENDONÇA
Responsável Técnico
CREA-CE RNP nº 0609263692

Documento assinado digitalmente
GIORDANO PEREIRA SAMPAIO
Data: 17/06/2024 20:37:43-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

GIORDANO PEREIRA SAMPAIO
Representante Legal



SERVIÇO COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES - LOCALIDADES/DISTRITOS

ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE	PERÍODO	UND.	CUSTO UNIT.	CUSTO MÊS	CUSTO TOTAL
1	Custo Caminhão Caçamba 6m3	1,00	12	UND/MÊS	R\$ 11.228,85	R\$ 11.228,85	R\$ 134.746,20
2	Serviço de gestão em Rastreamento (GPS)	1,00	12	UND/MÊS	R\$ 59,91	R\$ 59,91	R\$ 718,92
3	Pá Quadrada com cabo	0,33	12	UND/MÊS	R\$ 31,22	R\$ 10,30	R\$ 123,60
4	Vassourão	0,50	12	UND/MÊS	R\$ 24,87	R\$ 12,44	R\$ 149,28
5	Garfo de 8 dentes	0,33	12	UND/MÊS	R\$ 26,60	R\$ 8,78	R\$ 105,36
6	Caixa Plástica p/coleita de resíduos sólidos	0,50	12	UND/MÊS	R\$ 31,50	R\$ 15,75	R\$ 189,00
7	Cone de sinalização	0,17	12	UND/MÊS	R\$ 27,23	R\$ 4,63	R\$ 55,56
8	Fardamento Motorista	0,33	12	UND/MÊS	R\$ 79,17	R\$ 26,13	R\$ 313,56
9	Sapatos vulcanizado	0,33	12	UND/MÊS	R\$ 48,23	R\$ 15,92	R\$ 191,04
10	Fardamento Agente de Limpeza	1,00	12	UND/MÊS	R\$ 79,17	R\$ 79,17	R\$ 950,04
11	Botina de Couro	1,00	12	UND/MÊS	R\$ 56,28	R\$ 56,28	R\$ 675,36
12	Bonê	1,00	12	UND/MÊS	R\$ 8,40	R\$ 8,40	R\$ 100,80
13	Meião	1,00	12	UND/MÊS	R\$ 15,40	R\$ 15,40	R\$ 184,80
14	Capa para Chuva	0,50	12	UND/MÊS	R\$ 22,40	R\$ 11,20	R\$ 134,40
15	Coleite Refletivo	1,00	12	UND/MÊS	R\$ 4,19	R\$ 4,19	R\$ 50,28
16	Luva	4,50	12	UND/MÊS	R\$ 4,90	R\$ 22,05	R\$ 264,60
17	Máscara (Respirador descartável)	12,00	12	UND/MÊS	R\$ 5,25	R\$ 63,00	R\$ 756,00
18	Protetor Solar fator 30 c/repelente FPS-30 120g	3,00	12	UND/MÊS	R\$ 26,88	R\$ 80,64	R\$ 967,68
					TOTAL =>	R\$ 11.723,04	R\$ 140.676,48

Função	Qtd.	Categoria	Qtd. Meses	Tipo Contrato	SALÁRIOS BASES E ADICIONAIS		AUXÍLIO BENEFÍCIOS A MÃO DE OBRA		ENCARGOS 65,27% POR PROFISSIONAL (R\$)	CUSTO TOTAL MENSAL (R\$)	CUSTO TOTAL NO PERÍODO - 12 MESES (R\$)
					Salário Base (R\$) + Adicionais	Transporte (R\$)	Alimentação (R\$) + Cesta Básica	P. Saúde + PLR (R\$)			
1	1,00	RH - OPERAÇÕES	12	CLT	R\$ 2.415,43	R\$ -	R\$ 888,65	R\$ -	R\$ 1.576,55	R\$ 4.860,63	R\$ 58.327,56
2	3,00	RH - OPERAÇÕES	12	CLT	R\$ 1.976,80	R\$ -	R\$ 888,65	R\$ -	R\$ 1.290,26	R\$ 12.407,13	R\$ 148.885,56
					TOTAL				R\$	17.267,76	R\$ 207.213,12

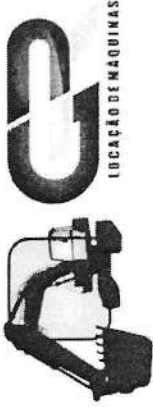
CLASSE	VALOR	ITEM	TOTAL BENEFÍCIOS MÊS		TOTAL DOS BENEFÍCIOS NO PERÍODO 12 MESES (R\$)	
			AUXÍLIO BENEFÍCIOS A MÃO DE OBRA	LEIS SOCIAIS	TOTAL DOS BENEFÍCIOS NO PERÍODO 12 MESES (R\$)	TOTAL DO ENCARGO SOCIAL
VALOR MENSAL	R\$ 33.861,25	LEIS SOCIAIS	R\$ 3.474,60	R\$ 41.695,20	R\$ 41.695,20	R\$ 41.695,20
QUANTIDADE	M3 207,64					
VALOR UNITÁRIO	R\$ 163,08	BDI				
TOTAL CONTRATUAL	R\$ 406.335,00					
			% DE BDI	TOTAL DO CUSTO MÊS	TOTAL DO CUSTO NO PERÍODO 12 MESES (R\$)	TOTAL BDI NO PERÍODO 12 MESES (R\$)
			16,80%	R\$ 990,80	R\$ 4.870,45	R\$ 58.445,40
				TOTAL =>	R\$ 347.889,60	R\$ 406.335,00



ERLON TEIXEIRA Assinado de forma digital
 por ERLON TEIXEIRA
 MENDONCA.002 MENDONCA.0020595805
 Dados: 2024.06.17 15:53:02
 -03'00'
 ENG. ERLON TEIXEIRA MENDONÇA
 Responsável Técnico
 CREA-CE RNP nº 0609263692

Documento assinado digitalmente
gov.br GIORDANO PEREIRA SAMPAIO
 Data: 17/06/2024 20:37:43-0300
 Verifique em https://validar.it.gov.br

GIORDANO PEREIRA SAMPAIO
 Representante Legal



SERVIÇO COLETA MANUAL E MECANIZADA, TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS ESPECIAIS URBANOS (CAPINA, ROÇO, ENTULHO E VOLUMOSOS)

ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE	PERÍODO	UND./MÊS	CUSTO UNIT.	CUSTO MÊS	CUSTO TOTAL
1	Custo Caminhão Caçamba 12m3	1,00	12	UND/MÊS	R\$ 14.617,63	R\$ 14.617,63	R\$ 175.411,56
2	Custo Pá Carregadeira	1,00	12	UND/MÊS	R\$ 16.944,37	R\$ 16.944,37	R\$ 203.332,44
3	Serviço de gestão em Rastreamento (GPS)	2,00	12	UND/MÊS	R\$ 59,91	R\$ 119,82	R\$ 1.437,84
4	Pá Quadrada com cabo	0,33	12	UND/MÊS	R\$ 31,22	R\$ 10,30	R\$ 123,60
5	Vassourão	0,50	12	UND/MÊS	R\$ 24,87	R\$ 12,44	R\$ 149,28
6	Ancinho	0,33	12	UND/MÊS	R\$ 22,33	R\$ 7,37	R\$ 88,44
7	Enxada com cabo	0,33	12	UND/MÊS	R\$ 37,72	R\$ 12,45	R\$ 149,40
8	Cone de sinalização	0,33	12	UND/MÊS	R\$ 27,23	R\$ 8,99	R\$ 107,88
9	Fardamento Motorista	0,67	12	UND/MÊS	R\$ 79,17	R\$ 53,04	R\$ 636,48
10	Sapatos vulcanizados	0,67	12	UND/MÊS	R\$ 48,23	R\$ 32,31	R\$ 387,72
11	Fardamento Agente de Limpeza	1,00	12	UND/MÊS	R\$ 79,17	R\$ 79,17	R\$ 950,04
12	Botina de Couro	1,00	12	UND/MÊS	R\$ 56,28	R\$ 56,28	R\$ 675,36
13	Bonê	1,00	12	UND/MÊS	R\$ 8,40	R\$ 8,40	R\$ 100,80
14	Meião	1,00	12	UND/MÊS	R\$ 15,40	R\$ 15,40	R\$ 184,80
15	Capa para Chuva	0,50	12	UND/MÊS	R\$ 22,40	R\$ 11,20	R\$ 134,40
16	Colete Refletivo	1,00	12	UND/MÊS	R\$ 4,19	R\$ 4,19	R\$ 50,28
17	Luva	4,50	12	UND/MÊS	R\$ 4,90	R\$ 22,05	R\$ 264,60
18	Máscara (Respirador descartável)	12,00	12	UND/MÊS	R\$ 5,25	R\$ 63,00	R\$ 756,00
19	Protetor Solar fator 30 c/repelente FPS-30 120g	3,00	12	UND/MÊS	R\$ 26,88	R\$ 80,64	R\$ 967,68
TOTAL =>						R\$ 32.159,05	R\$ 385.908,60

ITEM	FUNÇÃO	QTD.	CATEGORIA	QTD. MESES	TIPO CONTRATO	AUXÍLIO BENEFÍCIOS A MÃO DE OBRA		ENCARGOS 65,27% POR PROFISSIONAL (R\$)	CUSTO TOTAL MENSAL (R\$)	CUSTO TOTAL PERÍODO - 12 MESES (R\$)	
						Alimentação (R\$) + Cesta Básica	Transporte (R\$)				
1	Motorista de Caminhão de Coleta	1,00	RH - OPERAÇÕES	12	CLT	R\$ 868,65	R\$ 868,65	R\$ 1.576,55	R\$ 4.860,63	R\$ 58.327,56	
2	Gari Coletor - 140%	3,00	RH - OPERAÇÕES	12	CLT	R\$ 868,65	R\$ 868,65	R\$ 1.290,26	R\$ 12.407,13	R\$ 148.885,56	
3	Operador de Máquina - 120%	1,00	RH - OPERAÇÕES	12	CLT	R\$ 868,65	R\$ 868,65	R\$ 1.576,55	R\$ 4.860,63	R\$ 58.327,56	
TOTAL									R\$ 22.128,39	R\$ 265.540,68	
PARA FINS DE PRECISÃO DOS CÁLCULOS SERÁ ADOTADO OS SEGUINTE VALORES											
CLASSE	VALOR	AUXÍLIO BENEFÍCIOS A MÃO DE OBRA									
VALOR MENSAL	R\$ 63.407,73	TOTAL SALÁRIO BASE (MÊS)									
QUANTIDADE	M3 1.743,89	TOTAL SALÁRIO BASE NO PERÍODO									
VALOR UNITÁRIO	R\$ 36,36	% DE BDI									
TOTAL CONTRATUAL	R\$ 760.892,76	TOTAL DO CUSTO MÊS									
		TOTAL BENEFÍCIOS MÊS			TOTAL DOS BENEFÍCIOS NO PERÍODO 12 MESES (R\$)						
		R\$ 4.343,25			R\$ 52.119,00						
		TOTAL SALÁRIO BASE (MÊS)			% DE ENCARGO SOCIAL			TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS NO PERÍODO 12 MESES (R\$)			
		R\$ 10.761,26			R\$ 65,27%			R\$ 84.286,44			
		% DE BDI			TOTAL BDI MÊS			TOTAL BDI NO PERÍODO 12 MESES (R\$)			
		R\$ 16,80%			R\$ 9.120,29			R\$ 109.443,48			
		R\$ 760.892,76			R\$ 651.449,28			R\$ 760.892,76			

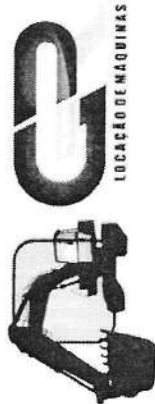
Documento assinado digitalmente
GIORDANO PEREIRA SAMPAIO
 Data: 17/09/2024 20:37:43-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fls: 1295

ERLON TEIXEIRA
 Avenida de firma digital
 MENDONCA:002
 09580305
 Data: 2024.06.17 15:32:4
 -03W

ENG. ERLON TEIXEIRA MENDONÇA
 Responsável Técnico
 CREA-CE RNP nº 0609263692

GIORDANO PEREIRA SAMPAIO
 Representante Legal



SERVIÇO

COLETA E TRANSPORTE UTILIZANDO COLETORES ESPECIAL EM ESTAÇÃO DE TRANSBORDO

ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE	PERÍODO	UND.	CUSTO UNIT.	CUSTO MÊS	CUSTO TOTAL
1	Custo Caminhão Truck + Roll on Roll of Traçado 6x4	1,00	12	UND/MÊS	R\$ 24.844,06	R\$ 24.844,06	R\$ 298.128,72
2	Serviço de gestão em Rastreamento (GPS)	1,00	12	UND/MÊS	R\$ 59,91	R\$ 59,91	R\$ 718,92
3	Pá Quadrada com cabo	0,33	12	UND/MÊS	R\$ 31,22	R\$ 10,30	R\$ 123,60
4	Vassourão	0,50	12	UND/MÊS	R\$ 24,87	R\$ 12,44	R\$ 149,28
5	Caixa Plástica p/coleita de resíduos sólidos	0,33	12	UND/MÊS	R\$ 31,50	R\$ 10,40	R\$ 124,80
6	Cone de Sinalização	0,17	12	UND/MÊS	R\$ 27,23	R\$ 4,63	R\$ 55,56
7	Fardamento Motorista	0,33	12	UND/MÊS	R\$ 79,17	R\$ 26,13	R\$ 313,56
8	Sapatos vulcanizado	0,33	12	UND/MÊS	R\$ 48,23	R\$ 15,92	R\$ 191,04
					TOTAL =>	R\$ 24.983,79	R\$ 299.805,48

SALÁRIOS BASES E ADICIONAIS

Função	Qtd.	Categoria	Qtd. Meses	Tipo Contrato	AUXÍLIO BENEFÍCIOS A MÃO DE OBRA		ENCARGOS 65,27% POR PROFISSIONAL (R\$)	CUSTO TOTAL MENSAL (R\$)	CUSTO TOTAL NO PERÍODO - 12 MESES (R\$)
					Salário Base (R\$) + Adicionais	TOTAL AUXÍLIOS (R\$)			
1	1,00	RH - OPERAÇÕES	12	CLT	R\$ 2.415,43	R\$ 868,65	R\$ 1.576,55	R\$ 4.860,63	R\$ 58.327,56
					TOTAL	R\$ 868,65	R\$ 4.860,63	R\$ 4.860,63	R\$ 58.327,56

TOTAL

**PARA FINS DE PRECISÃO DOS CÁLCULOS SERÁ ADOTADO OS
SEGUINTE VALORES**

CLASSE	UND	VALOR	ITEM	TOTAL DOS BENEFÍCIOS NO PERÍODO 12 MESES (R\$)
VALOR MENSAL	R\$	34.858,28	AUXÍLIO BENEFÍCIOS A MÃO DE OBRA	10.423,80
QUANTIDADE	M2	1.038,20	TOTAL SALÁRIO BASE NO PERÍODO	
VALOR UNITÁRIO	R\$	33,58	% DE ENCARGO SOCIAL	
TOTAL CONTRATUAL	R\$	418.299,36	% DE BDI	
				TOTAL =>
				R\$ 418.299,36



Assinado de forma
digital por ERLON
TEIXEIRA
MENDONÇA-002095
80305
Dados: 2024.06.17
15:54:23 -03'00"

**ERLON
TEIXEIRA
MENDONÇA**

ENG. ERLON TEIXEIRA MENDONÇA
Responsável Técnico
CREA-CE RNP nº 0609263692

Documento assinado digitalmente
GIORDANO PEREIRA SAMPAIO
Data: 17/06/2024 20:37:43-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

GIORDANO PEREIRA SAMPAIO
Representante Legal



SERVIÇO

ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE	PERÍODO	UND.	CUSTO UNIT.	CUSTO MÊS	CUSTO TOTAL
1	Carro Pontal (Tipo Gari) C/Manutenção	0,83	12	UND/MÊS	R\$ 251,87	R\$ 209,05	R\$ 2.508,60
2	Saco Plástico de 120 litros	2.600,00	12	UND/MÊS	R\$ 0,46	R\$ 1.196,00	R\$ 14.352,00
3	Vassourão	20,00	12	UND/MÊS	R\$ 24,87	R\$ 497,40	R\$ 5.968,80
4	Pá Quadrada com cabo	2,50	12	UND/MÊS	R\$ 31,22	R\$ 78,05	R\$ 936,60
5	Fardamento Encarregado de Turma	0,33	12	UND/MÊS	R\$ 79,17	R\$ 26,13	R\$ 313,56
6	Sapatos vulcanizado	0,33	12	UND/MÊS	R\$ 48,23	R\$ 15,92	R\$ 191,04
7	Fardamento Agente de Limpeza	3,33	12	UND/MÊS	R\$ 79,17	R\$ 263,64	R\$ 3.163,68
8	Bolina de Couro	3,33	12	UND/MÊS	R\$ 56,28	R\$ 187,41	R\$ 2.248,92
9	Bonê	3,33	12	UND/MÊS	R\$ 8,40	R\$ 27,97	R\$ 335,64
10	Melão	3,33	12	UND/MÊS	R\$ 15,40	R\$ 51,28	R\$ 615,36
11	Capa para Chuva	1,67	12	UND/MÊS	R\$ 22,40	R\$ 37,41	R\$ 448,92
12	Colete Refletivo	3,33	12	UND/MÊS	R\$ 4,19	R\$ 13,95	R\$ 167,40
13	Luva	15,00	12	UND/MÊS	R\$ 4,90	R\$ 73,50	R\$ 882,00
14	Máscara (Respirador descartável)	40,00	12	UND/MÊS	R\$ 5,25	R\$ 210,00	R\$ 2.520,00
15	Protetor Solar fator 30 c/repelente FPS-30 120g	10,00	12	UND/MÊS	R\$ 26,88	R\$ 268,80	R\$ 3.225,60
					TOTAL =>	R\$ 3.156,51	R\$ 37.878,12

SALÁRIOS BASES E ADICIONAIS		AUXÍLIO BENEFÍCIOS A MÃO DE OBRA		ENCARGOS		CUSTO TOTAL		CUSTO TOTAL NO	
Função	Qtd.	Categoria	Qtd. Meses	Transporte (R\$)	Alimentação (R\$) + Cesta Básica	P. Saúde + PLR (R\$)	TOTAL AUXÍLIOS (R\$)	PROFISSIONAL (R\$)	PERÍODO - 12 MESES (R\$)
Gari Variação - 120%	10,00	RH - OPERAÇÕES	12	R\$ -	R\$ 868,65	R\$ -	R\$ 868,65	R\$ 1.105,93	R\$ 36.689,80
Encarregado de Turma	1,00	RH - OPERAÇÕES	12	R\$ -	R\$ 868,65	R\$ -	R\$ 868,65	R\$ 1.203,45	R\$ 3.915,91
					TOTAL			R\$ 40.605,71	R\$ 487.268,52

PARA FINS DE PRECISÃO DOS CÁLCULOS SERÁ ADOTADO OS SEGUINTE VALORES		TOTAL BENEFÍCIOS MÊS		TOTAL DOS BENEFÍCIOS NO PERÍODO 12 MESES (R\$)	
CLASSE	VALOR	AUXÍLIO BENEFÍCIOS A MÃO DE OBRA	R\$	TOTAL DO ENCARGO SOCIAL	TOTAL DO ENCARGO SOCIALS NO PERÍODO 12 MESES (R\$)
VALOR MENSAL	R\$ 51.114,27	TOTAL SALÁRIO BASE NO PERÍODO	R\$ 9.555,15	% DE ENCARGO SOCIAL	R\$ 12.262,75
QUANTIDADE	KM2 0,62	% DE BDI	16,80%	TOTAL DO CUSTO NO PERÍODO 12 MESES (R\$)	R\$ 147.153,00
VALOR UNITÁRIO	R\$ 82.442,37	TOTAL DO CUSTO MÊS	R\$ 225.453,72	TOTAL BDI MÊS	R\$ 147.153,00
TOTAL CONTRATUAL	R\$ 613.371,24	TOTAL DO CUSTO MÊS	R\$ 43.762,22	TOTAL BDI NO PERÍODO 12 MESES (R\$)	R\$ 88.224,60
				TOTAL =>	R\$ 613.371,24



Assinado de forma digital por ERLON TEIXEIRA MENDONÇA-0009580305 Data: 2024.06.17 15:58:26-03'00"

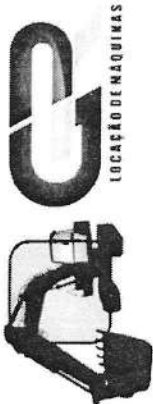
ERLON TEIXEIRA MENDONÇA
209580305

ENG. ERLON TEIXEIRA MENDONÇA
Responsável Técnico
CREA-CE RNP nº 0609263692

Documento assinado digitalmente
GIORDANO PEREIRA SAMPAIO
Data: 17/06/2024 20:37:43-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

gov.br

GIORDANO PEREIRA SAMPAIO
Representante Legal



SERVIÇO CAPINA MANUAL DE VIAS E PRAÇAS PÚBLICAS

ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE	PERÍODO	UND.	CUSTO UNIT.	CUSTO MÊS	CUSTO TOTAL
1	Carro de mão + Manutenção	0,29	12	UND/MÊS	R\$ 208,23	R\$ 60,39	R\$ 724,68
2	Pá Quadrada com cabo	0,88	12	UND/MÊS	R\$ 31,22	R\$ 27,47	R\$ 329,64
3	Enxada com cabo	1,17	12	UND/MÊS	R\$ 37,72	R\$ 44,13	R\$ 529,56
4	Fardamento Agente de Limpeza	2,33	12	UND/MÊS	R\$ 79,17	R\$ 184,47	R\$ 2.213,64
5	Botina de Couro	2,33	12	UND/MÊS	R\$ 56,28	R\$ 131,13	R\$ 1.573,56
6	Bonê	2,33	12	UND/MÊS	R\$ 8,40	R\$ 19,57	R\$ 234,84
7	Meião	2,33	12	UND/MÊS	R\$ 15,40	R\$ 35,88	R\$ 430,56
8	Capa para Chuva	1,17	12	UND/MÊS	R\$ 22,40	R\$ 26,21	R\$ 314,52
9	Colete Refletivo	2,33	12	UND/MÊS	R\$ 4,19	R\$ 9,76	R\$ 117,12
10	Luva	10,50	12	UND/MÊS	R\$ 4,90	R\$ 51,45	R\$ 617,40
11	Protetor Solar fator 30 c/repelente FPS-30 120g	7,00	12	UND/MÊS	R\$ 26,88	R\$ 188,16	R\$ 2.257,92
					TOTAL =>	R\$ 778,62	R\$ 9.343,44

SALÁRIOS BASES E ADICIONAIS		AUXÍLIO BENEFÍCIOS A MÃO DE OBRA		ENCARGOS		CUSTO TOTAL	
Função	Qtd.	Categoria	Qtd. Meses	Transporte (R\$)	Alimentação (R\$) + P. Saúde + PLR (R\$)	TOTAL AUXÍLIOS (R\$)	65,27% POR PROFISIONAL (R\$)
1 Gari - Capinador - 120%	7,00	RH - OPERAÇÕES	12	CLT	R\$ 1.694,40	R\$ 868,65	R\$ 1.105,93
				Salário Base (R\$) + Adicionais	R\$ -	R\$ 668,65	R\$ 25.682,86
				Transporte (R\$)	R\$ -	R\$ -	R\$ 308.194,32
				Alimentação (R\$) + P. Saúde + PLR (R\$)	R\$ -	R\$ -	R\$ 308.194,32
				TOTAL			R\$ 25.682,86

PARA FINS DE PRECISÃO DOS CÁLCULOS SERÁ ADOTADO OS SEQUENTES VALORES		TOTAL DOS BENEFÍCIOS NO PERÍODO 12 MESES (R\$)	
CLASSE	VALOR	TOTAL DO CUSTO	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS NO PERÍODO 12 MESES (R\$)
VALOR MENSAL	R\$ 30.907,01	R\$ 72.966,60	R\$ 92.898,12
QUANTIDADE	M2 33.157,33	R\$ 142.329,60	R\$ 92.898,12
VALOR UNITÁRIO	R\$ 0,93	R\$ 317.537,76	R\$ 53.346,36
TOTAL CONTRATUAL	R\$ 370.884,12	R\$ 317.537,76	R\$ 53.346,36
		TOTAL =>	R\$ 370.884,12



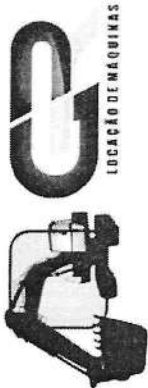
Assinado de forma digital por ERLON TEIXEIRA MENDONÇA-00209580305
 Dados: 2024.06.17 16:03:12 -03'00'

ERLON TEIXEIRA MENDONÇA-00209580305

ENG. ERLON TEIXEIRA MENDONÇA
 Responsável Técnico
 CREA-CE RNP nº 0609263692

Documento assinado digitalmente por **GIORDANO PEREIRA SAMPAIO**
 Data: 17/06/2024 20:40:13-0300
 Verifique em <https://validar.rfi.gov.br>

GIORDANO PEREIRA SAMPAIO
 Representante Legal



SERVIÇO

ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE	PERÍODO	UND.	CUSTO UNIT.	CUSTO MÊS	CUSTO TOTAL
1	Custo Rocaadeira Costal	2,00	12	UND/MÊS	R\$ 411,84	R\$ 823,68	R\$ 9.884,16
2	Cordão de Corte (NYLON) p/Rocaadeira Costal - mt	832,00	12	UND/MÊS	R\$ 0,78	R\$ 648,96	R\$ 7.787,52
3	Carro de mão + Manutenção	0,17	12	UND/MÊS	R\$ 208,23	R\$ 35,40	R\$ 424,80
4	Pá Quadrada com cabo	0,50	12	UND/MÊS	R\$ 31,22	R\$ 15,61	R\$ 187,32
5	Tela de proteção p/Rocaadeira Costal - 3,00 x 1,20mt	0,67	12	UND/MÊS	R\$ 1,47	R\$ 0,98	R\$ 11,76
6	Ciscador 14 dentes	0,50	12	UND/MÊS	R\$ 12,08	R\$ 6,04	R\$ 72,48
7	Cone de Sinalização	0,33	12	UND/MÊS	R\$ 27,23	R\$ 8,99	R\$ 107,88
8	Fardamento Agente de Limpeza	1,00	12	UND/MÊS	R\$ 79,17	R\$ 79,17	R\$ 950,04
9	Bolha de Couro	1,00	12	UND/MÊS	R\$ 56,28	R\$ 56,28	R\$ 675,36
10	Bonê	1,00	12	UND/MÊS	R\$ 8,40	R\$ 8,40	R\$ 100,80
11	Melão	1,00	12	UND/MÊS	R\$ 15,40	R\$ 15,40	R\$ 184,80
12	Capa para Chuva	0,50	12	UND/MÊS	R\$ 22,40	R\$ 11,20	R\$ 134,40
13	Colete Refletivo	1,00	12	UND/MÊS	R\$ 4,19	R\$ 4,19	R\$ 50,28
14	Luva	4,50	12	UND/MÊS	R\$ 4,90	R\$ 22,05	R\$ 264,60
15	Óculos de proteção	1,00	12	UND/MÊS	R\$ 16,38	R\$ 16,38	R\$ 196,56
16	Protetor Solar fator 30 c/repelente FPS-30 120g	3,00	12	UND/MÊS	R\$ 26,88	R\$ 80,64	R\$ 967,68
					TOTAL =>	R\$ 1.833,37	R\$ 22.000,44

FUNÇÃO	QTD.	CATEGORIA	QTD. MESES	TIPO CONTRATO	SALÁRIO BASE (R\$) + ADICIONAIS	TRANSPORTE (R\$)	ALIMENTAÇÃO (R\$) + CESTA BÁSICA	P. SAÚDE + PLR (R\$)	TOTAL AUXÍLIOS (R\$)	ENCARGOS PROFISSIONAL (R\$)	65,27% POR	CUSTO TOTAL MENSAL (R\$)	CUSTO TOTAL PERÍODO - 12 MESES (R\$)	
														TOTAL DOS BENEFÍCIOS NO PERÍODO 12 MESES (R\$)
1 Operador de Rocaadeira	2,00	RH - OPERAÇÕES	12	CLT	R\$ 1.694,40	R\$ -	R\$ 868,65	R\$ -	R\$ 868,65	R\$ 1.105,93	R\$ 1.105,93	R\$ 3.337,96	R\$ 88.055,52	
2 Agente de Limpeza - 120%	1,00	RH - OPERAÇÕES	12	CLT	R\$ 1.694,40	R\$ -	R\$ 868,65	R\$ -	R\$ 868,65	R\$ 1.105,93	R\$ 1.105,93	R\$ 3.668,98	R\$ 44.027,76	
TOTAL													R\$ 11.006,94	R\$ 132.083,28
PARA FINS DE PRECISÃO DOS CÁLCULOS SERÁ ADOTADO OS SEGUINTE VALORES														
CLASSE	VALOR	TOTAL DOS BENEFÍCIOS NO PERÍODO 12 MESES (R\$)												
VALOR MENSAL	R\$ 14.997,48	TOTAL DO ENCARGO SOCIAL												
QUANTIDADE	M2 45.261,00	TOTAL DO ENCARGO SOCIAL												
VALOR UNITÁRIO	R\$ 0,33	TOTAL DO ENCARGO SOCIAL												
TOTAL CONTRATUAL	R\$ 179.969,76	TOTAL DO ENCARGO SOCIAL												
		TOTAL SALÁRIO BASE (MÊS)		TOTAL SALÁRIO BASE NO PERÍODO		% DE ENCARGO SOCIAL		TOTAL DO CUSTO		TOTAL BDI MÊS		TOTAL BDI NO PERÍODO 12 MESES (R\$)		
		R\$ 5.083,20		R\$ 60.988,40		65,27%		R\$ 3.317,79		R\$ 39.813,48		R\$ 39.813,48		
		% DE BDI		TOTAL DO CUSTO MÊS		TOTAL BDI MÊS		TOTAL DO CUSTO NO PERÍODO 12 MESES (R\$)		TOTAL BDI NO PERÍODO 12 MESES (R\$)		TOTAL BDI NO PERÍODO 12 MESES (R\$)		
		16,80%		R\$ 12.840,31		R\$ 2.157,17		R\$ 154.083,72		R\$ 154.083,72		R\$ 25.886,04		
				TOTAL =>		R\$ 179.969,76		R\$ 179.969,76		R\$ 179.969,76		R\$ 179.969,76		

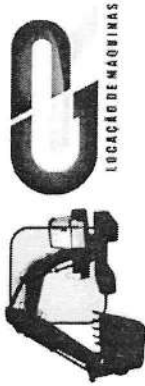


Documento assinado digitalmente
GIORDANO PEREIRA SAMPAIO
 Data: 17/06/2024 20:40:13-0300
 Verifique em <https://validar.tti.gov.br>

ERLON TEIXEIRA
 Assinado de forma digital
 por ERLON TEIXEIRA
 MENDONÇA:00
 209580305
 Dado: 2024.06.17 16:03:29
 +03'00'

GIORDANO PEREIRA SAMPAIO
 Representante Legal

ENG. ERLON TEIXEIRA MENDONÇA
 Responsável Técnico
 CREA-CE RNP nº 0609263692



ALCANTARA

SERVIÇO ADMINISTRATIVAÇÃO LOCAL

ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE	PERÍODO	UND.	CUSTO UNIT.	CUSTO MÊS	CUSTO TOTAL
1	Água	1,00	12	MÊS	R\$ 378,00	R\$ 378,00	R\$ 4.536,00
2	Luz	1,00	12	MÊS	R\$ 126,00	R\$ 126,00	R\$ 1.512,00
3	Borracharia	1,00	12	MÊS	R\$ 315,00	R\$ 315,00	R\$ 3.780,00
4	Aluguel de Imóveis	1,00	12	MÊS	R\$ 1.749,46	R\$ 1.749,46	R\$ 20.993,52
5	Custo Veículo de passeio p/Coordenação	1,00	12	MÊS	R\$ 3.503,76	R\$ 3.503,76	R\$ 42.045,12
6	Custo com Motocicleta 150cc p/Encarregados	2,00	12	MÊS	R\$ 987,48	R\$ 1.974,96	R\$ 23.689,52
7	Telefone Móvel	3,00	12	MÊS	R\$ 59,50	R\$ 178,50	R\$ 2.142,00
8	Internet	1,00	12	MÊS	R\$ 84,00	R\$ 84,00	R\$ 1.008,00
9	Custo com Material de Expediente	1,00	12	MÊS	R\$ 700,00	R\$ 700,00	R\$ 8.400,00
					TOTAL =>	R\$ 9.009,68	R\$ 108.116,16

SALÁRIOS BASES E ADICIONAIS		AUXÍLIO BENEFÍCIOS A MÃO DE OBRA				ENCARGOS		CUSTO TOTAL PERÍODO - 12 MESES (R\$)				
Função	Qtd.	Categoria	Qtd. Meses	Tipo Contrato	Salário Base (R\$) + Adicionais	Transporte (R\$)	Alimentação (R\$) + Cesta Básica	P. Saúde + PLR (R\$)	TOTAL AUXÍLIOS (R\$)	ENCARGOS 65,27% POR PROFISSIONAL (R\$)	CUSTO TOTAL MENSAL (R\$)	CUSTO TOTAL NO PERÍODO - 12 MESES (R\$)
1	Encarregado de turma	RH - OPERAÇÕES	12	CLT	R\$ 1.843,81	R\$ -	R\$ 868,65	R\$ -	R\$ 868,65	R\$ 1.203,45	R\$ 3.915,91	R\$ 46.990,92
2	Auxiliar Administrativo	RH - ADMINISTRATIVO	12	CLT	R\$ 2.118,00	R\$ -	R\$ 868,65	R\$ -	R\$ 868,65	R\$ 1.382,42	R\$ 4.369,07	R\$ 52.428,84
3	Coordenador de Operações	RH - OPERAÇÕES	12	CLT	R\$ 4.942,00	R\$ -	R\$ 868,65	R\$ -	R\$ 868,65	R\$ 3.225,64	R\$ 9.036,29	R\$ 108.435,48
4	Engenheiro Civil	RH - CONSULTORES E TEC.	12	CLT	R\$ 8.472,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.529,67	R\$ 2.800,33	R\$ 33.603,96
5	Técnico de Segurança do Trabalho	RH - CONSULTORES E TEC.	12	CLT	R\$ 3.530,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.304,03	R\$ 5.834,03	R\$ 70.008,36
6	Engenheiro Agrônomo	RH - CONSULTORES E TEC.	12	CLT	R\$ 6.354,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.147,26	R\$ 2.100,25	R\$ 25.203,00
										TOTAL	R\$ 28.055,88	R\$ 336.670,56

PARA FINS DE PRECISÃO DOS CÁLCULOS SERÁ ADOTADO OS SEGUINTE VALORES		TOTAL BENEFÍCIOS MÊS		TOTAL DOS BENEFÍCIOS NO PERÍODO 12 MESES (R\$)	
CLASSE	VALOR	TOTAL SALÁRIO BASE (MÊS)	% DE ENCARGO SOCIAL	TOTAL DO ENCARGO SOCIAL	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS NO PERÍODO 12 MESES (R\$)
VALOR MENSAL	R\$ 43.292,57	R\$ 15.399,01	65,27%	R\$ 10.050,93	R\$ 120.611,11
QUANTIDADE	EQ. 1,00	R\$ 184.788,12		R\$ 10.050,93	R\$ 120.611,11
VALOR UNITÁRIO	R\$ 43.292,57	TOTAL DO CUSTO MÊS		TOTAL DO CUSTO NO PERÍODO 12 MESES (R\$)	TOTAL BDI NO PERÍODO 12 MESES (R\$)
TOTAL CONTRATUAL	R\$ 519.510,84	% DE BDI	16,80%	R\$ 37.065,56	R\$ 444.786,72
				TOTAL =>	R\$ 519.510,84



Documento assinado digitalmente
 GIORIANO PEREIRA SAMPAIO
 Data: 17/06/2024 20:40:13-0300
 Verifique em https://validar.it.gov.br

Assinado de forma digital por ERLON TEIXEIRA MENDONÇA
 0209580305
 1603-64-9307

ENG. ERLON TEIXEIRA MENDONÇA
 Responsável Técnico
 CREA-CE RNP nº 0609263692

GIORIANO PEREIRA SAMPAIO
 Representante Legal



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO:	CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	
COMPOSIÇÃO DO EQUIPAMENTO	EQUIPAMENTO:	CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE - 12M3
	COMPLEMENTO:	VOLKSWAGEN 13-180 E CONSTELLATION 2P (DIESEL) - TRANSMISSÃO MECÂNICA SEM AR CONDICIONADO

	EQUIPAMENTO	IMPLEMENTO	
VALOR DE AQUISIÇÃO (VA)	R\$ 61.940,00	R\$ 12.388,00	
VALOR RESIDUAL (VR)	R\$ 12.388,00	R\$ 2.477,60	20,00%
VIDA ÚTIL (VU)	12,00		ANOS
VIDA ÚTIL (HORAS)	22.464,00		HORAS
HORAS DE TRABALHO ANUAL (HT)	1.872,00		HORAS
JUROS (JU)	10,75%	0	SELIC - BANCO CENTRAL DO BRASIL
FATOR DE MANUTENÇÃO (FM)	60,00%		FATOR K - MANUAL - SICRO 2
POTÊNCIA NOMINAL (KW)	260,00		FABRICANTE
FATOR DE POTÊNCIA (FP)	45,00%		https://www.nunleagro.com.br/calculo-media-de-consumo-de-diesel/
FATOR DE CONSUMO (FC)	0,10		MANUAL - SICRO 2
PREÇO DO COMBUSTÍVEL (CO)	R\$ 6,10		PREÇO MÉDIO - ANP - BARRO - CE
RESERVA TÉCNICA (RT)	10,00%		PARÂMETROS DE PROJETO

DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS

EQUIPAMENTO	IMPLEMENTO	SUBTOTAL
-------------	------------	----------

DEPRECIÇÃO E CUSTO DE AQUISIÇÃO		
R\$	2,21	R\$ 0,44
	=(VA-VR)/(VU*HT)	
R\$		2,65

INVESTIMENTO MÉDIO (IM)		
R\$	33.550,83	R\$ 516,17
	=(((VU+1)*VA)/(2*VU))	
R\$		34.067,00

JUROS (JR)		
R\$	1,93	R\$ 0,03
	=(IM*JU)/HT	
R\$		1,96

IMPOSTOS E SEGUROS (IS)		
R\$	0,45	R\$ 0,09
	=((VU+1)*VA*0,025)/(2*(HT*B13))	
R\$		0,54

MANUTENÇÃO		
R\$	1,65	R\$ 0,33
	=(VA*FM)/(VU*HT)	
R\$		1,99

OPERAÇÃO		
R\$	71,37	R\$ -
	=KW*FP*FC*CO	
R\$		71,37

RESERVA TÉCNICA		
R\$	0,24	R\$ 0,01
	=(JR+IS)*RT	
R\$		0,25

CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO	R\$	78,75
CUSTO HORÁRIO IMPRODUTIVO	R\$	2,74
CUSTO TOTAL MENSAL	R\$	14.617,63



Documento assinado digitalmente
GIORDANO PEREIRA SAMPAIO
 Data: 17/06/2024 20:44:55-0300
 Verifique em <https://validar.it.gov.br>

Assinado de forma digital
 por **ERLON TEIXEIRA MENDONÇA:00209580305**
 Dados: 2024.06.17 16:07:06 -03'00'

ENG. ERLON TEIXEIRA MENDONÇA
 Responsável Técnico
 CREA-CE RNP nº 0609263692

GIORDANO PEREIRA SAMPAIO
 Representante Legal



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO:	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	
COMPOSIÇÃO DO EQUIPAMENTO	EQUIPAMENTO:	CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE - 6M3
	COMPLEMENTO:	VOLKSWAGEN 10-160 E DELIVERY 2P (DIESEL) (E5)

	EQUIPAMENTO	IMPLEMENTO	
VALOR DE AQUISIÇÃO (VA)	R\$ 90.000,00	R\$ 18.000,00	
VALOR RESIDUAL (VR)	R\$ 18.000,00	R\$ 3.600,00	20,00%
VIDA ÚTIL (VU)	11,00		ANOS
VIDA ÚTIL (HORAS)	20.592,00		HORAS
HORAS DE TRABALHO ANUAL (HT)	1.872,00		HORAS
JUROS (JU)	10,75%	0	SELIC - BANCO CENTRAL DO BRASIL
FATOR DE MANUTENÇÃO (FM)	60,00%		FATOR K - MANUAL - SICRO 2
POTÊNCIA NOMINAL (KW)	160,00		FABRICANTE
FATOR DE POTÊNCIA (FP)	45,00%		https://www.nuntecagro.com.br/calculo-media-de-consumo-de-diesel/
FATOR DE CONSUMO (FC)	0,10		MANUAL - SICRO 2
PREÇO DO COMBUSTÍVEL (CO)	R\$ 6,10		PREÇO MÉDIO - ANP - BARRO - CE
RESERVA TÉCNICA (RT)	10,00%		PARÂMETROS DE PROJETO

DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS

EQUIPAMENTO	IMPLEMENTO	SUBTOTAL
-------------	------------	----------

DEPRECIÇÃO E CUSTO DE AQUISIÇÃO		
R\$ 3,50	R\$ 0,70	R\$ 4,20
=(VA-VR)/(VU*HT)		

INVESTIMENTO MÉDIO (IM)		
R\$ 49.090,91	R\$ 818,18	R\$ 49.909,09
=((VU+1)*VA)/(2*VU)		

JUROS (JR)		
R\$ 2,82	R\$ 0,05	R\$ 2,87
=(IM*JU)/HT		

IMPOSTOS E SEGUROS (IS)		
R\$ 0,66	R\$ 0,13	R\$ 0,79
=((VU+1)*VA*0,025)/(2*(HT*B13))		

MANUTENÇÃO		
R\$ 2,62	R\$ 0,52	R\$ 3,15
=(VA*FM)/(VU*HT)		

OPERAÇÃO		
R\$ 43,92	R\$ -	R\$ 43,92
=KW*FP*FC*CO		

RESERVA TÉCNICA		
R\$ 0,35	R\$ 0,02	R\$ 0,37
=(JR+IS)*RT		

CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO	R\$ 55,28
CUSTO HORÁRIO IMPRODUTIVO	R\$ 4,02
CUSTO TOTAL MENSAL	R\$ 11.228,85



Documento assinado digitalmente
 GIORDANO PEREIRA SAMPAIO
 Data: 17/06/2024 20:44:55-0300
 Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

GIORDANO PEREIRA SAMPAIO
 Representante Legal

ERLON TEIXEIRA Assinado de forma digital
 MENDONÇA:00 por ERLON TEIXEIRA
 209580305 MENDONÇA:00209580305
 209580305 Data: 2024.06.17 16:07:30
 -03'00'

ENG. ERLON TEIXEIRA MENDONÇA
 Responsável Técnico
 CREA-CE RNP nº 0609263692



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO:	CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA 10M3	
COMPOSIÇÃO DO EQUIPAMENTO	EQUIPAMENTO:	CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA 10M3
	COMPLEMENTO:	VOLKSWAGEN 13-190 E WORKER 2P (DIESEL) (E5) - TRANSMISSÃO MECÂNICA SEM AR CONDICIONADO

	EQUIPAMENTO	IMPLEMENTO	
VALOR DE AQUISIÇÃO (VA)	R\$ 100.000,00	R\$ 18.726,75	
VALOR RESIDUAL (VR)	R\$ 20.000,00	R\$ 3.745,35	20,00%
VIDA ÚTIL (VU)	10,00		ANOS
VIDA ÚTIL (HORAS)	18.720,00		HORAS
HORAS DE TRABALHO ANUAL (HT)	1.872,00		HORAS
JUROS (JU)	10,75%		SELIC - BANCO CENTRAL DO BRASIL
FATOR DE MANUTENÇÃO (FM)	60,00%		FATOR K - MANUAL - SICRO 2
POTÊNCIA NOMINAL (KW)	190,00		FABRICANTE
FATOR DE POTÊNCIA (FP)	35,00%		https://www.nuntecagro.com.br/calculo-media-de-consumo-de-diesel/
FATOR DE CONSUMO (FC)	0,10		MANUAL - SICRO 2
PREÇO DO COMBUSTÍVEL (CO)	R\$ 6,10		PREÇO MÉDIO - ANP - ACOPIARA - CE
RESERVA TÉCNICA (RT)	10,00%		PARÂMETROS DE PROJETO

DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS

EQUIPAMENTO	IMPLEMENTO	SUBTOTAL
-------------	------------	----------

DEPRECIÇÃO E CUSTO DE AQUISIÇÃO		
R\$ 4,27	R\$ 0,80	R\$ 5,07
=(VA-VR)/(VU*HT)		

INVESTIMENTO MÉDIO (IM)		
R\$ 55.000,00	R\$ 936,34	R\$ 55.936,34
=((VU+1)*VA)/(2*VU)		

JUROS (JR)		
R\$ 3,16	R\$ 0,05	R\$ 3,21
=(IM*JU)/HT		

IMPOSTOS E SEGUROS (IS)		
R\$ 0,73	R\$ 0,14	R\$ 0,87
=((VU+1)*VA*0,025)/(2*(HT*B13))		

MANUTENÇÃO		
R\$ 3,21	R\$ 0,60	R\$ 3,81
=(VA*FM)/(VU*HT)		

OPERAÇÃO		
R\$ 40,57	R\$ -	R\$ 40,57
=KW*FP*FC*CO		

RESERVA TÉCNICA		
R\$ 0,39	R\$ 0,02	R\$ 0,41
=(JR+IS)*RT		

CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO	R\$ 53,94
CUSTO HORÁRIO IMPRODUTIVO	R\$ 4,49
CUSTO TOTAL MENSAL	R\$ 11.131,62



Documento assinado digitalmente
gov.br GIORDANO PEREIRA SAMPAIO
 Data: 17/06/2024 20:44:55-0300
 Verifique em <https://validar.lti.gov.br>

Assinado de forma digital
 por ERLON TEIXEIRA
 MENDONÇA:002 MENDONÇA:00209580305
 09580305 Dtdo: 2024.06.17 16:07:49
 -03'00'

ENG. ERLON TEIXEIRA MENDONÇA
 Responsável Técnico
 CREA-CE RNP nº 0609263692

GIORDANO PEREIRA SAMPAIO
 Representante Legal



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO:	ROÇADEIRA COSTAL A GASOLINA 531RB	
COMPOSIÇÃO DO EQUIPAMENTO	EQUIPAMENTO:	ROÇADEIRA COSTAL A GASOLINA 531RB 33.6 CC 1.1 KW - HUSQVARNA - 967932901
	COMPLEMENTO:	-

	EQUIPAMENTO	IMPLEMENTO	
VALOR DE AQUISIÇÃO (VA)	R\$ 1.299,95	R\$ 0,00	
VALOR RESIDUAL (VR)	R\$ 259,99	R\$ 0,00	20,00%
VIDA ÚTIL (VU)	7,00		ANOS
VIDA ÚTIL (HORAS)	13.104,00		HORAS
HORAS DE TRABALHO ANUAL (HT)	1.872,00		HORAS
JUROS (JU)	10,75%		SELIC - BANCO CENTRAL DO BRASIL
FATOR DE MANUTENÇÃO (FM)	60,00%		FATOR K - MANUAL - SICRO 2
POTÊNCIA NOMINAL (KW)	1,10		FABRICANTE
FATOR DE POTÊNCIA (FP)	85,00%	0,00000	
FATOR DE CONSUMO (FC)	0,40		
PREÇO DO COMBUSTÍVEL (CO)	R\$ 6,06		PREÇO MÉDIO - ANP - ACOPIARA - CE
RESERVA TÉCNICA (RT)	10,00%		PARÂMETROS DE PROJETO

DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS

EQUIPAMENTO	IMPLEMENTO	SUBTOTAL
-------------	------------	----------

DEPRECIÇÃO E CUSTO DE AQUISIÇÃO		
R\$	0,08	R\$ -
	=(VA-VR)/(VU*HT)	
R\$		0,08

INVESTIMENTO MÉDIO (IM)		
R\$	742,83	R\$ -
	=((VU+1)*VA)/(2*VU)	
R\$		742,83

JUROS (JR)		
R\$	0,04	R\$ -
	=(IM*JU)/HT	
R\$		0,04

IMPOSTOS E SEGUROS (IS)		
R\$	0,01	R\$ -
	=((VU+1)*VA*0,025)/(2*(HT*B13))	
R\$		0,01

MANUTENÇÃO		
R\$	0,06	R\$ -
	=(VA*FM)/(VU*HT)	
R\$		0,06

OPERAÇÃO		
R\$	2,27	R\$ -
	=KW*FP*FC*CO	
R\$		2,27

RESERVA TÉCNICA		
R\$	0,01	R\$ -
	=(JR+IS)*RT	
R\$		0,01

CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO	R\$	2,46
CUSTO HORÁRIO IMPRODUTIVO	R\$	0,06
CUSTO TOTAL MENSAL	R\$	411,84



Documento assinado digitalmente
 GIORDANO PEREIRA SAMPAIO
 Data: 17/06/2024 20:44:55-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

GIORDANO PEREIRA SAMPAIO
 Representante Legal

ERLON TEIXEIRA MENDONÇA:00209580305
 Assinado de forma digital por ERLON TEIXEIRA MENDONÇA:00209580305
 Dados: 2024.06.17 16:08:17 -03'00'

ENG. ERLON TEIXEIRA MENDONÇA
 Responsável Técnico
 CREA-CE RNP nº 0609263692



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO:	CAMINHÃO COMPACTADOR DE 12M3	
COMPOSIÇÃO DO EQUIPAMENTO	EQUIPAMENTO:	COMPACTADOR DE 12M3
	COMPLEMENTO:	WAGEN 17-230 WORKER 2P (DIESEL) (E5) - TRANSMISSÃO MECÂNICA SEM AR CONDICIONADO

	EQUIPAMENTO	IMPLEMENTO	
VALOR DE AQUISIÇÃO (VA)	R\$ 90.000,00	R\$ 35.000,00	
VALOR RESIDUAL (VR)	R\$ 18.000,00	R\$ 7.000,00	20,00%
VIDA ÚTIL (VU)	6,00		ANOS
VIDA ÚTIL (HORAS)	11.232,00		HORAS
HORAS DE TRABALHO ANUAL (HT)	1.872,00		HORAS
JUROS (JU)	10,75%		SELIC - BANCO CENTRAL DO BRASIL
FATOR DE MANUTENÇÃO (FM)	60,00%		FATOR K - MANUAL - SICRO 2
POTÊNCIA NOMINAL (KW)	260,00		FABRICANTE
FATOR DE POTÊNCIA (FP)	55,00%		https://www.nuntecagro.com.br/calculo-media-de-consumo-de-diesel/
FATOR DE CONSUMO (FC)	0,12		MANUAL - SICRO 2
PREÇO DO COMBUSTÍVEL (CO)	R\$ 6,10		PREÇO MÉDIO - ANP - ACOPIARA - CE
RESERVA TÉCNICA (RT)	10,00%		PARÂMETROS DE PROJETO

DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS

EQUIPAMENTO	IMPLEMENTO	SUBTOTAL
DEPRECIÇÃO E CUSTO DE AQUISIÇÃO		
R\$ 6,41	R\$ 2,49	R\$ 8,90
= $(VA-VR)/(VU*HT)$		
INVESTIMENTO MÉDIO (IM)		
R\$ 52.500,00	2.916,67	R\$ 55.416,67
= $((VU+1)*VA)/(2*VU)$		
JUROS (JR)		
R\$ 3,01	R\$ 0,17	R\$ 3,18
= $(IM*JU)/HT$		
IMPOSTOS E SEGUROS (IS)		
R\$ 0,70	R\$ 0,27	R\$ 0,97
= $((VU+1)*VA*0,025)/(2*(HT*B13))$		
MANUTENÇÃO		
R\$ 4,81	R\$ 1,87	R\$ 6,68
= $(VA*FM)/(VU*HT)$		
OPERAÇÃO		
R\$ 104,68	-	R\$ 104,68
= $KW*FP*FC*CO$		
RESERVA TÉCNICA		
R\$ 0,37	R\$ 0,04	R\$ 0,42
= $(JR+IS)*RT$		
CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO		R\$ 124,83
CUSTO HORÁRIO IMPRODUTIVO		R\$ 4,57
CUSTO TOTAL MENSAL		R\$ 23.070,69



gov.br Documento assinado digitalmente
 GIORDANO PEREIRA SAMPAIO
 Data: 17/06/2024 20:44:55-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

GIORDANO PEREIRA SAMPAIO
 Representante Legal

Assinado de forma digital por ERLON TEIXEIRA
 MENDONCA:002 MENDONCA:00209580305
 09580305 Dados: 2024.06.17 16:08:40 -03'00'

ENG. ERLON TEIXEIRA MENDONÇA
 Responsável Técnico
 CREA-CE RNP nº 0609263692



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO:	RETROESCAVADEIRA	
COMPOSIÇÃO DO EQUIPAMENTO	EQUIPAMENTO:	RETROESCAVADEIRA CAT 416E 4X4
	COMPLEMENTO:	-

	EQUIPAMENTO	IMPLEMENTO	
VALOR DE AQUISIÇÃO (VA)	R\$ 200.000,00	R\$ 0,00	
VALOR RESIDUAL (VR)	R\$ 40.000,00	R\$ 0,00	20,00%
VIDA ÚTIL (VU)	15,00		ANOS
VIDA ÚTIL (HORAS)	28.080,00		HORAS
HORAS DE TRABALHO ANUAL (HT)	1.872,00		HORAS
JUROS (JU)	10,75%		SELIC - BANCO CENTRAL DO BRASIL
FATOR DE MANUTENÇÃO (FM)	60,00%		FATOR K - MANUAL - SICRO 2
POTÊNCIA NOMINAL (KW)	96,00		FABRICANTE
FATOR DE POTÊNCIA (FP)	65,00%		https://www.nuntecagro.com.br/calculo-media-de-consumo-de-diesel/
FATOR DE CONSUMO (FC)	0,15		MANUAL - SICRO 2
PREÇO DO COMBUSTÍVEL (CO)	R\$ 6,10		PREÇO MÉDIO - ANP - ACOPIARA - CE
RESERVA TÉCNICA (RT)	10,00%		PARÂMETROS DE PROJETO

DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS

EQUIPAMENTO	IMPLEMENTO	SUBTOTAL
-------------	------------	----------

DEPRECIÇÃO E CUSTO DE AQUISIÇÃO		
R\$	5,70	R\$ -
	$= (VA - VR) / (VU * HT)$	R\$ 5,70

INVESTIMENTO MÉDIO (IM)		
R\$	106.666,67	R\$ -
	$= (((VU + 1) * VA) / (2 * VU))$	R\$ 106.666,67

JUROS (JR)		
R\$	6,13	R\$ -
	$= (IM * JU) / HT$	R\$ 6,13

IMPOSTOS E SEGUROS (IS)		
R\$	1,42	R\$ -
	$= ((VU + 1) * VA * 0,025) / (2 * (HT * B13))$	R\$ 1,42

MANUTENÇÃO		
R\$	4,27	R\$ -
	$= (VA * FM) / (VU * HT)$	R\$ 4,27

OPERAÇÃO		
R\$	57,10	R\$ -
	$= KW * FP * FC * CO$	R\$ 57,10

RESERVA TÉCNICA		
R\$	0,75	R\$ -
	$= (JR + IS) * RT$	R\$ 0,75

CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO	R\$	75,37
CUSTO HORÁRIO IMPRODUTIVO	R\$	8,30
CUSTO TOTAL MENSAL	R\$	16.944,37



Documento assinado digitalmente
gov.br GIORDANO PEREIRA SAMPAIO
 Data: 17/06/2024 20:47:32-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

GIORDANO PEREIRA SAMPAIO
 Representante Legal

ERLON TEIXEIRA Assinado de forma digital
 por ERLON TEIXEIRA
 MENDONCA:002 MENDONCA:00209580305
 09580305 Dado: 2024.06.17 16:09:21
 +03'00"

ENG. ERLON TEIXEIRA MENDONÇA
 Responsável Técnico
 CREA-CE RNP nº 0609263692



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO:	VEÍCULO DE PASSEIO/UTILITÁRIO	
COMPOSIÇÃO DO EQUIPAMENTO	EQUIPAMENTO:	VEÍCULO LEVE: FIAT - PALIO 1.0 ECONOMY FIRE FLEX 8V 4P
	COMPLEMENTO:	-

	EQUIPAMENTO	IMPLEMENTO	
VALOR DE AQUISIÇÃO (VA)	R\$ 28.291,95	R\$ 0,00	
VALOR RESIDUAL (VR)	R\$ 5.658,39	R\$ 0,00	20,00%
VIDA ÚTIL (VU)	9,00		ANOS
VIDA ÚTIL (HORAS)	16.848,00		HORAS
HORAS DE TRABALHO ANUAL (HT)	1.872,00		HORAS
JUROS (JU)	10,75%		SELIC - BANCO CENTRAL DO BRASIL
FATOR DE MANUTENÇÃO (FM)	90,00%		FATOR K - MANUAL - SICRO 2
POTÊNCIA NOMINAL (KW)	45,00		FABRICANTE
FATOR DE POTÊNCIA (FP)	45,00%		
FATOR DE CONSUMO (FC)	0,12		
PREÇO DO COMBUSTÍVEL (CO)	R\$ 6,06		PREÇO MÉDIO - ANP - ACOPIARA - CE
RESERVA TÉCNICA (RT)	10,00%		PARÂMETROS DE PROJETO

DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS

EQUIPAMENTO	IMPLEMENTO	SUBTOTAL
-------------	------------	----------

DEPRECIÇÃO E CUSTO DE AQUISIÇÃO		
R\$	1,34	R\$ -
	R\$ 1,34	
	= (VA-VR)/(VU*HT)	

INVESTIMENTO MÉDIO (IM)		
R\$	15.717,75	R\$ -
	R\$ 15.717,75	
	= (((VU)+1)*VA)/(2*VU)	

JUROS (JR)		
R\$	0,90	R\$ -
	R\$ 0,90	
	= (IM*JU)/HT	

IMPOSTOS E SEGUROS (IS)		
R\$	0,21	R\$ -
	R\$ 0,21	
	= ((VU+1)*VA*0,025)/(2*(HT*B13))	

MANUTENÇÃO		
R\$	1,51	R\$ -
	R\$ 1,51	
	= (VA*FM)/(VU*HT)	

OPERAÇÃO		
R\$	14,73	R\$ -
	R\$ 14,73	
	= KW*FP*FC*CO	

RESERVA TÉCNICA		
R\$	0,11	R\$ -
	R\$ 0,11	
	= (JR+IS)*RT	

CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO	R\$	18,80
CUSTO HORÁRIO IMPRODUTIVO	R\$	1,22
CUSTO TOTAL MENSAL	R\$	3.503,76



Documento assinado digitalmente
gov.br GIORDANO PEREIRA SAMPAIO
 Data: 17/06/2024 20:47:32-0300
 Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

GIORDANO PEREIRA SAMPAIO
 Representante Legal

ERLON TEIXEIRA Assinado de forma digital
 MENDONCA:002 por ERLON TEIXEIRA
 09580305 MENDONCA:00209580305
 Dados: 2024.06.17 16:08:56
 -03'00'

ENG. ERLON TEIXEIRA MENDONÇA
 Responsável Técnico
 CREA-CE RNP nº 0609263692



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO:	MOTOCICLETA DE 150CC	
COMPOSIÇÃO DO EQUIPAMENTO	EQUIPAMENTO:	MOTOCICLETA 150CC
	COMPLEMENTO:	CG 150, O MOTOR DE 1 CILINDRO E 149,2 CC RENDE 14,3 CAVALOS DE POTÊNCIA A 8.500 RPM E 1,45 KGFM A 6.500

	EQUIPAMENTO	IMPLEMENTO	
VALOR DE AQUISIÇÃO (VA)	R\$ 13.506,50	R\$ 0,00	
VALOR RESIDUAL (VR)	R\$ 2.701,30	R\$ 0,00	20,00%
VIDA ÚTIL (VU)	10,00		ANOS
VIDA ÚTIL (HORAS)	18.720,00		HORAS
HORAS DE TRABALHO ANUAL (HT)	1.872,00		HORAS
JUROS (JU)	10,75%		SELIC - BANCO CENTRAL DO BRASIL
FATOR DE MANUTENÇÃO (FM)	60,00%		FATOR K - MANUAL - SICRO 2
POTÊNCIA NOMINAL (KW)	11,00		FABRICANTE
FATOR DE POTÊNCIA (FP)	45,00%		
FATOR DE CONSUMO (FC)	0,10		
PREÇO DO COMBUSTÍVEL (CO)	R\$ 6,06		PREÇO MÉDIO - ANP - ACOPIARA - CE
RESERVA TÉCNICA (RT)	10,00%		PARÂMETROS DE PROJETO

DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS

EQUIPAMENTO	IMPLEMENTO	SUBTOTAL
-------------	------------	----------

DEPRECIÇÃO E CUSTO DE AQUISIÇÃO			
R\$	0,58	R\$	-
	=(VA-VR)/(VU*HT)		R\$ 0,58

INVESTIMENTO MÉDIO (IM)			
R\$	7.428,58	R\$	-
	=((VU+1)*VA)/(2*VU)		R\$ 7.428,58

JUROS (JR)			
R\$	0,43	R\$	-
	=(IM*JU)/HT		R\$ 0,43

IMPOSTOS E SEGUROS (IS)			
R\$	0,10	R\$	-
	=((VU+1)*VA*0,025)/(2*(HT*B13))		R\$ 0,10

MANUTENÇÃO			
R\$	0,43	R\$	-
	=(VA*FM)/(VU*HT)		R\$ 0,43

OPERAÇÃO			
R\$	3,00	R\$	-
	=KW*FP*FC*CO		R\$ 3,00

RESERVA TÉCNICA			
R\$	0,05	R\$	-
	=(JR+IS)*RT		R\$ 0,05

CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO	R\$	4,59
CUSTO HORÁRIO IMPRODUTIVO	R\$	0,58
CUSTO TOTAL MENSAL	R\$	987,48



Documento assinado digitalmente
 gov.br
 GIORDANO PEREIRA SAMPAIO
 Data: 17/06/2024 20:47:32-0309
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

GIORDANO PEREIRA SAMPAIO
 Representante Legal

Assinado de forma digital
 por ERLON TEIXEIRA
 MENDONÇA:0020958030
 5
 Dados: 2024.06.17
 16:09:41 -03'00'

ERLON TEIXEIRA
 MENDONÇA:00
 209580305

ENG. ERLON TEIXEIRA MENDONÇA
 Responsável Técnico
 CREA-CE RNP nº 0609263692



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO:	CAMINHÃO TRUCK + ROLL ON ROLL OF TRAÇADO 6X4 26.280	
COMPOSIÇÃO DO EQUIPAMENTO	EQUIPAMENTO:	VOLKSWAGEN 26-280 E CONSTEL. 6X4 2P (DIESEL) (E5) - TRANSMISSÃO MECÂNICA SEM AR CONDICIONADO
	COMPLEMENTO:	CAÇAMBA DE 50M3

	EQUIPAMENTO	IMPLEMENTO	
VALOR DE AQUISIÇÃO (VA)	R\$ 200.000,00	R\$ 70.133,28	
VALOR RESIDUAL (VR)	R\$ 40.000,00	R\$ 14.026,66	20,00%
VIDA ÚTIL (VU)	6,00		ANOS
VIDA ÚTIL (HORAS)	6.840,00		HORAS
HORAS DE TRABALHO ANUAL (HT)	1.140,00		HORAS
JUROS (JU)	10,75%		SELIC - BANCO CENTRAL DO BRASIL
FATOR DE MANUTENÇÃO (FM)	95,00%		FATOR K - MANUAL - SICRO 2
POTÊNCIA NOMINAL (KW)	205,00		FABRICANTE
FATOR DE POTÊNCIA (FP)	55,00%		https://www.nuntecagro.com.br/calculo-media-de-consumo-de-diesel/
FATOR DE CONSUMO (FC)	0,10		MANUAL - SICRO 2
PREÇO DO COMBUSTÍVEL (CO)	R\$ 6,10		PREÇO MÉDIO - ANP - ACOPIARA - CE
RESERVA TÉCNICA (RT)	10,00%		PARÂMETROS DE PROJETO

DETALHAMENTO DOS CÁLCULOS

EQUIPAMENTO	IMPLEMENTO	SUBTOTAL
-------------	------------	----------

DEPRECIÇÃO E CUSTO DE AQUISIÇÃO		
R\$ 23,39	R\$ 8,20	R\$ 31,59
= $(VA-VR)/(VU*HT)$		

INVESTIMENTO MÉDIO (IM)		
R\$ 116.666,67	R\$ 5.844,44	R\$ 122.511,11
= $((VU+1)*VA)/(2*VU)$		

JUROS (JR)		
R\$ 11,00	R\$ 0,55	R\$ 11,55
= $(IM*JU)/HT$		

IMPOSTOS E SEGUROS (IS)		
R\$ 2,56	R\$ 0,90	R\$ 3,46
= $((VU+1)*VA*0,025)/(2*(HT*B13))$		

MANUTENÇÃO		
R\$ 27,78	R\$ 9,74	R\$ 37,52
= $(VA*FM)/(VU*HT)$		

OPERAÇÃO		
R\$ 68,78	R\$ -	R\$ 68,78
= $KW*FP*FC*CO$		

RESERVA TÉCNICA		
R\$ 1,36	R\$ 0,14	R\$ 1,50
= $(JR+IS)*RT$		

CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO	R\$ 154,40
CUSTO HORÁRIO IMPRODUTIVO	R\$ 16,51
CUSTO TOTAL MENSAL	R\$ 24.844,06



gov.br
 Documento assinado digitalmente
 GIORDANO PEREIRA SAMPAIO
 Data: 17/06/2024 20:47:32-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ERLON TEIXEIRA Assinado de forma digital
 por ERLON TEIXEIRA
 MENDONCA:002 MENDONCA:00209580305
 09580305 Dados: 2024.06.17 16:10:00
 -03'00'

ENG. ERLON TEIXEIRA MENDONÇA
 Responsável Técnico
 CREA-CE RNP nº 0609263692

GIORDANO PEREIRA SAMPAIO
 Representante Legal



ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO VEÍCULO/EQUIPAMENTO	TAXA SELIC:			CUSTO TOTAL MENSAL
		HORA PRODUTIVA	HORA IMPRODUTIVA	10,75%	
AA	CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	R\$ 78,75	R\$ 2,74	R\$ 14.617,63	
AB	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	R\$ 55,28	R\$ 4,02	R\$ 11.228,85	
AC	CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA 10M3	R\$ 53,94	R\$ 4,49	R\$ 11.131,62	
AE	ROÇADEIRA COSTAL A GASOLINA 531RB	R\$ 2,46	R\$ 0,06	R\$ 411,84	
AF	CAMINHÃO COMPACTADOR DE 12M3	R\$ 124,83	R\$ 4,57	R\$ 23.070,69	
AM	RETROSCAVADEIRA	R\$ 75,37	R\$ 6,30	R\$ 16.944,37	
AS	VEÍCULO DE PASSEIO/UTILITÁRIO	R\$ 19,80	R\$ 1,22	R\$ 3.503,76	
AZ	MOTOCICLETA DE 150CC	R\$ 4,59	R\$ 0,58	R\$ 987,48	
BC	CAMINHÃO TRUCK + ROLL ON ROLL OF TRAÇADO 6X4 26.280	R\$ 154,40	R\$ 16,51	R\$ 24.844,06	



ERLON
TEIXEIRA
MENDONÇA: 00209580305

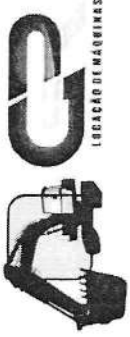
Assinado de forma digital por ERLON TEIXEIRA MENDONÇA:00209580305
Dados: 2024.06.17 16:06:02 -03'00'

Documento assinado digitalmente
GIORDANO PEREIRA SAMPAIO
Data: 17/06/2024 20:42:29-0300
Verifique em <https://validar.cti.gov.br>

gov.br

GIORDANO PEREIRA SAMPAIO
Representante Legal

ENG. ERLON TEIXEIRA MENDONÇA
Responsável Técnico
CREA-CE RNP nº 0609263692



ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNDE	R\$ UNIT.
1	Serviço de gestão em Rastreamento (GPS)	UNDIMÉS R\$	59,91
2	P4 Quadrada com cabo	UNDIMÉS R\$	31,22
3	Vassourão	UNDIMÉS R\$	24,87
4	Caixa Plástica p/coleta de resíduos sólidos	UNDIMÉS R\$	31,50
5	Cone de sinalização	UNDIMÉS R\$	27,23
6	Fardamento Motorista	UNDIMÉS R\$	79,17
7	Sapatos vulcanizado	UNDIMÉS R\$	48,23
8	Fardamento Encarregado de Turma	UNDIMÉS R\$	79,17
9	Fardamento Agente de Limpeza	UNDIMÉS R\$	79,17
10	Botina de Couro	UNDIMÉS R\$	56,28
11	Bonê	UNDIMÉS R\$	8,40
12	Meião	UNDIMÉS R\$	15,40
13	Capa para Chuva	UNDIMÉS R\$	22,40
14	Colete Refletivo	UNDIMÉS R\$	4,19
15	Luva	UNDIMÉS R\$	4,90
16	Máscara (Respirador descartável)	UNDIMÉS R\$	5,25
17	Protetor Solar fator 30 c/repelente FPS-30 120g	UNDIMÉS R\$	26,88
18	Garfo de 8 dentes	UNDIMÉS R\$	26,60
19	Ancinho	UNDIMÉS R\$	22,33
20	Enxada com cabo	UNDIMÉS R\$	37,72
21	Carro Pontal (Tipo Garf) C/Manutenção	UNDIMÉS R\$	251,87
22	Saco Plástico de 120 litros	UNDIMÉS R\$	0,46
23	Carro de mão + Manutenção	MMÉS R\$	208,23
24	Cordão de Corte (NYLON) p/Repadeira Costal - mt	UNDIMÉS R\$	0,78
25	Tela de proteção p/Repadeira Costal - 3,00 x 1,20mt	UNDIMÉS R\$	1,47
26	Cisgador 14 dentes	UNDIMÉS R\$	12,08
27	Óculos de proteção	UNDIMÉS R\$	16,38
28	Custo com Material de Expediente	MES R\$	700,00
29	Telefone Móvel	MES R\$	59,50
30	Internet	MES R\$	84,00
31	Água	MES R\$	378,00
32	Luz	MES R\$	126,00
33	Aluguel de Imóveis	MES R\$	1.749,46
34	Borracharia	MES R\$	315,00



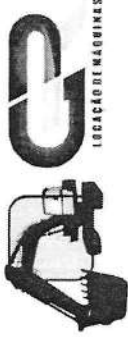
Assinado de forma digital por ERLON TEIXEIRA MENDONÇA: 00209580305
 Dados: 2024.06.17 16:06:30 -03'00'

ERLON TEIXEIRA MENDONÇA
 Responsável Técnico
 CREA-CE RNP nº 0609263692

Documento assinado digitalmente por
GIORDANO PEREIRA SAMPAIO
 Data: 17/06/2024 20:49:29 -0300
 Verifique em <https://validar.it.gov.br>



GIORDANO PEREIRA SAMPAIO
 Representante Legal



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	CATEGORIA	QTD MESES	TIPO CONTRATO	MONTANTE "A" - SALÁRIO BASE E ADIC.			MONTANTE "B"		MONTANTE "C" ENCARGOSIBO NUS (65,27%)	CUSTO UNITÁRIO MENSAL (A+B+C)	CUSTO TOTAL MENSAL	CUSTO TOTAL GLOBAL
						VALOR BASE	ADICIONAIS	TOTAL MONTANTE "A"	ALIMENTAÇÃO + CESTA BÁSICA	TOTAL MONTANTE "B"				
1	Motonista de Caminhão de Coleta	5	RH-OPERAÇÕES	12	CLT	R\$ 2.133,03	R\$ 282,40	R\$ 2.415,43	R\$ 868,65	R\$ 868,65	R\$ 1.576,55	R\$ 4.860,63	R\$ 24.303,15	R\$ 291.637,80
2	Garf Coletor - 140%	10	RH-OPERAÇÕES	12	CLT	R\$ 1.412,00	R\$ 564,80	R\$ 1.976,80	R\$ 868,65	R\$ 868,65	R\$ 1.290,26	R\$ 4.135,71	R\$ 41.357,10	R\$ 496.285,20
3	Encarregado de Turma	2	RH-OPERAÇÕES	12	CLT	R\$ 1.843,81	-	R\$ 1.843,81	R\$ 868,65	R\$ 868,65	R\$ 1.203,45	R\$ 3.915,91	R\$ 7.831,82	R\$ 93.981,84
4	Operador de Máquina - 120%	1	RH-OPERAÇÕES	12	CLT	R\$ 2.133,03	R\$ 282,40	R\$ 2.415,43	R\$ 868,65	R\$ 868,65	R\$ 1.576,55	R\$ 4.860,63	R\$ 4.860,63	R\$ 58.327,56
5	Agente de Limpeza - 120%	1	RH-OPERAÇÕES	12	CLT	R\$ 1.412,00	R\$ 282,40	R\$ 1.694,40	R\$ 868,65	R\$ 868,65	R\$ 1.105,93	R\$ 3.668,98	R\$ 3.668,98	R\$ 44.027,76
6	Garf de Varrimento - 120%	10	RH-OPERAÇÕES	12	CLT	R\$ 1.412,00	R\$ 282,40	R\$ 1.694,40	R\$ 868,65	R\$ 868,65	R\$ 1.105,93	R\$ 3.668,98	R\$ 36.689,80	R\$ 440.277,60
7	Garf - Capilador - 120%	7	RH-OPERAÇÕES	12	CLT	R\$ 1.412,00	R\$ 282,40	R\$ 1.694,40	R\$ 868,65	R\$ 868,65	R\$ 1.105,93	R\$ 3.668,98	R\$ 25.692,86	R\$ 308.194,32
8	Operador de Rovadeira	2	RH-OPERAÇÕES	12	CLT	R\$ 1.412,00	R\$ -	R\$ 1.412,00	R\$ 868,65	R\$ 868,65	R\$ 1.382,42	R\$ 4.569,07	R\$ 4.369,07	R\$ 52.428,84
9	Auxiliar Administrativo	1	RH-ADMINISTRATIVO	12	CLT	R\$ 2.118,00	R\$ -	R\$ 2.118,00	R\$ 868,65	R\$ 868,65	R\$ 3.225,64	R\$ 9.036,29	R\$ 9.036,29	R\$ 108.435,48
10	Coordenador de Operações	1	RH-OPERAÇÕES	12	CLT	R\$ 4.942,00	R\$ -	R\$ 4.942,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.529,67	R\$ 14.001,67	R\$ 14.001,67	R\$ 168.020,04
11	Engenheiro Civil	1	RH-CONSULTORES E TÉC.	12	CLT	R\$ 8.472,00	R\$ -	R\$ 8.472,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.304,03	R\$ 5.834,03	R\$ 5.834,03	R\$ 70.008,36
12	Técnico de Segurança do Trabalho	1	RH-CONSULTORES E TÉC.	12	CLT	R\$ 3.530,00	R\$ -	R\$ 3.530,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.147,26	R\$ 10.501,26	R\$ 10.501,26	R\$ 126.015,12
13	Engenheiro Agrônomo	1	RH-CONSULTORES E TÉC.	12	CLT	R\$ 6.354,00	R\$ -	R\$ 6.354,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.147,26	R\$ 10.501,26	R\$ 10.501,26	R\$ 126.015,12
TOTAL MENSAL X QUANTITATIVO												R\$ 195.474,62	R\$ 2.346.695,44	

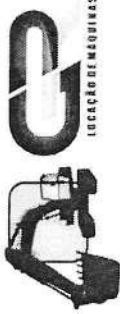


Assinado de forma digital por ERLON TEIXEIRA MENDONÇA: 580305
 00209580305
 Dados: 2024.06.17 16:06:46-03'00"

gov.br
 Documento assinado digitalmente
 GIORDANO PEREIRA SAMPAIO
 Data: 17/06/2024 20:42:29-0300
 Verifique em https://validar.cti.gov.br

ENG. ERLON TEIXEIRA MENDONÇA
 Responsável Técnico
 CREA-CE RNP nº 0609263692

GIORDANO PEREIRA SAMPAIO
 Representante Legal



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Nº	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL	%	1º MÊS	% MÊS	2º MÊS	% MÊS	3º MÊS	% MÊS	4º MÊS	% MÊS	5º MÊS	% MÊS	6º MÊS	% MÊS
1	COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIAR E COMERCIAL - SEDE	R\$ 831.736,76	16,19%	R\$ 52.644,73	1,35%	R\$ 52.644,73	1,35%	R\$ 52.644,73	1,35%	R\$ 52.644,73	1,35%	R\$ 52.644,73	1,35%	R\$ 52.644,73	1,35%
2	COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES - LOCALIDADES/DISTRITOS	R\$ 406.335,00	10,42%	R\$ 33.861,25	0,87%	R\$ 33.861,25	0,87%	R\$ 33.861,25	0,87%	R\$ 33.861,25	0,87%	R\$ 33.861,25	0,87%	R\$ 33.861,25	0,87%
3	COLETA MANUAL E MECANIZADA, TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS ESPECIAIS URBANOS (CAPINA, ROÇ	R\$ 760.892,76	19,51%	R\$ 63.407,73	1,63%	R\$ 63.407,73	1,63%	R\$ 63.407,73	1,63%	R\$ 63.407,73	1,63%	R\$ 63.407,73	1,63%	R\$ 63.407,73	1,63%
4	COLETA E TRANSPORTE UTILIZANDO COLETORES ESPECIAL EM ESTAÇÃO DE TRANSBORDO	R\$ 418.299,36	10,72%	R\$ 34.858,28	0,89%	R\$ 34.858,28	0,89%	R\$ 34.858,28	0,89%	R\$ 34.858,28	0,89%	R\$ 34.858,28	0,89%	R\$ 34.858,28	0,89%
5	VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E ÁREAS PÚBLICAS	R\$ 813.371,24	15,72%	R\$ 51.114,27	1,31%	R\$ 51.114,27	1,31%	R\$ 51.114,27	1,31%	R\$ 51.114,27	1,31%	R\$ 51.114,27	1,31%	R\$ 51.114,27	1,31%
6	CAPINA MANUAL DE VIAS E PRAÇAS PÚBLICAS	R\$ 370.884,12	9,51%	R\$ 30.907,01	0,79%	R\$ 30.907,01	0,79%	R\$ 30.907,01	0,79%	R\$ 30.907,01	0,79%	R\$ 30.907,01	0,79%	R\$ 30.907,01	0,79%
7	ROÇO MECANIZADO DE VIAS E PRAÇAS PÚBLICAS	R\$ 179.989,76	4,61%	R\$ 14.997,48	0,38%	R\$ 14.997,48	0,38%	R\$ 14.997,48	0,38%	R\$ 14.997,48	0,38%	R\$ 14.997,48	0,38%	R\$ 14.997,48	0,38%
8	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 519.510,84	13,32%	R\$ 43.292,57	1,11%	R\$ 43.292,57	1,11%	R\$ 43.292,57	1,11%	R\$ 43.292,57	1,11%	R\$ 43.292,57	1,11%	R\$ 43.292,57	1,11%
TOTAL GLOBAL		R\$ 3.900.999,84	100,00%	R\$ 325.083,32	8,33%	R\$ 325.083,32	8,33%	R\$ 325.083,32	8,33%	R\$ 325.083,32	8,33%	R\$ 325.083,32	8,33%	R\$ 325.083,32	8,33%
VALOR ACUMULADO NO PERÍODO		R\$ 3.900.999,84	100,00%	R\$ 650.166,64	16,67%	R\$ 975.249,96	25,00%	R\$ 1.300.333,28	33,33%	R\$ 1.625.416,60	41,67%	R\$ 1.950.499,92	50,00%	R\$ 2.275.583,24	58,33%

Nº	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL	%	7º MÊS	% MÊS	8º MÊS	% MÊS	9º MÊS	% MÊS	10º MÊS	% MÊS	11º MÊS	% MÊS	12º MÊS	% MÊS
1	COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIAR E COMERCIAL - SEDE	R\$ 831.736,76	16,19%	R\$ 52.644,73	1,35%	R\$ 52.644,73	1,35%	R\$ 52.644,73	1,35%	R\$ 52.644,73	1,35%	R\$ 52.644,73	1,35%	R\$ 52.644,73	1,35%
2	COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES - LOCALIDADES/DISTRITOS	R\$ 406.335,00	10,42%	R\$ 33.861,25	0,87%	R\$ 33.861,25	0,87%	R\$ 33.861,25	0,87%	R\$ 33.861,25	0,87%	R\$ 33.861,25	0,87%	R\$ 33.861,25	0,87%
3	COLETA MANUAL E MECANIZADA, TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS ESPECIAIS URBANOS (CAPINA, ROÇ	R\$ 760.892,76	19,51%	R\$ 63.407,73	1,63%	R\$ 63.407,73	1,63%	R\$ 63.407,73	1,63%	R\$ 63.407,73	1,63%	R\$ 63.407,73	1,63%	R\$ 63.407,73	1,63%
4	COLETA E TRANSPORTE UTILIZANDO COLETORES ESPECIAL EM ESTAÇÃO DE TRANSBORDO	R\$ 418.299,36	10,72%	R\$ 34.858,28	0,89%	R\$ 34.858,28	0,89%	R\$ 34.858,28	0,89%	R\$ 34.858,28	0,89%	R\$ 34.858,28	0,89%	R\$ 34.858,28	0,89%
5	VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E ÁREAS PÚBLICAS	R\$ 813.371,24	15,72%	R\$ 51.114,27	1,31%	R\$ 51.114,27	1,31%	R\$ 51.114,27	1,31%	R\$ 51.114,27	1,31%	R\$ 51.114,27	1,31%	R\$ 51.114,27	1,31%
6	CAPINA MANUAL DE VIAS E PRAÇAS PÚBLICAS	R\$ 370.884,12	9,51%	R\$ 30.907,01	0,79%	R\$ 30.907,01	0,79%	R\$ 30.907,01	0,79%	R\$ 30.907,01	0,79%	R\$ 30.907,01	0,79%	R\$ 30.907,01	0,79%
7	ROÇO MECANIZADO DE VIAS E PRAÇAS PÚBLICAS	R\$ 179.989,76	4,61%	R\$ 14.997,48	0,38%	R\$ 14.997,48	0,38%	R\$ 14.997,48	0,38%	R\$ 14.997,48	0,38%	R\$ 14.997,48	0,38%	R\$ 14.997,48	0,38%
8	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 519.510,84	13,32%	R\$ 43.292,57	1,11%	R\$ 43.292,57	1,11%	R\$ 43.292,57	1,11%	R\$ 43.292,57	1,11%	R\$ 43.292,57	1,11%	R\$ 43.292,57	1,11%
TOTAL GLOBAL		R\$ 3.900.999,84	100,00%	R\$ 325.083,32	8,33%	R\$ 325.083,32	8,33%	R\$ 325.083,32	8,33%	R\$ 325.083,32	8,33%	R\$ 325.083,32	8,33%	R\$ 325.083,32	8,33%
VALOR ACUMULADO NO PERÍODO		R\$ 3.900.999,84	100,00%	R\$ 2.275.583,24	58,33%	R\$ 2.600.666,56	66,67%	R\$ 2.925.749,88	75,00%	R\$ 3.250.833,20	83,33%	R\$ 3.575.916,52	91,67%	R\$ 3.900.999,84	100,00%



Assinado de forma digital por ERLON TEIXEIRA MENDONÇA-002095 0209580305
Dados: 2024.06.17 16:05:01 -03'00"

Documento assinado digitalmente por GIORIANO PEREIRA SAMPAIO
Data: 17/06/2024 20:42:29-0300
Verifique em <https://validar.itb.gov.br>



ERLON TEIXEIRA MENDONÇA
Responsável Técnico
CREA-CE RNP nº 0609263692

GIORDANO PEREIRA SAMPAIO
Representante Legal



COMPOSIÇÃO DO BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	5,44
AC	Administração central	3,43
DF	Despesas financeiras	0,87
R	Risco	1,14
	Benefício	1,17
S + G	Seguro e Garantia	0,39
L	Lucro	0,78
I	Impostos	8,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	BDI =	16,80%

Fórmula:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$



ERLON
TEIXEIRA
MENDONÇA:00
209580305

Assinado de forma digital
por ERLON TEIXEIRA
MENDONÇA:00209580305
Dados: 2024.06.17 16:04:05
+03'00'



Documento assinado digitalmente
GIORDANO PEREIRA SAMPAIO
Data: 17/06/2024 20:40:13-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

GIORDANO PEREIRA SAMPAIO
Representante Legal

ENG. ERLON TEIXEIRA MENDONÇA
Responsável Técnico
CREA-CE RNP nº 0609263692



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
A	OBRIGAÇÕES SOCIAIS	31,00
A1	PREVIDÊNCIA SOCIAL - INSS	20,00
A2	SESC / SESI / SEST	0,00
A3	SENAC / SENAI / SENAT	0,00
A4	INCRA	0,00
A5	SEBRAE	0,00
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	0,00
A7	SEGURO ACIDENTE DE TRABALHO - (GIIL-RAT)	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	0,00
B	GRATIFICAÇÕES E TEMPO NÃO TRABALHADO	16,46
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	0,00
B2	FERIADOS	0,00
B3	AUXILIO DOENÇA	0,67
B4	13º SALÁRIO	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	0,00
B8	ACIDENTE DE TRABALHO	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	6,73
B10	LICENÇA MATERNIDADE	0,03
C	INDENIZAÇÕES EM DEMISSÕES SEM JUSTA CAUSA	11,38
C1	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,10
C2	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,17
C3	FÉRIAS INDENIZADAS + 1/3	3,75
C4	INDENIZAÇÃO EM RESCISÕES SEM JUSTA CAUSA	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,35
D	REINCIDÊNCIAS	6,43
D1	INCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE O GRUPO B	6,06
D2	INCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE O ITEM C1	0,37
TOTAL (A+B+C+D)		65,27



ENCARGOS SOCIAIS CONFORME ART. 13, §3º DA LEI COMPLEMENTAR Nº 123/2006 E ITEM 9.3.2.5 DO ACORDÃO Nº 2622-TCU-PLENÁRIO



Documento assinado digitalmente
GIORDANO PEREIRA SAMPAIO
 Data: 17/06/2024 20:42:29-0300
 Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

GIORDANO PEREIRA SAMPAIO
 Representante Legal

**ERLON
 TEIXEIRA
 MENDONÇA:00
 209580305**

Assinado de forma digital
 por ERLON TEIXEIRA
 MENDONÇA:00209580305
 Dados: 2024.06.17
 16:05:25 -03'00'

ENG. ERLON TEIXEIRA MENDONÇA
 Responsável Técnico
 CREA-CE RNP nº 0609263692