

CARTA PROPOSTA

À
Comissão Permanente de licitações da Prefeitura Municipal de Ibiapina - CE.
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2022 - SEIN.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO..

PREZADOS SENHORES,

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de Nº CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2022 - SEIN, pelo valor global de R\$ 3.269.271,89 (Três milhões, duzentos e sessenta e nove mil, duzentos e setenta e um reais e oitenta e nove centavos), com prazo de execução conforme cronograma físico financeiro.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esses fins o Sr. Michael Sampaio de Araújo, Carteira de identidade nº 2009099089534 SSP – CE e CPF nº 603.795.783-52, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 90 (noventa) dias, corridos a contar da data da abertura da licitação;

Declaramos que estão contidos todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômeno da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

DECLARAMOS, para todos os fins e sob as penas da lei, de que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Pacatuba - CE, 20 de Maio de 2022.

CARTÓRIO DO
DISTRITO DE
SÃO PEDRO

NOVA CONSTRUÇÕES INC. E LOCAÇÕES EIRELI ME
CNPJ: 03.565.704/0001-08
Michael Sampaio de Araújo
Sócio Administrador
CPF: 603.795.783-52

Reconheço a(s) Firma(s) de Michael Sampaio de Araújo
Laécio Bruno Costa Bezerra
Lagoa de São Pedro, 20/05/2022
() por Autenticidade (x) por Semelhança
Em test: Ana Carlota Pedrosa Farias (Oficial)
José Anderson Pedrosa Albuquerque (Sócio)

SELO DE AUTENTICIDADE 2021 RECONHECIMENTO DE FIRMA CW927111 DSGJ 02

SELO DE AUTENTICIDADE 2021 RECONHECIMENTO DE FIRMA CW927112 DFW 02

DA COMARCA DE NOVA RISSAS - CE
Ana Carlota Pedrosa Farias
Oficial do Registro Civil

CARTÓRIO DO
DISTRITO DE
SÃO PEDRO

Laécio Bruno Costa Bezerra
CPF: 993.865.003-10
Registro: 060988919-2
Engenheiro Civil

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. S/ BDI	BDI	VALOR UNIT. C/ BDI	TOTAL/MÊS S/ BDI	TOTAL/MÊS C/ BDI	TOTAL P/ 12 MESES S/ BDI	TOTAL P/ 12 MESES C/ BDI
1.0		COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS									
1.1	COMP. 1.1	CAMINHÃO COMPACTADOR EMBOLSADOR (MÃO-DE-OBRA, EQUIPAMENTOS E EPI'S) - SEDE	UN.	1,00	32.043,44	7.395,63	39.439,07	32.043,44	39.439,07	384.521,31	473.268,83
1.2	COMP. 1.2	CAMINHÃO CAÇAMBA 12M3 (MÃO-DE-OBRA, EQUIPAMENTOS E EPI'S) - LOCALIDADES	UN.	1,00	26.870,17	6.201,63	33.071,80	26.870,17	33.071,80	322.442,00	396.861,61
SUBTOTAL 1.0								58.913,61	72.510,87	706.963,31	870.130,45
2.0		COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS PÚBLICOS									
2.1	COMP. 2.1	CAMINHÃO CAÇAMBA 12M3 (MÃO-DE-OBRA, EQUIPAMENTOS E EPI'S) - SEDE	UN.	1,00	24.422,49	5.636,71	30.059,20	24.422,49	30.059,20	293.069,83	360.710,35
2.2	COMP. 2.2	CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA 6M3 (MÃO-DE-OBRA, EQUIPAMENTOS E EPI'S) - LOCALIDADES	UN.	2,00	18.461,23	4.260,85	22.722,08	36.922,45	45.444,15	443.069,42	545.329,84
SUBTOTAL 2.0								61.344,94	75.503,35	736.139,26	906.040,20
3.0		COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODA									
3.1	COMP. 3.1	EQUIPAMENTO TRITURADOR DE PODA COM OPERADOR	HORAS	56,00	127,30	29,38	156,68	7.128,74	8.774,06	85.544,92	105.288,69
SUBTOTAL 3.0								7.128,74	8.774,06	85.544,92	105.288,69
4.0		EQUIPAMENTO RETROESCAVADEIRA									
4.1	COMP. 4.1	SERVIÇOS COM AUXÍLIO DE RETROESCAVADEIRA COM OPERADOR	HORAS	56,00	114,73	26,48	141,21	6.424,72	7.907,55	77.096,70	94.890,62
SUBTOTAL 4.0								6.424,72	7.907,55	77.096,70	94.890,62
5.0		VARRIÇÃO MANUAL									
5.1	COMP. 5.1	VARRIÇÃO MANUAL (MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E EPI'S)	H/MÊS	13,00	3.151,46	727,36	3.878,82	40.968,98	50.424,62	491.627,76	605.095,45
SUBTOTAL 5.0								40.968,98	50.424,62	491.627,76	605.095,45
6.0		CAPINA MANUAL									
6.1	COMP. 6.1	CAPINAÇÃO MANUAL (MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E EPI'S)	H/MÊS	8,00	3.151,46	727,36	3.878,82	25.211,68	31.030,54	302.540,16	372.366,43
SUBTOTAL 6.0								25.211,68	31.030,54	302.540,16	372.366,43
7.0		FISCALIZAÇÃO									
7.1	COMP. 7.1	FISCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS URBANOS. (FISCAL + VEÍCULO TIPO MOTOCICLETA)	H/MÊS	1,00	3.641,53	840,47	4.482,00	3.641,53	4.482,00	43.698,37	53.783,95
SUBTOTAL 7.0								3.641,53	4.482,00	43.698,37	53.783,95
8.0		EQUIPAMENTO TRATOR DE ESTEIRAS									
8.1	COMP. 8.1	TRATOR DE ESTEIRAS	HORAS	56,00	205,30	47,38	252,68	11.496,84	14.150,31	137.962,09	169.803,74
SUBTOTAL 8.0								11.496,84	14.150,31	137.962,09	169.803,74
9.0		PINTURA DE MEIO FIO									
9.1	COMP. 9.1	SERVIÇOS DE PINTURA DE MEIO FIO (EQUIPE + MATERIAL)	M2	11,80	527,15	121,67	648,82	6.220,37	7.656,03	74.644,44	91.872,37
SUBTOTAL 9.0								6.220,37	7.656,03	74.644,44	91.872,37



Reconhecimento a(s) Firma(s) de Michael Sampaio de Araújo e Laécio Bruno Costa Bezerra
 Lagoa de São Pedro, 20/05/2022
 (...) por Autenticidade (...) por Semelhança
 Em test. Laécio Bruno Costa Bezerra da Cidade.
Ana Carlota Pedrosa Farias (Oficial)
José Anderson Pedrosa Magalhães (Substituto)

TOTAL S/ BDI	221.351,42	2.656.217,01
BDI - 23,08%	51.087,91	613.054,89
TOTAL C/ BDI	272.439,32	3.269.271,89

Pacatuba - CE, 20 de Maio de 2022.

CARTÓRIO DO DISTRITO DE SÃO PEDRO

NOVA CONSTRUÇÕES INC. E LOCAÇÕES EIRELI ME
 CNPJ: 03.565.704/0001-00
 Michael Sampaio de Araújo
 Sócio Administrador
 CPF: 603.795.783-52

CARTÓRIO DO DISTRITO DE SÃO PEDRO
 CARTÓRIO DO REGISTRO CIVIL DE SÃO PEDRO - CE
 DA COMARCA DE NOVA RUSGAS - CE
 Ana Carlota Pedrosa Farias
 Oficiala do Registro Civil

Laécio Bruno Costa Bezerra
 CPF: 993.865.003-10
 Registro: 060988919-2
 Engenheiro Civil

NOVA CONSTRUÇÕES, INCORPORAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME
 RUA JOAQUIM PINTO DE SOUSA, 613 - SENADOR CARLOS JEREISSATI
 CEP: 61814176
 PACATUBA-CE
 CNPJ: 03.565.704/0001-08

CRONOGRAMA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL COM BDI	%	1º MÊS	% MÊS	2º MÊS	% MÊS	3º MÊS	% MÊS	4º MÊS	% MÊS
1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS	R\$ 870.130,45	28,93%	R\$ 72.510,87	8,33%	R\$ 72.510,87	8,33%	R\$ 72.510,87	8,33%	R\$ 72.510,87	8,33%
2	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS PÚBLICOS	R\$ 906.040,20	30,13%	R\$ 75.503,35	8,33%	R\$ 75.503,35	8,33%	R\$ 75.503,35	8,33%	R\$ 75.503,35	8,33%
3	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODA	R\$ 105.288,69	3,50%	R\$ 8.774,06	8,33%	R\$ 8.774,06	8,33%	R\$ 8.774,06	8,33%	R\$ 8.774,06	8,33%
4	EQUIPAMENTO RETROSCAVADEIRA	R\$ 94.890,62	3,16%	R\$ 7.907,55	8,33%	R\$ 7.907,55	8,33%	R\$ 7.907,55	8,33%	R\$ 7.907,55	8,33%
5	VARRIÇÃO MANUAL	R\$ 605.095,45	20,12%	R\$ 50.424,62	8,33%	R\$ 50.424,62	8,33%	R\$ 50.424,62	8,33%	R\$ 50.424,62	8,33%
6	CAPINA MANUAL	R\$ 372.366,43	12,38%	R\$ 31.030,54	8,33%	R\$ 31.030,54	8,33%	R\$ 31.030,54	8,33%	R\$ 31.030,54	8,33%
7	FISCALIZAÇÃO	R\$ 53.783,95	1,79%	R\$ 4.482,00	8,33%	R\$ 4.482,00	8,33%	R\$ 4.482,00	8,33%	R\$ 4.482,00	8,33%
8	EQUIPAMENTO TRATOR DE ESTEIRAS	R\$ 169.803,74	5,65%	R\$ 14.150,31	8,33%	R\$ 14.150,31	8,33%	R\$ 14.150,31	8,33%	R\$ 14.150,31	8,33%
9	PINTURA DE MEIO FIO	R\$ 91.872,37	3,05%	R\$ 7.656,03	8,33%	R\$ 7.656,03	8,33%	R\$ 7.656,03	8,33%	R\$ 7.656,03	8,33%
TOTAL GLOBAL		R\$ 3.007.595,78	100,00 %	R\$ 250.632,98	8,33%	R\$ 250.632,98	8,33%	R\$ 250.632,98	8,33%	R\$ 250.632,98	8,33%
TOTAL ACUMULADO NO PERÍODO		R\$ 3.007.595,78	100,00 %	R\$ 250.632,98	8,33%	R\$ 501.265,96	16,67 %	R\$ 751.898,94	25,00 %	R\$ 1.002.531,93	33,33%

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA - CESERVIÇOS: COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS PRODUZIDOS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA/CE. CONFORME PROJETO BÁSICO LOCAL: MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CEDATA: MAIO DE 2022(TABELAS DE REFERÊNCIA: SEINFRA 27 (SEM DESONERAÇÃO) / SINAPI - NOV/21 (S/ DESONERAÇÃO) E COTAÇÕES



NOVA CONSTRUÇÕES, INCORPORAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME
 RUA JOAQUIM PINTO DE SOUSA, 613 – SENADOR CARLOS JEREISSATI
 CEP: 61814176
 PACATUBA-CE
 CNPJ: 03.565.704/0001-08

Loais

[Handwritten signature]

CRONOGRAMA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL COM BDI	%	5º MÊS	% MÊS	6º MÊS	% MÊS	7º MÊS	% MÊS	8º MÊS	% MÊS
1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS	R\$ 870.130,45	28,93%	R\$ 72.510,87	8,33%	R\$ 72.510,87	8,33%	R\$ 72.510,87	8,33%	R\$ 72.510,87	8,33%
2	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS PÚBLICOS	R\$ 906.040,20	30,13%	R\$ 75.503,35	8,33%	R\$ 75.503,35	8,33%	R\$ 75.503,35	8,33%	R\$ 75.503,35	8,33%
3	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODA	R\$ 105.288,69	3,50%	R\$ 8.774,06	8,33%	R\$ 8.774,06	8,33%	R\$ 8.774,06	8,33%	R\$ 8.774,06	8,33%
4	EQUIPAMENTO RETROESCAVADEIRA	R\$ 94.890,62	3,16%	R\$ 7.907,55	8,33%	R\$ 7.907,55	8,33%	R\$ 7.907,55	8,33%	R\$ 7.907,55	8,33%
5	VARRIÇÃO MANUAL	R\$ 605.095,45	20,12%	R\$ 50.424,62	8,33%	R\$ 50.424,62	8,33%	R\$ 50.424,62	8,33%	R\$ 50.424,62	8,33%
6	CAPINA MANUAL	R\$ 372.366,43	12,38%	R\$ 31.030,54	8,33%	R\$ 31.030,54	8,33%	R\$ 31.030,54	8,33%	R\$ 31.030,54	8,33%
7	FISCALIZAÇÃO	R\$ 53.783,95	1,79%	R\$ 4.482,00	8,33%	R\$ 4.482,00	8,33%	R\$ 4.482,00	8,33%	R\$ 4.482,00	8,33%
8	EQUIPAMENTO TRATOR DE ESTEIRAS	R\$ 169.803,74	5,65%	R\$ 14.150,31	8,33%	R\$ 14.150,31	8,33%	R\$ 14.150,31	8,33%	R\$ 14.150,31	8,33%
9	PINTURA DE MEIO FIO	R\$ 91.872,37	3,05%	R\$ 7.656,03	8,33%	R\$ 7.656,03	8,33%	R\$ 7.656,03	8,33%	R\$ 7.656,03	8,33%
TOTAL GLOBAL		R\$ 3.007.595,78	100,00 %	R\$ 250.632,98	8,33%	R\$ 250.632,98	8,33%	R\$ 250.632,98	8,33%	R\$ 250.632,98	8,33%

TOTAL ACUMULADO NO PERÍODO	R\$	%	R\$	%	R\$	%
	3.007.595,78	100,00 %	1.253.164,91	41,67 %	1.503.797,89	50,00 %
					1.754.430,87	58,33 %
						2.005.063,85
						66,87 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA - CESERVIÇOS: COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS PRODUZIDOS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA/CE. CONFORME PROJETO BÁSICO LOCAL: MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CEDATA: MAIO DE 2022(TABELAS DE REFERÊNCIA: SEINFRA 27 (SEM DESONERAÇÃO) / SINAPI - NOV/21 (S/ DESONERAÇÃO) E COTAÇÕES

CRONOGRAMA



NOVA CONSTRUÇÕES, INCORPORAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - INE
 RUA JOAQUIM PINTO DE SOUSA, 613 - SENADOR CARLOS JEREISSATI
 CEP: 61814176
 PACATUBA-CE
 CNPJ: 03.565.704/0001-08

Carla

M

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL COM BDI	%	9º MÊS	% MÊS	10º MÊS	% MÊS	11º MÊS	% MÊS	12º MÊS	% MÊS
1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS	R\$ 870.130,45	28,93%	R\$ 72.510,87	8,33%	R\$ 72.510,87	8,33%	R\$ 72.510,87	8,33%	R\$ 72.510,87	8,33%
2	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS PÚBLICOS	R\$ 906.040,20	30,13%	R\$ 75.503,35	8,33%	R\$ 75.503,35	8,33%	R\$ 75.503,35	8,33%	R\$ 75.503,35	8,33%
3	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODA	R\$ 105.288,69	3,50%	R\$ 8.774,06	8,33%	R\$ 8.774,06	8,33%	R\$ 8.774,06	8,33%	R\$ 8.774,06	8,33%
4	EQUIPAMENTO RETROESCAVADEIRA	R\$ 94.890,62	3,16%	R\$ 7.907,55	8,33%	R\$ 7.907,55	8,33%	R\$ 7.907,55	8,33%	R\$ 7.907,55	8,33%
5	VARRIÇÃO MANUAL	R\$ 605.095,45	20,12%	R\$ 50.424,62	8,33%	R\$ 50.424,62	8,33%	R\$ 50.424,62	8,33%	R\$ 50.424,62	8,33%
6	CAPINA MANUAL	R\$ 372.366,43	12,38%	R\$ 31.030,54	8,33%	R\$ 31.030,54	8,33%	R\$ 31.030,54	8,33%	R\$ 31.030,54	8,33%
7	FISCALIZAÇÃO	R\$ 53.783,95	1,79%	R\$ 4.482,00	8,33%	R\$ 4.482,00	8,33%	R\$ 4.482,00	8,33%	R\$ 4.482,00	8,33%
8	EQUIPAMENTO TRATOR DE ESTEIRAS	R\$ 169.803,74	5,65%	R\$ 14.150,31	8,33%	R\$ 14.150,31	8,33%	R\$ 14.150,31	8,33%	R\$ 14.150,31	8,33%
9	PINTURA DE MEIO FIO	R\$ 91.872,37	3,05%	R\$ 7.656,03	8,33%	R\$ 7.656,03	8,33%	R\$ 7.656,03	8,33%	R\$ 7.656,03	8,33%
TOTAL GLOBAL		R\$ 3.007.595,78	100,00 %	R\$ 250.632,98	8,33%	R\$ 250.632,98	8,33%	R\$ 250.632,98	8,33%	R\$ 250.632,98	8,33%

VALOR TOTAL ACUMULADO NO PERÍODO	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%		
TOTAL ACUMULADO NO PERÍODO	R\$ 3.007.595,78	100,00 %	R\$ 2.255.696,83	75,00 %	R\$ 2.506.329,82	83,33 %	R\$ 2.756.962,80	91,67 %	R\$ 3.007.595,78	100,00 %

Pacatuba - CE, 20 de Maio de 2022.

NOVA CONSTRUÇÕES, INCORPORAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI ME
 CNPJ: 03.565.704/0001-08
 Michael Sampaio de Araújo
 Sócio Administrador
 CPF: 03.795.783-52

Laab
 Laércio Bruno Costa Bezerra
 CPF: 993.865.003-10
 Registro: 060988919-2
 Engenheiro Civil



NOVA CONSTRUÇÕES, INCORPORAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME
 RUA JOAQUIM PINTO DE SOUSA, 613 - SENADOR CARLOS JEREISSATI
 CEP: 61814176
 PACATUBA-CE
 CNPJ: 03.565.704/0001-08

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

PLANILHA: CUSTO VEÍCULO CAMINHÃO COMPACTADOR DE 06M3

COMP. 1.1	1.0 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO COMPACTADOR EMBOLSADOR
-----------	---

VEÍCULO: CAMINHÃO COMPACTADOR EMBOLSADOR DE 6M3 - SEDE

PRODUÇÃO DO VEÍCULO POR MÊS

CAPACIDADE DO COMPACTADOR	6 M3						
DIAS/MÊS	30 DIAS						
QUANTIDADE DE EQUIPAMENTOS	1,00 UNID						
PERÍODO CONTRATUAL	12,00 MESES						
SEDE	TON/DIA	M3/DIA	DIAS	VIAGENS/DIA	VIAGENS/MÊS	TOTAL (TON/MÊS)	TOTAL M3/MÊS
PRODUÇÃO (SEGUNDA À SEXTA)	10,21	44,41	22,00	2,00	44,00	224,72	1.954,07
PRODUÇÃO (SÁBADO)*	10,21	44,41	4,00	2,00	8,00	40,86	355,29
PRODUÇÃO (DOMINGO)*	10,21	44,41	4,00	0,00	0,00	40,86	177,84
TOTAL					52,00	306,43	2.487,00

1 - DADOS PARA DIMENSIONAMENTO

DIAS ÚTEIS NO MÊS	30,00	(DIAS)
PRODUÇÃO DIÁRIA (SEDE)	10,21	(TON)
NÚMERO DE VIAGENS	52,00	(MÊS)
PRODUÇÃO MENSAL (SEDE)	306,43	(TON)
PRODUÇÃO MENSAL (SEDE)	2.487,00	(M3)
PERÍODO DO CONTRATO	12,00	(MESES)
PRODUÇÃO PERÍODO CONTRATO (SEDE)	3.677,21	(TON)
PRODUÇÃO PERÍODO CONTRATO (SEDE)	29.844,03	(M3)
PERCURSO TOTAL	1.363,18	(KMMÊS)
PERCURSO TOTAL PARA O CONTRATO (12 MESES)	16.358,16	(KM/PERÍODO TOTAL CONTRATO)

A) PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA:

ROTEIROS DIÁRIOS DIURNOS

PRODUTIVIDADE MÉDIA (VIAG./VEÍC./DIA)	1,20	F = Q/(q x V) ONDE,
PRODUÇÃO P/ VIAGEM (M3)	10,21	F - N° DE VEÍCULOS QUE COMPÕEM A FROTA
		Q - QUANTIDADE TOTAL DE LIXO A SER COLETADO, EM T OU EM M3 (DIA)
COLETA DIURNA (%)	100,00	q - CAPACIDADE DO VEÍCULO DE COLETA, EM T OU EM M3 (EM GERAL ADOTA-SE 90% DA CAPACIDADE NOMINAL)
COLETA NOTURNA (%)	0,00	
COLETA DIURNA		
TON/MÊS	306,43	V - N° POSSÍVEL DE VIAGENS QUE O EQUIPAMENTO PODE FAZER NA UNIDADE DE TEMPO (DIA, SEMANA OU MÊS)
TON/DIA	10,21	
VIAG./VEÍC./DIA	2,00	
M3/VIAGEM	6,00	
DIAS ÚTEIS/MÊS	26,00	
N° DE VEÍCULOS = (CALCULADO)	1,54	
RESERVA TÉCNICA = (10%)	0,154	
(ADOTADO)	1,000	
(ADOTADO)	1,00	

Q	QUANTIDADE DIÁRIA DE RESÍDUOS A SER COLETADO PELO VEÍCULO	10,21	TON/DIA
VC	VELOCIDADE MÉDIA DE COLETA (KM/H)	20,00	KM/H
J	QUANTIDADE DE HORAS DE SERVIÇO (h)	8,00	H
L	EXTENSÃO TOTAL DAS RUAS A SEREM ATENDIDAS PELO SISTEMA (KM)	52,43	KM
	COLETA	33,63	KM
	IDA/VOLTA DESTINO FINAL	18,80	KM
q	CAPACIDADE DE CARGA POR VIAGEM CAMINHÃO COMPACTADOR 6 M3	5,52	TON

NOVA CONSTRUÇÕES, INCORPORAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME
RUA JOAQUIM PINTO DE SOUSA, 613 - SENADOR CARLOS JEREISSATI

CEP: 61814176

PACATUBA-CE

CNPJ: 03.565.704/0001-08

TV	TEMPO GASO, POR VIAGEM, COM OERCURSO DE COLETA E AO LOCAL DE DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS (h)	5,26	HS
----	---	------	----

VEÍCULO: CAMINHÃO COMPACTADOR EMBOLSADOR DE 06M3

(**) CONSIDERANDO O PERCENTUAL DA TAXA SELIC EM FEVEREIRO DE 2022

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL DO VEÍCULO (MENSAL)

MODELO	PREÇO VEÍCULO NOVO	VIDA ÚTIL (ANOS)	TAXA/ANO (%) **	TOTAL (R\$) /MÊS
CAMINHÃO COMPACTADOR EMBOLSADOR DE 06M3				
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO	429.612,00	5,00	10,65%	2.541,87
CUSTO TOTAL PARA 01 VEÍCULOS				2.541,87

VR	VALOR RESIDUAL DO BEM	214.806,00
IM	INVESTIMENTO MÉDIO	3.436.896,00
JM	REMUNERAÇÃO CAPITAL	30.502,45

DEPRECIÇÃO MENSAL DO VEÍCULO

MODELO	PREÇO VEÍCULO NOVO	TAXA*	TOTAL (R\$)
CAMINHÃO COMPACTADOR EMBOLSADOR DE 06M3			
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO	429.612,00	10,00%	3.580,10
CUSTO TOTAL PARA 01 VEÍCULOS			3.580,10

QUILOMETRAGEM PERCORRIDA

COMBUSTÍVEL

Nº DE VEÍCULOS	1,00
DIÁ/MÊS	26,00
VIAGEM/VEÍCULO/DIA DE SEMANA	2,00
VIAGEM/VEÍCULO/SÁBADO	1,00
KM/DIA/VEÍCULO/DIA DE SEMANA	52,43
KM/DIA/VEÍCULO/SÁBADO	52,43
KM/MÊS	1.363,18
CONSUMO (KM/LITRO)	2,00
PREÇO (R\$/LITRO)	6,39
R\$/MÊS	4.355,36

LUBRIFICANTES (ÓLEOS/GRAXAS E FILTROS)

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
ÓLEO CÂRTER	21,60	44,17
ÓLEO CX. MUD. / DIFER. E HIDRÁULICO	18,00	9,20
GRAXA LUBRIFICANTE	26,42	36,02
FILTROS	13,21	44,69
LAVAGEM	72,00	288,00
TOTAL/MÊS		422,08

* TROCA DE ÓLEO: CÂRTER - 15L A CADA 10.000 KM
 CX. MUD./DIFER. - 5L/5L A CADA 40.000 KM. HIDR. - 10L EM 40.000 KM
 CONSUMO DE GRAXA - 0,0010 KG/KM
 GASTOS COM FILTROS REPRESENTAM 50% DAS DESPESAS COM LUBRIF.
 UMA LAVAGEM POR SEMANA (4 POR MÊS)

PNEUS E CÂMARAS

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	QTDE.	VALOR ANUAL (R\$)	VALOR (R\$) / MÊS
PNEUS E CÂMARAS	1.214,40	6,00	3.643,20	303,60

*VIDA ÚTIL DE 40.000 A 60.000 KM, INCLUSIVE UM JOGO DE RECAPAGEM
 *UM JOGO DE RECAPAGEM POSSUI 06 UNIDADES

MANUTENÇÃO

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
MANUTENÇÃO MENSAL P/ 01 VEÍCULO	429.612,00	5.012,14
MANUTENÇÃO MENSAL P/ 01 VEÍCULO		5.012,14

*GASTOS COM REPAROS, INCLUINDO MATERIAIS, PEÇAS E ACESSÓRIOS DE REPOSIÇÃO CORRESPONDEM AO COEFICIENTE DE REPAROS DE 0,70, INCIDENTE SOBRE O VALOR DE AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO, COM VIDA ÚTIL DE 5 ANOS

TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
*IPVA DE 1,0% a.a	429.812,00	358,01
LICENÇA E SEGURO - 16,77 R\$/VEÍC. ANO		1,40
R\$ / MÊS / VEÍC.		359,41
PARA 01 VEÍCULO		359,41

FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS
PARA EQUIPE/VEÍCULO

TIPO DE FERRAMENTA	QTD	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD. ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
VASSOURÃO GARI 40CM	1,00	1,00	12,00	10,54	126,50	10,54
PÂ QUADRADA	1,00	3,00	4,00	16,77	67,08	5,59
ENXADA	1,00	2,00	6,00	30,10	180,58	15,05
BOLSAS EM TECIDO DE POLIPROPILENO PARA EMBOLSAMENTO DOS RESÍDUOS (TUBO DE 28 CM)	7,00	1,00	84,00	452,40	38.001,60	3.166,80
RASTELO	1,00	4,00	3,00	47,73	143,19	11,93
TOTAL UTILIZADO POR CAMINHÃO MÊS						3.209,91

CUSTO DO COMPACTADOR

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	2.541,87
DEPRECIACÃO DOS VEÍCULOS	3.580,10
COMBUSTÍVEL	4.355,36
LUBRIFICANTES (ÓLEOS, GRAXAS E FILTROS)	422,08
PNEUS E CÂMARAS	303,60
MANUTENÇÃO	5.012,14
TRIBUTOS / SEGUROS E TAXAS	359,41
CUSTO TOTAL DO COMPACTADOR	16.574,56

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL
QUANTIDADE DE PESSOAS POR VEÍCULO

VEÍCULO		MOTORISTA	QTD/GARI
CAMINHÃO COMPACTADOR EMBOLSADOR DE 08M3		1,00	3,00
QUANT. TOTAL DE PESSOAS	QUANT. PESSOAS POR VEÍCULO	QUANT. VEÍCULOS CALCULADO	QUANT. TOTAL DE PESSOAL
QUANT. DE GARI	3,00	1,00	3,00
QUANT. DE MOTORISTAS	1,00		1,00
RESERVA TÉCN. (MOTORISTA)	0,00	0,00	0,00
TOTAL	4,00		4,00

CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI'S UNIDADES POR PESSOA
FARDA E EPI'S MOTORISTA

ITENS	QTD/PESSOA	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD. ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA DE BRIM P/ MOTORISTA	1,00	4,00	3,00	72,00	216,00	18,00
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	6,00	2,00	34,56	69,12	5,76
BONÉ DE BRIM	1,00	6,00	2,00	14,40	28,80	2,40
CAPA DE CHUVA	1,00	6,00	2,00	9,36	18,72	1,56
TOTAL FARDA E EPI'S MOTORISTA/MÊS						27,72

FARDA E EPI'S GARI

ITENS	QTD/PESSOA	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD. ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA DE BRIM P/ GARI	1,00	4,00	3,00	72,00	216,00	18,00
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	6,00	2,00	34,56	69,12	5,76
BONÉ DE BRIM	1,00	6,00	2,00	14,40	28,80	2,40
CAPA DE CHUVA	1,00	6,00	2,00	17,93	35,86	2,99
GORRO CALIFA	1,00	3,00	4,00	5,51	22,06	1,84
LUVAS DE SEGURANÇA	1,00	1,00	12,00	5,51	66,17	5,51
MÁSCARA SEMIFACIAL IMPERMEÁVEL	1,00	1,00	12,00	0,80	9,65	0,80
ÓCULOS DE PROTEÇÃO	1,00	2,00	6,00	3,84	21,82	1,82
CONE DE SINALIZAÇÃO	1,00	3,00	4,00	68,77	275,09	22,92
TOTAL FARDA E EPI'S GARIMÉS						62,04

MÃO DE OBRA POR CAMINHÃO COMPACTADOR EMBOLSADOR 6M3

TABELA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR	TOTAL/MÊS	TOTAL/ANO
CONV. COL. 2022	MOTORISTA	UNID	1,00	1.675,18	1.675,18	20.102,16
	GARI	UNID	3,00	1.277,59	3.832,77	45.993,24
	INSALUBRIDADE GARI COLETOR			40,00%	1.533,11	18.397,30
SUBTOTAL					7.041,06	84.492,70
	ENCARGOS SOCIAIS			71,07%	5.004,08	60.048,96
TOTAL DA MÃO DE OBRA					12.045,14	144.541,66

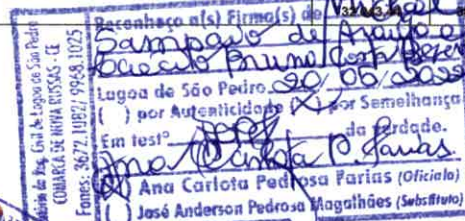
FARDAS, EPI'S E FERRAMENTAS

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR	TOTAL/MÊS	TOTAL/ANO
MOTORISTA	UNID	1,00	27,72	27,72	332,64
GARIS	UNID	3,00	62,04	186,12	2.233,44
FERRAMENTAS P/ CAMINHÃO	CJ	1,00	3.208,91	3.208,91	38.518,92
TOTAL FARDA E EPI'S GARIMÉS				3.423,75	41.085,00

CUSTO TOTAL CAMINHÃO COMPACTADOR EMBOLSADOR 06M3

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR	TOTAL/MÊS	TOTAL/ANO
CAMINHÃO COMPACTADOR 15M3	UNID	1,00	16.574,56	16.574,56	198.894,75
MOTORISTA	UNID	1,00	2.865,73	2.865,73	34.388,77
GARI	UNID	3,00	3.059,80	9.179,40	110.152,80
FARDAS, EPI'S E FERRAMENTAS	CJ	1,00	3.423,75	3.423,75	41.085,00
TOTAL				32.963,84	384.521,31

Pacatuba - CE, 20 de Maio de 2022



NOVA CONSTRUÇÕES INC E LOCAÇÕES EIRELI ME
 CNPJ: 03.565.704/0001-08
 Michael Sampaio de Araújo
 Sócio Administrador
 CPF: 603.795.783-52

Laécio Bruno Costa Bezerra
 CPF: 943.865.803-10
 Registro: 060988919-2
 Engenheiro Civil

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

PLANILHA: CUSTO VEÍCULO CAMINHÃO CAÇAMBA DE 12M3

COMP. 1.2	1.2 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS PÚBLICOS CAMINHÃO CAÇAMBA 12M3
-----------	--

VEÍCULO: CAMINHÃO CAÇAMBA 12M3 - LOCALIDADES

PRODUÇÃO DO VEÍCULO POR MÊS

CAPACIDADE DO CAMINHÃO CAÇAMBA 12M3	12 M3
DIAS/MÊS	30 DIAS
QUANTIDADE DE EQUIPAMENTOS	1,00 UNID
PERÍODO CONTRATUAL	12,00 MESES

SEDE	TON/DIA	M3/DIA	DIAS	VIAGENS/DIA	VIAGENS/MÊS	TOTAL (TON/MÊS)	TOTAL M3/MÊS
PRODUÇÃO (SEGUNDA À SEXTA)	9,67	42,05	22,00	2,00	44,00	212,76	1.850,09
PRODUÇÃO (SÁBADO)*	9,67	42,05	4,00	2,00	8,00	38,68	336,38
PRODUÇÃO (DOMINGO)*	9,67	42,05	4,00	0,00	0,00	38,68	158,19
TOTAL					52,00	290,13	2.344,66

1 - DADOS PARA DIMENSIONAMENTO

DIAS ÚTEIS NO MÊS	30,00	(DIAS)
PRODUÇÃO DIÁRIA (SEDE)	9,67	(TON)
NÚMERO DE VIAGENS	52,00	(MÊS)
PRODUÇÃO MENSAL (SEDE)	290,13	(TON)
PRODUÇÃO MENSAL (SEDE)	2.354,66	(M3)
PERÍODO DO CONTRATO	12,00	(MESES)
PRODUÇÃO PERÍODO CONTRATO (SEDE)	3.481,53	(TON)
PRODUÇÃO PERÍODO CONTRATO (SEDE)	28.255,87	(M3)
PERCURSO TOTAL	2.585,98	(KM/MÊS)
PERCURSO TOTAL PARA O CONTRATO (12 MESES)	31.031,52	(KM/PERÍODO TOTAL CONTRATO)

A) PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA:

ROTEIROS DIÁRIOS DIURNOS

PRODUTIVIDADE MÉDIA (VIAG./VEÍC./DIA)	1,07	F = Q/(q x V) ONDE,
PRODUÇÃO P/ VIAGEM (M3)	9,67	F - N° DE VEÍCULOS QUE COMPÕEM A FROTA
		Q - QUANTIDADE TOTAL DE LIXO A SER COLETADO, EM T OU EM M3 (DIA)
COLETA DIURNA (%)	100,00	q - CAPACIDADE DO VEÍCULO DE COLETA, EM T OU EM M3 (EM GERAL ADOTA-SE 90% DA CAPACIDADE NOMINAL)
COLETA NOTURNA (%)	0,00	
COLETA DIURNA		
TON/MÊS	290,13	V - N° POSSÍVEL DE VIAGENS QUE O EQUIPAMENTO PODE FAZER NA UNIDADE DE TEMPO (DIA, SEMANA OU MÊS)
TON/DIA	9,67	
VIAG./VEÍC./DIA	2,00	
M3/VIAGEM	12,00	
DIAS ÚTEIS/MÊS	26,00	
N° DE VEÍCULOS = (CALCULADO)	0,93	
(ADOTADO)	1,00	

Q	QUANTIDADE DIÁRIA DE RESÍDUOS A SER COLETADO PELO VEÍCULO	9,67	TON/DIA
VC	VELOCIDADE MÉDIA DE COLETA (KM/H)	40,00	KM/H
J	QUANTIDADE DE HORAS DE SERVIÇO (h)	8,00	H
L	EXTENSÃO TOTAL DAS RUAS A SEREM ATENDIDAS PELO SISTEMA (KM)	99,46	KM
	COLETA	54,86	KM
	IDA/VOLTA DESTINO FINAL	44,60	KM
q	CAPACIDADE DE CARGA POR VIAGEM CAMINHÃO COMPACTADOR 6 M3	9,72	TON
TV	TEMPO GASO, POR VIAGEM, COM PERCURSO DE COLETA E AO LOCAL DE DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS (h)	4,98	HS

VEÍCULO: CAMINHÃO CAÇAMBA 12M3

(**) CONSIDERANDO O PERCENTUAL DA TAXA SELIC EM FEVEREIRO DE 2022

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL DO VEÍCULO (MENSAL)

MODELO	PREÇO VEÍCULO NOVO	VIDA ÚTIL (ANOS)	TAXA/ANO (%) **	TOTAL (R\$) /MÊS
CAMINHÃO CAÇAMBA 12M3				
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO	295.664,91	5,00	10,65%	1.749,35
CUSTO TOTAL PARA 01 VEÍCULOS				1.749,35

VR	VALOR RESIDUAL DO BEM	147.832,46
IM	INVESTIMENTO MÉDIO	2.385.319,28
JM	REMUNERAÇÃO CAPITAL	20.992,21

DEPRECIÇÃO MENSAL DO VEÍCULO

MODELO	PREÇO VEÍCULO NOVO	TAXA*	TOTAL (R\$)
CAMINHÃO CAÇAMBA 12M3			
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO	295.664,91	10,00%	2.463,87
CUSTO TOTAL PARA 01 VEÍCULOS			2.463,87

QUILOMETRAGEM PERCORRIDA

COMBUSTÍVEL

Nº DE VEÍCULOS	1,00
DIA/MÊS	26,00
VIAGEM/VEÍCULO/DIA DE SEMANA	2,00
VIAGEM/VEÍCULO/SÁBADO	1,00
KM/DIA/VEÍCULO/DIA DE SEMANA	99,46
KM/DIA/VEÍCULO/SÁBADO	99,46
KM/MÊS	2.585,96
CONSUMO (KM/LITRO)	3,00
PREÇO (R\$/LITRO)	6,39
R\$/MÊS	5.508,09

LUBRIFICANTES (ÓLEOS/GRAXAS E FILTROS)

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
ÓLEO CÂRTER	21,60	83,79
ÓLEO CX. MUD. / DIFER. E HIDRÁULICO	18,00	17,46
GRAXA LUBRIFICANTE	26,42	68,33
FILTROS	13,21	84,79
LAVAGEM	72,00	288,00
TOTAL/MÊS		542,36

* TROCA DE ÓLEO: CÂRTER - 15L A CADA 10.000 KM

CX. MUD./DIFER. - 5L/5L A CADA 40.000 KM. HIDR. - 10L EM 40.000 KM

CONSUMO DE GRAXA - 0,0010 KG/KM

GASTOS COM FILTROS REPRESENTAM 50% DAS DESPESAS COM LUBRIF.

UMA LAVAGEM POR SEMANA (4 POR MÊS)

PNEUS E CÂMARAS

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	QTDE.	VALOR ANUAL (R\$)	VALOR (R\$) / MÊS
PNEUS E CÂMARAS	1.214,40	6,00	7.286,40	607,20

*VIDA ÚTIL DE 40.000 A 60.000 KM, INCLUSIVE UM

JOGO DE RECAPAGEM

*UM JOGO DE RECAPAGEM POSSUI 06 UNIDADES

MANUTENÇÃO

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
MANUTENÇÃO MENSAL PJ 01 VEÍCULO	295.664,91	3.449,42
MANUTENÇÃO MENSAL PJ 01 VEÍCULO		3.449,42

*GASTOS COM REPAROS, INCLUINDO MATERIAIS, PEÇAS E ACESSÓRIOS DE REPOSIÇÃO CORRESPONDEM AO COEFICIENTE DE REPAROS DE 0,70, INCIDENTE SOBRE O VALOR DE AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO, COM VIDA ÚTIL DE 5 ANOS

TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS

NOVA CONSTRUÇÕES, INCORPORAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI – ME
 RUA JOAQUIM PINTO DE SOUSA, 613 – SENADOR CARLOS JEREISSATI
 CEP: 61814176
 PACATUBA-CE
 CNPJ: 03.565.704/0001-08



Logos

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
*IPVA DE 1,0% a.a	295.664,91	246,39
LICENÇA E SEGURO - 16,77 R\$/VEÍC. ANO		1,40
R\$ / MÊS / VEÍC.		247,78
PARA 01 VEÍCULO		247,78

FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS

PARA EQUIPE/VEÍCULO

TIPO DE FERRAMENTA	QTD	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD. ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
VASSOURÃO GARI 40CM	1,00	1,00	12,00	10,54	126,50	10,54
PÁ QUADRADA	1,00	3,00	4,00	16,77	67,08	5,59
ENXADA	1,00	2,00	6,00	30,10	180,58	15,05
RASTELO	1,00	4,00	3,00	47,73	143,19	11,93
TOTAL UTILIZADO POR CAMINHÃO MÊS						43,11

CUSTO DO COMPACTADOR

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	1.749,35
DEPRECIÇÃO DOS VEÍCULOS	2.463,67
COMBUSTÍVEL	5.508,09
LUBRIFICANTES (ÓLEOS, GRAXAS E FILTROS)	542,36
PNEUS E CÂMARAS	607,20
MANUTENÇÃO	3.449,42
TRIBUTOS / SEGUROS E TAXAS	247,78
CUSTO TOTAL DO COMPACTADOR	14.568,09

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

QUANTIDADE DE PESSOAS POR VEÍCULO

VEÍCULO	MOTORISTA	QTD/GARI	
CAMINHÃO CAÇAMBA 12M3	1,00	3,00	
QUANT. TOTAL DE PESSOAS	QUANT. PESSOAS POR VEÍCULO	QUANT. VEÍCULOS CALCULADO	QUANT. TOTAL DE PESSOAL
QUANT. DE GARI	3,00	1,00	3,00
QUANT. DE MOTORISTAS	1,00		1,00
RESERVA TÉCN. (MOTORISTA)	0,00	0,00	0,00
TOTAL	4,00		4,00

CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI'S UNIDADES POR PESSOA

FARDA E EPI'S MOTORISTA

ITENS	QTD/PESSOA	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD. ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA DE BRIM P/ MOTORISTA	1,00	4,00	3,00	72,00	216,00	18,00
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	6,00	2,00	34,56	69,12	5,76
BONÉ DE BRIM	1,00	6,00	2,00	14,40	28,80	2,40
CAPA DE CHUVA	1,00	6,00	2,00	9,36	18,72	1,56
TOTAL FARDA E EPI'S MOTORISTA/MÊS						27,72

FARDA E EPI'S GARI

ITENS	QTD/PESSOA	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD. ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA DE BRIM P/ GARI	1,00	4,00	3,00	72,00	216,00	18,00
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	6,00	2,00	34,56	69,12	5,76

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

PLANILHA: CUSTO VEÍCULO CAMINHÃO CAÇAMBA DE 12M3

COMP. 2.1	2.1 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS PÚBLICOS CAMINHÃO CAÇAMBA 12M3
-----------	--

VEÍCULO: CAMINHÃO CAÇAMBA 12M3 - SEDE

PRODUÇÃO DO VEÍCULO POR MÊS

CAPACIDADE DO CAMINHÃO CAÇAMBA 12M3	12 M3
DIAS/MÊS	30 DIAS
QUANTIDADE DE EQUIPAMENTOS	1,00 UNID
PERÍODO CONTRATUAL	12,00 MESES

SEDE	TON/DIA	M3/DIA	DIAS	VIAGENS/DIA	VIAGENS/MÊS	TOTAL (TON/MÊS)	TOTAL M3/MÊS
PRODUÇÃO (SEGUNDA À SEXTA)	4,50	3,46	22,00	1,00	22,00	99,00	76,15
PRODUÇÃO (SÁBADO)*	4,50	3,46	4,00	1,00	4,00	18,00	13,85
PRODUÇÃO (DOMINGO)*	4,50	3,46	4,00	0,00	0,00	18,00	13,85
TOTAL					26,00	135,00	103,85

1 - DADOS PARA DIMENSIONAMENTO

DIAS ÚTEIS NO MÊS	30,00	(DIAS)
PRODUÇÃO DIÁRIA (SEDE)	4,50	(TON)
NÚMERO DE VIAGENS	26,00	(MÊS)
PRODUÇÃO MENSAL (SEDE)	135,00	(TON)
PRODUÇÃO MENSAL (SEDE)	103,85	(M3)
PERÍODO DO CONTRATO	12,00	(MESES)
PRODUÇÃO PERÍODO CONTRATO (SEDE)	1.620,00	(TON)
PRODUÇÃO PERÍODO CONTRATO (SEDE)	1.246,15	(M3)
PERCURSO TOTAL	1.363,18	(KM/MÊS)
PERCURSO TOTAL PARA O CONTRATO (12 MESES)	16.358,18	(KM/PERÍODO TOTAL CONTRATO)

A) PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA:

ROTEIROS DIÁRIOS DIURNOS

PRODUTIVIDADE MÉDIA (VIAG./VEÍC./DIA)	0,73	F = Q/(q x V) ONDE,
PRODUÇÃO P/ VIAGEM (M3)	4,50	F - N° DE VEÍCULOS QUE COMPÕEM A FROTA
		Q - QUANTIDADE TOTAL DE LIXO A SER COLETADO, EM T OU EM M3 (DIA)
COLETA DIURNA (%)	100,00	q - CAPACIDADE DO VEÍCULO DE COLETA, EM T OU EM M3 (EM GERAL ADOTA-SE 90% DA CAPACIDADE NOMINAL)
COLETA NOTURNA (%)	0,00	
COLETA DIURNA		
TON/MÊS	135,00	V - N° POSSÍVEL DE VIAGENS QUE O EQUIPAMENTO PODE FAZER NA UNIDADE DE TEMPO (DIA, SEMANA OU MÊS)
TON/DIA	4,50	
VIAG./VEÍC./DIA	1,00	
M3/VIAGEM	12,00	
DIAS ÚTEIS/MÊS	26,00	
N° DE VEÍCULOS = (CALCULADO)	0,63	
(ADOTADO)	1,00	

Q	QUANTIDADE DIÁRIA DE RESÍDUOS A SER COLETADO PELO VEÍCULO	4,50	TON/DIA
VC	VELOCIDADE MÉDIA DE COLETA (KM/H)	20,00	KM/H
J	QUANTIDADE DE HORAS DE SERVIÇO (h)	8,00	H
L	EXTENSÃO TOTAL DAS RUAS A SEREM ATENDIDAS PELO SISTEMA (KM)	52,43	KM
	COLETA	33,63	KM
	IDA/VOLTA DESTINO FINAL	18,80	KM
q	CAPACIDADE DE CARGA POR VIAGEM CAMINHÃO COMPACTADOR 6 M3	9,72	TON
TV		5,26	HS

NOVA CONSTRUÇÕES, INCORPORAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME
 RUA JOAQUIM PINTO DE SOUSA, 613 - SENADOR CARLOS JEREISSATI
 CEP: 61814176
 PACATUBA-CE
 CNPJ: 03.565.704/0001-08

TEMPO GASO, POR VIAGEM, COM OERCURSO DE COLETA E AO LOCAL DE DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS (h)

VEÍCULO: CAMINHÃO CAÇAMBA 12M3

(**) CONSIDERANDO O PERCENTUAL DA TAXA SELIC EM FEVEREIRO DE 2022

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL DO VEÍCULO (MENSAL)

MODELO	PREÇO VEÍCULO NOVO	VIDA ÚTIL (ANOS)	TAXA/ANO (%) **	TOTAL (R\$) /MÊS
CAMINHÃO CAÇAMBA 12M3				
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO	295.664,91	5,00	10,65%	1.749,35
CUSTO TOTAL PARA 01 VEÍCULOS				1.749,35

VR	VALOR RESIDUAL DO BEM	147.832,46
IM	INVESTIMENTO MÉDIO	2.365.319,28
JM	REMUNERAÇÃO CAPITAL	20.992,21

DEPRECIÇÃO MENSAL DO VEÍCULO

MODELO	PREÇO VEÍCULO NOVO	TAXA*	TOTAL (R\$)
CAMINHÃO CAÇAMBA 12M3			
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO	295.664,91	10,00%	2.463,87
CUSTO TOTAL PARA 01 VEÍCULOS			2.463,87

QUILOMETRAGEM PERCORRIDA

COMBUSTÍVEL

Nº DE VEÍCULOS	1,00
DIA/MÊS	26,00
VIAGEM/VEÍCULO/DIA DE SEMANA	2,00
VIAGEM/VEÍCULO/SÁBADO	1,00
KM/DIA/VEÍCULO/DIA DE SEMANA	52,43
KM/DIA/VEÍCULO/SÁBADO	52,43
KM/MÊS	1.363,18
CONSUMO (KM/LITRO)	2,50
PREÇO (R\$/LITRO)	6,39
R\$/MÊS	3.484,29

LUBRIFICANTES (ÓLEOS/GRAXAS E FILTROS)

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
ÓLEO CÂRTER	21,60	44,17
ÓLEO CX. MUD. / DIFER. E HIDRÁULICO	18,00	9,20
GRAXA LUBRIFICANTE	26,42	36,02
FILTROS	13,21	44,69
LAVAGEM	72,00	288,00
TOTAL/MÊS		422,08

* TROCA DE ÓLEO: CÂRTER - 15L A CADA 10.000 KM
 CX. MUD./DIFER. - 5L/5L A CADA 40.000 KM. HIDR. - 10L EM 40.000 KM
 CONSUMO DE GRAXA - 0,0010 KG/KM
 GASTOS COM FILTROS REPRESENTAM 50% DAS DESPESAS COM LUBRIF.
 UMA LAVAGEM POR SEMANA (4 POR MÊS)

PNEUS E CÂMARAS

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	QTDE.	VALOR ANUAL (R\$)	VALOR (R\$) / MÊS
PNEUS E CÂMARAS	1.214,40	6,00	3.643,20	303,60

*VIDA ÚTIL DE 40.000 A 60.000 KM, INCLUSIVE UM JOGO DE RECAPAGEM
 *UM JOGO DE RECAPAGEM POSSUI 06 UNIDADES

MANUTENÇÃO

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
MANUTENÇÃO MENSAL P/ 01 VEÍCULO	295.664,91	3.449,42
MANUTENÇÃO MENSAL P/ 01 VEÍCULO		3.449,42

*GASTOS COM REPAROS, INCLUINDO MATERIAIS, PEÇAS E ACESSÓRIOS DE REPOSIÇÃO CORRESPONDEM AO COEFICIENTE DE REPAROS DE 0,70, INCIDENTE SOBRE O VALOR DE AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO, COM VIDA ÚTIL DE 5 ANOS

NOVA CONSTRUÇÕES, INCORPORAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME
 RUA JOAQUIM PINTO DE SOUSA, 613 - SENADOR CARLOS JEREISSATI
 CEP: 61814176
 PACATUBA-CE
 CNPJ: 03.565.704/0001-08

TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
*IPVA DE 1,0% a.a	295.064,91	246,39
LICENÇA E SEGURO - 16,77 R\$/VEÍC. ANO		1,40
R\$ / MÊS / VEÍC.		247,78
PARA 01 VEÍCULO		247,78

FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS
PARA EQUIPE/VEÍCULO

TIPO DE FERRAMENTA	QTD	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD. ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
VASSOURÃO GARI 40CM	1,00	1,00	12,00	10,54	126,50	10,54
PÁ QUADRADA	1,00	3,00	4,00	16,77	67,08	5,59
ENXADA	1,00	2,00	6,00	30,10	180,58	15,05
RASTELO	1,00	4,00	3,00	47,73	143,19	11,93
TOTAL UTILIZADO POR CAMINHÃO MÊS						43,11

CUSTO DO CAMINHÃO CAÇAMBA

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	1.749,35
DEPRECIÇÃO DOS VEÍCULOS	2.463,87
COMBUSTÍVEL	3.484,29
LUBRIFICANTES (ÓLEOS, GRAXAS E FILTROS)	422,08
PNEUS E CÂMARAS	303,60
MANUTENÇÃO	3.449,42
TRIBUTOS / SEGUROS E TAXAS	247,78
CUSTO TOTAL DO COMPACTADOR	12.120,41

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL
QUANTIDADE DE PESSOAS POR VEÍCULO

VEÍCULO		MOTORISTA	QTD/GARI
CAMINHÃO CAÇAMBA 12M3		1,00	3,00
QUANT. TOTAL DE PESSOAS	QUANT. PESSOAS POR VEÍCULO	QUANT. VEÍCULOS CALCULADO	QUANT. TOTAL DE PESSOAL
QUANT. DE GARI	3,00	1,00	3,00
QUANT. DE MOTORISTAS	1,00		1,00
RESERVA TÉCN. (MOTORISTA)	0,00	0,00	0,00
TOTAL	4,00		4,00

CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI'S UNIDADES POR PESSOA
FARDA E EPI'S MOTORISTA

ITENS	QTD/PESSOA	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD. ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA DE BRIM P/ MOTORISTA	1,00	4,00	3,00	72,00	216,00	18,00
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	6,00	2,00	34,56	69,12	5,76
BONÉ DE BRIM	1,00	6,00	2,00	14,40	28,80	2,40
CAPA DE CHUVA	1,00	6,00	2,00	9,36	18,72	1,56
TOTAL FARDA E EPI'S MOTORISTA/MÊS						27,72

FARDA E EPI'S GARI

ITENS	QTD/PESSOA	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD. ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA DE BRIM P/ GARI	1,00	4,00	3,00	72,00	216,00	18,00

BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	6,00	2,00	34,56	69,12	5,78
BONÉ DE BRIM	1,00	6,00	2,00	14,40	28,80	2,40
CAPA DE CHUVA	1,00	6,00	2,00	17,93	35,86	2,99
GORRO CALIFA	1,00	3,00	4,00	5,51	22,06	1,84
LUVAS DE SEGURANÇA	1,00	1,00	12,00	5,51	66,17	5,51
MÁSCARA SEMIFACIAL IMPERMEÁVEL	1,00	1,00	12,00	0,80	9,65	0,80
ÓCULOS DE PROTEÇÃO	1,00	2,00	6,00	3,84	21,82	1,82
CONE DE SINALIZAÇÃO	1,00	3,00	4,00	68,77	275,09	22,92
TOTAL FARDA E EPI'S GARIMÊS						62,04

MÃO DE OBRA POR CAMINHÃO CAÇAMBA 12M3

TABELA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR	TOTAL/MÊS	TOTAL/ANO
CONV. COL. 2022	MOTORISTA	UNID	1,00	1.675,18	1.675,18	20.102,16
	GARI	UNID	3,00	1.277,59	3.832,77	45.993,24
	INSALUBRIDADE GARI COLETOR			40,00%	1.533,11	18.397,30
SUBTOTAL					7.041,06	84.492,70
	ENCARGOS SOCIAIS			71,07%	5.004,08	60.048,96
TOTAL DA MÃO DE OBRA					12.045,14	144.541,66

FARDAS, EPI'S E FERRAMENTAS

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR	TOTAL/MÊS	TOTAL/ANO
MOTORISTA	UNID	1,00	27,72	27,72	332,64
GARIS	UNID	3,00	62,04	186,12	2.233,44
FERRAMENTAS P/ CAMINHÃO	CJ	1,00	43,11	43,11	517,32
TOTAL FARDA E EPI'S GARIMÊS				256,95	3.083,40

CUSTO TOTAL CAMINHÃO CAÇAMBA 12M3

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR	TOTAL/MÊS	TOTAL/ANO
CAMINHÃO COMPACTADOR 15M3	UNID	1,00	12.120,41	12.120,41	145.444,87
MOTORISTA	UNID	1,00	2.865,73	2.865,73	34.388,77
GARI	UNID	3,00	3.059,80	9.179,40	110.152,80
FARDAS, EPI'S E FERRAMENTAS	CJ	1,00	256,95	256,95	3.083,40
TOTAL				24.422,49	293.069,83

Pacatuba - CE, 20 de Maio de 2022.

NOVA CONSTRUÇÕES INC. E LOCAÇÕES EIRELI ME
CNPJ: 03.565.704/0001-08
Michael Sampaio de Araújo
Sócio Administrador
CPF: 603.795.783-52

Laércio Bruno Costa Bezerra
CPF: 993.865.003-10
Registro: 060988912-2
Engenheiro Civil

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

PLANILHA: CUSTO VEÍCULO CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA 6M3

COMP. 2.2	2.2 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS PÚBLICOS CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA 6M3
-----------	---

VEÍCULO: CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA 6M3 - LOCALIDADES

PRODUÇÃO DO VEÍCULO POR MÊS

CAPACIDADE DO CAMINHÃO CAÇAMBA 12M3	12 M3						
DIAS/MÊS	30 DIAS						
QUANTIDADE DE EQUIPAMENTOS	1,00 UNID						
PERÍODO CONTRATUAL	12,00 MESES						
SEDE	TON/DIA	M3/DIA	DIAS	VIAGENS/DIA	VIAGENS/MÊS	TOTAL (TON/MÊS)	TOTAL M3/MÊS
PRODUÇÃO (SEGUNDA À SEXTA)	4,26	3,28	22,00	1,00	20,00	85,21	65,55
PRODUÇÃO (SÁBADO)*	4,26	3,28	4,00	1,00	4,00	17,04	13,11
PRODUÇÃO (DOMINGO)*	4,26	3,28	4,00	0,00	0,00	17,04	13,11
TOTAL					24,00	119,29	91,77

1 - DADOS PARA DIMENSIONAMENTO

DIAS ÚTEIS NO MÊS	30,00	(DIAS)
PRODUÇÃO DIÁRIA (SEDE)	4,26	(TON)
NÚMERO DE VIAGENS	24,00	(MÊS)
PRODUÇÃO MENSAL (SEDE)	119,29	(TON)
PRODUÇÃO MENSAL (SEDE)	91,77	(M3)
PERÍODO DO CONTRATO	12,00	(MESES)
PRODUÇÃO PERÍODO CONTRATO (SEDE)	1.431,54	(TON)
PRODUÇÃO PERÍODO CONTRATO (SEDE)	1.101,18	(M3)
PERCURSO TOTAL	7.350,98	(KM/MÊS)
PERCURSO TOTAL PARA O CONTRATO (12 MESES)	88.211,76	(KM/PERÍODO TOTAL CONTRATO)

A) PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA:

ROTEIROS DIÁRIOS DIURNOS

PRODUTIVIDADE MÉDIA (VIAG./VEÍC./DIA)	0,32	F = Q/(qxV) ONDE,
PRODUÇÃO P/ VIAGEM (M3)	4,26	F - N° DE VEÍCULOS QUE COMPÕEM A FROTA
		Q - QUANTIDADE TOTAL DE LIXO A SER COLETADO, EM T OU EM M3 (DIA)
COLETA DIURNA (%)	100,00	q - CAPACIDADE DO VEÍCULO DE COLETA, EM T OU EM M3 (EM GERAL ADOTA-SE 90% DA CAPACIDADE NOMINAL)
COLETA NOTURNA (%)	0,00	
COLETA DIURNA		
TON/MÊS	127,82	V - N° POSSÍVEL DE VIAGENS QUE O EQUIPAMENTO PODE FAZER NA UNIDADE DE TEMPO (DIA, SEMANA OU MÊS)
TON/DIA	4,26	
VIAG./VEÍC./DIA	1,00	
M3/VIAGEM	12,00	
DIAS DE COLETA/MÊS (DUAS VIAGENS POR SEMANA)	8,00	
N° DE VEÍCULOS = (CALCULADO)	2,78	
(ADOTADO)	2,00	

Q	QUANTIDADE DIÁRIA DE RESÍDUOS A SER COLETADO PELO VEÍCULO	4,26	TON/DIA
VC	VELOCIDADE MÉDIA DE COLETA (KM/H)	35,00	KM/H
J	QUANTIDADE DE HORAS DE SERVIÇO (h)	8,00	H
L	EXTENSÃO TOTAL DAS RUAS A SEREM ATENDIDAS PELO SISTEMA (KM)	282,73	KM
	COLETA	97,43	KM
	IDA/VOLTA DESTINO FINAL	185,30	KM
q	CAPACIDADE DE CARGA POR VIAGEM CAMINHÃO COMPACTADOR 6 M3	4,86	TON

NOVA CONSTRUÇÕES, INCORPORAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME
RUA JOAQUIM PINTO DE SOUSA, 613 - SENADOR CARLOS JEREISSATI

CEP: 61814176

PACATUBA-CE

CNPJ: 03.565.704/0001-08

TV	TEMPO GASTO, POR VIAGEM, COM OERCURSO DE COLETA E AO LOCAL DE DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS (h)	16,17	HS
----	--	-------	----

VEÍCULO: CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA 6M3

(**) CONSIDERANDO O PERCENTUAL DA TAXA SELIC EM FEVEREIRO DE 2022

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL DO VEÍCULO (MENSAL)

MODELO	PREÇO VEÍCULO NOVO	VIDA ÚTIL (ANOS)	TAXA/ANO (%) **	TOTAL (R\$) /MÊS
CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA 6M3				
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO	213.000,00	5,00	10,65%	1.260,25
CUSTO TOTAL PARA 01 VEÍCULOS				1.260,25

VR	VALOR RESIDUAL DO BEM	106.500,00
IM	INVESTIMENTO MÉDIO	1.704.000,00
JM	REMUNERAÇÃO CAPITAL	15.123,00

DEPRECIÇÃO MENSAL DO VEÍCULO

MODELO	PREÇO VEÍCULO NOVO	TAXA*	TOTAL (R\$)
CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA 6M3			
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO	213.000,00	10,00%	1.775,00
CUSTO TOTAL PARA 01 VEÍCULOS			1.775,00

QUILOMETRAGEM PERCORRIDA

COMBUSTÍVEL

Nº DE VEÍCULOS	2,00
DIA/MÊS	8,00
VIAGEM/VEÍCULO/DIA DE SEMANA	1,00
VIAGEM/VEÍCULO/SÁBADO	1,00
KM/DIA/VEÍCULO/DIA DE SEMANA	223,43
KM/DIA/VEÍCULO/SÁBADO	223,43
KM/MÊS	1.787,44
CONSUMO (KM/LITRO)	3,00
PREÇO (R\$/LITRO)	6,39
R\$/MÊS	3.807,25
VALOR DO COMBUSTÍVEL POR CAMINHÃO	1.903,62

LUBRIFICANTES (ÓLEOS/GRAXAS E FILTROS)

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
ÓLEO CÂRTER	21,60	57,91
ÓLEO CX. MUD. / DIFER. E HIDRÁULICO	18,00	12,07
GRAXA LUBRIFICANTE	26,42	47,23
FILTROS	13,21	58,60
LAVAGEM	72,00	288,00
TOTAL/MÊS		463,81

* TROCA DE ÓLEO: CÂRTER - 15L A CADA 10.000 KM
 CX. MUD./DIFER. - 5L/5L A CADA 40.000 KM. HIDR. - 10L EM 40.000 KM
 CONSUMO DE GRAXA - 0,0010 KG/KM
 GASTOS COM FILTROS REPRESENTAM 50% DAS DESPESAS COM LUBRIF.
 UMA LAVAGEM POR SEMANA (4 POR MÊS)

PNEUS E CÂMARAS

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	QTDE.	VALOR ANUAL (R\$)	VALOR (R\$) / MÊS
PNEUS E CÂMARAS	1.214,40	6,00	14.572,80	1.214,40

*VIDA ÚTIL DE 40.000 A 60.000 KM, INCLUSIVE UM JOGO DE RECAPAGEM
 *UM JOGO DE RECAPAGEM POSSUI 06 UNIDADES

MANUTENÇÃO

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
MANUTENÇÃO MENSAL P/ 01 VEÍCULO	213.000,00	2.485,00
MANUTENÇÃO MENSAL P/ 01 VEÍCULO		2.485,00

NOVA CONSTRUÇÕES, INCORPORAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI – ME
 RUA JOAQUIM PINTO DE SOUSA, 613 – SENADOR CARLOS JEREISSATI
 CEP: 61814176
 PACATUBA-CE
 CNPJ: 03.565.704/0001-08

*GASTOS COM REPAROS, INCLUINDO MATERIAIS, PEÇAS E ACESSÓRIOS DE REPOSIÇÃO CORRESPONDEM AO COEFICIENTE DE REPAROS DE 0,70, INCIDENTE SOBRE O VALOR DE AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO, COM VIDA ÚTIL DE 5 ANOS

TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
*IPVA DE 1,0% a.a	213.000,00	177,50
LICENÇA E SEGURO - 16,77 R\$/VEÍC.ANO		1,40
R\$ / MÊS / VEÍC.		178,90
PARA 01 VEÍCULO		178,90

FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS

PARA EQUIPE/VEÍCULO

TIPO DE FERRAMENTA	QTD	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD. ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
VASSOURÃO GARI 40CM	1,00	1,00	12,00	10,54	126,50	10,54
PÁ QUADRADA	1,00	3,00	4,00	16,77	67,08	5,59
ENXADA	1,00	2,00	6,00	30,10	180,58	15,05
RASTELO	1,00	4,00	3,00	47,73	143,19	11,93
TOTAL UTILIZADO POR CAMINHÃO MÊS						43,11

CUSTO DO CAMINHÃO CAÇAMBA

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	1.280,25
DEPRECIÇÃO DOS VEÍCULOS	1.775,00
COMBUSTÍVEL	1.903,62
LUBRIFICANTES (ÓLEOS, GRAXAS E FILTROS)	463,81
PNEUS E CÂMARAS	1.214,40
MANUTENÇÃO	2.485,00
TRIBUTOS / SEGUROS E TAXAS	178,90
CUSTO TOTAL DO COMPACTADOR	9.280,99

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

QUANTIDADE DE PESSOAS POR VEÍCULO

VEÍCULO		MOTORISTA	QTD/GARI
CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA 6M3		1,00	2,00
QUANT. TOTAL DE PESSOAS	QUANT. PESSOAS POR VEÍCULO	QUANT. VEÍCULOS CALCULADO	QUANT. TOTAL DE PESSOAL
QUANT. DE GARI	2,00	1,00	2,00
QUANT. DE MOTORISTAS	1,00		1,00
RESERVA TÉCN. (MOTORISTA)	0,00	0,00	0,00
TOTAL	3,00		3,00

CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI'S UNIDADES POR PESSOA

FARDA E EPI'S MOTORISTA

ITENS	QTD/PESSOA A	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD. ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA DE BRIM P/ MOTORISTA	1,00	4,00	3,00	72,00	216,00	18,00
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	6,00	2,00	34,56	69,12	5,76
BONÉ DE BRIM	1,00	6,00	2,00	14,40	28,80	2,40
CAPA DE CHUVA	1,00	6,00	2,00	9,36	18,72	1,56
TOTAL FARDA E EPI'S MOTORISTA/MÊS						27,72

NOVA CONSTRUÇÕES, INCORPORAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME
RUA JOAQUIM PINTO DE SOUSA, 613 - SENADOR CARLOS JEREISSATI

CEP: 61814176

PACATUBA-CE

CNPJ: 03.565.704/0001-08

FARDA E EPI'S GARI

ITENS	QTD/PESSOA	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD. ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA DE BRIM P/ GARI	1,00	4,00	3,00	72,00	216,00	18,00
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	6,00	2,00	34,56	69,12	5,76
BONÉ DE BRIM	1,00	6,00	2,00	14,40	28,80	2,40
CAPA DE CHUVA	1,00	6,00	2,00	17,93	35,86	2,99
GORRO CALIFA	1,00	3,00	4,00	5,51	22,06	1,84
LUVAS DE SEGURANÇA	1,00	1,00	12,00	5,51	66,17	5,51
MÁSCARA SEMIFACIAL IMPERMEÁVEL	1,00	1,00	12,00	0,80	9,65	0,80
ÓCULOS DE PROTEÇÃO	1,00	2,00	6,00	3,64	21,82	1,82
CONE DE SINALIZAÇÃO	1,00	3,00	4,00	68,77	275,09	22,92
TOTAL FARDA E EPI'S GARI/MÊS						62,04

MÃO DE OBRA POR CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA 6M3

TABELA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR	TOTAL/MÊS	TOTAL/ANO
CONV. COL. 2022	MOTORISTA	UNID	1,00	1.675,18	1.675,18	20.102,16
	GARI	UNID	2,00	1.277,59	2.555,18	30.662,16
	INSALUBRIDADE GARI COLETOR			40,00%	1.022,07	12.264,86
SUBTOTAL					5.252,43	63.029,18
	ENCARGOS SOCIAIS			71,07%	3.732,90	44.794,84
TOTAL DA MÃO DE OBRA					8.985,34	107.824,03

FARDAS, EPI'S E FERRAMENTAS

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR	TOTAL/MÊS	TOTAL/ANO
MOTORISTA	UNID	1,00	27,72	27,72	332,64
GARIS	UNID	2,00	62,04	124,08	1.488,96
FERRAMENTAS P/ CAMINHÃO	CJ	1,00	43,11	43,11	517,32
TOTAL FARDA E EPI'S GARI/MÊS				194,91	2.338,92

CUSTO TOTAL CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA 6M3

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR	TOTAL/MÊS	TOTAL/ANO
CAMINHÃO COMPACTADOR 15M3	UNID	1,00	9.280,99	9.280,99	111.371,83
MOTORISTA	UNID	1,00	2.865,73	2.865,73	34.388,77
GARI	UNID	2,00	3.059,80	6.119,60	73.435,20
FARDAS, EPI'S E FERRAMENTAS	CJ	1,00	194,91	194,91	2.338,92
TOTAL				18.461,23	221.534,71

Pacatuba - CE, 20 de Maio de 2022.

NOVA CONSTRUÇÕES INC. E LOCAÇÕES EIRELI M:
 CNPJ: 03.565.704/0001-08
 Michael Sampaio de Araújo
 Sócio Administrador
 CPF: 603.795.783-52

Laécio
 Laécio Bruno Costa Bezerra
 CPF: 993.865.003-10
 Registro: 060988919-2
 Engenheiro Civil

NOVA CONSTRUÇÕES, INCORPORAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI – ME
 RUA JOAQUIM PINTO DE SOUSA, 613 – SENADOR CARLOS JEREISSATI
 CEP: 61814176
 PACATUBA-CE
 CNPJ: 03.565.704/0001-08

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

PLANILHA: CUSTO EQUIPAMENTO TRITURADOR

COMP. 3.1	3.1 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODA - EQUIPAMENTO TRITURADOR
-----------	--

VEÍCULO: TRITURADOR - SEDE

PRODUÇÃO DO VEÍCULO POR MÊS

DIAS/MÊS	30 DIAS				
QUANTIDADE DE EQUIPAMENTOS	1,00 UNID				
PERÍODO CONTRATUAL	12,00 MESES				
SEDE	TON/DIA	M3/DIA	DIAS	TOTAL (TON/MÊS)	TOTAL M3/MÊS
PRODUÇÃO (SEGUNDA À SEXTA)	1,53	1,18	22,00	33,71	25,93
PRODUÇÃO (SÁBADO)*	1,53	1,18	4,00	6,13	4,71
PRODUÇÃO (DOMINGO)*	1,53	1,18	4,00	6,13	4,71
TOTAL				46,97	35,36

1 - DADOS PARA DIMENSIONAMENTO

DIAS DE PRODUÇÃO NO MÊS	30,00	(DIAS)
PRODUÇÃO DIÁRIA (SEDE)	1,53	(TON)
PRODUÇÃO MENSAL (SEDE)	45,97	(TON)
PRODUÇÃO MENSAL (SEDE)	35,36	(M3)
PERÍODO DO CONTRATO	12,00	(MESES)
PRODUÇÃO PERÍODO CONTRATO (SEDE)	551,58	(TON)
PRODUÇÃO PERÍODO CONTRATO (SEDE)	424,29	(M3)
HORAS DE UTILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO	56,00	(H)

VEÍCULO: VEÍCULO TRITURADOR

(**) CONSIDERANDO O PERCENTUAL DA TAXA SELIC EM FEVEREIRO DE 2022

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL DO VEÍCULO (MENSAL)

MODELO	PREÇO VEÍCULO NOVO	VIDA ÚTIL (ANOS)	TAXA/ANO (%)**	TOTAL (R\$) /MÊS
TRITURADOR				
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO	87.210,00	5,00	10,65%	515,99
CUSTO TOTAL PARA 01 VEÍCULOS				515,99

VR	VALOR RESIDUAL DO BEM	43.605,00
IM	INVESTIMENTO MÉDIO	697.680,00
JM	REMUNERAÇÃO CAPITAL	6.191,91

DEPRECIÇÃO MENSAL DO VEÍCULO

MODELO	PREÇO VEÍCULO NOVO	TAXA*	TOTAL (R\$)
TRITURADOR			
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO	87.210,00	10,00%	726,75
CUSTO TOTAL PARA 01 VEÍCULOS			726,75

QUILOMETRAGEM PERCORRIDA

COMBUSTÍVEL

HORAS/MÊS	56,00
CONSUMO (L/HORA)	5,00
PREÇO (R\$/LITRO)	6,39
R\$/MÊS	1.789,20

LUBRIFICANTES (ÓLEOS/GRAXAS E FILTROS)

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
ÓLEO CÁRTER	21,60	1,81
ÓLEO CX. MUD. / DIFER. E HIDRÁULICO	18,00	0,38
GRAXA LUBRIFICANTE	26,42	1,48
FILTROS	13,21	1,84
LAVAGEM	72,00	72,00
TOTAL/MÊS		77,51

* TROCA DE ÓLEO: CÁRTER - 15L A CADA 10.000 KM
 CX. MUD./DIFER. - 5L/5L A CADA 40.000 KM. HIDR. - 10L EM 40.000 KM
 CONSUMO DE GRAXA - 0,0010 KG/KM
 GASTOS COM FILTROS REPRESENTAM 50% DAS DESPESAS COM LUBRIF.
 UMA LAVAGEM POR MÊS

MANUTENÇÃO

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
MANUTENÇÃO MENSAL P/ 01 VEÍCULO	87.210,00	1.017,45
MANUTENÇÃO MENSAL P/ 01 VEÍCULO		1.017,45

*GASTOS COM REPAROS, INCLUINDO MATERIAIS, PEÇAS E ACESSÓRIOS DE REPOSIÇÃO CORRESPONDEM AO COEFICIENTE DE REPAROS DE 0,70, INCIDENTE SOBRE O VALOR DE AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO, COM VIDA ÚTIL DE 5 ANOS

TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
*IPVA DE 1,0% a.a	87.210,00	72,68
LICENÇA E SEGURO - 16,77 R\$/VEÍC.ANO		1,40
R\$ / MÊS / VEÍC.		74,07
PARA 01 VEÍCULO		74,07

CUSTO DO TRITURADOR

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	515,99
DEPRECIÇÃO DOS VEÍCULOS	726,75
COMBUSTÍVEL	1.789,20
LUBRIFICANTES (ÓLEOS, GRAXAS E FILTROS)	77,51
MANUTENÇÃO	1.017,45
TRIBUTOS / SEGUROS E TAXAS	74,07
CUSTO TOTAL DO COMPACTADOR	4.200,97

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL
QUANTIDADE DE PESSOAS POR VEÍCULO

VEÍCULO		MOTORISTA	QTD/GARI
TRITURADOR		1,00	1,00
QUANT. TOTAL DE PESSOAS	QUANT. PESSOAS POR VEÍCULO	QUANT. VEÍCULOS CALCULADO	QUANT. TOTAL DE PESSOAL
QUANT. DE OPERADORES	1,00	1,00	1,00
TOTAL	1,00		1,00

CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI'S UNIDADES POR PESSOA
FARDA E EPI'S OPERADOR

ITENS	QTD/PESSOA	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD. ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA DE BRIM P/ GARI	1,00	4,00	3,00	72,00	216,00	18,00
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	6,00	2,00	34,56	69,12	5,76
BONÉ DE BRIM	1,00	6,00	2,00	14,40	28,80	2,40
CAPA DE CHUVA	1,00	6,00	2,00	17,93	35,86	2,99

NOVA CONSTRUÇÕES, INCORPORAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI – ME
RUA JOAQUIM PINTO DE SOUSA, 613 – SENADOR CARLOS JEREISSATI

CEP: 61814176

PACATUBA-CE

CNPJ: 03.565.704/0001-08

GORRO CALIFA	1,00	3,00	4,00	5,51	22,06	1,84
LUVAS DE SEGURANÇA	1,00	1,00	12,00	5,51	66,17	5,51
MÁSCARA SEMIFACIAL IMPERMEÁVEL	1,00	1,00	12,00	0,80	9,65	0,80
ÓCULOS DE PROTEÇÃO	1,00	2,00	6,00	3,64	21,82	1,82
CONE DE SINALIZAÇÃO	1,00	3,00	4,00	68,77	275,09	22,92
TOTAL FARDA E EPI'S GARI/MÊS						62,04

MÃO DE OBRA POR TRITURADOR

TABELA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR	TOTAL/MÊS	TOTAL/ANO
CONV. COL-2022	OPERADOR DE TRITURADOR	UNID	1,00	1.675,18	1.675,18	20.102,16
SUBTOTAL					1.675,18	20.102,16
	ENCARGOS SOCIAIS			71,07%	1.190,55	14.286,61
TOTAL DA MÃO DE OBRA					2.865,73	34.388,77

FARDAS, EPI'S E FERRAMENTAS

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR	TOTAL/MÊS	TOTAL/ANO
OPERADOR	UNID	1,00	62,04	62,04	744,48
TOTAL FARDA E EPI'S GARI/MÊS				62,04	744,48

CUSTO TOTAL TRITURADOR

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR	TOTAL/MÊS	TOTAL/ANO
TRITURADOR	UNID	1,00	4.200,97	4.200,97	50.411,68
OPERADOR	UNID	1,00	2.865,73	2.865,73	34.388,77
FARDAS, EPI'S E FERRAMENTAS	CJ	1,00	62,04	62,04	744,48
TOTAL				7.128,74	85.544,92
CUSTO POR HORA				127,30	120.678,17

Pacatuba - CE, 20 de Maio de 2022.

NOVA CONSTRUÇÕES INC E LOCAÇÕES EIRELI ME
 CNPJ: 03.565.704/0001-08
 Michael Sampaio de Araújo
 Sócio Administrador
 CPF: 603.795.783-52

Luiz Costa Bezerra
 CPF: 993.865.003-10
 Registro: 060988919-2
 Engenheiro Civil

NOVA CONSTRUÇÕES, INCORPORAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI – ME
 RUA JOAQUIM PINTO DE SOUSA, 613 – SENADOR CARLOS JEREISSATI
 CEP: 61814176
 PACATUBA-CE
 CNPJ: 03.565.704/0001-08

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

PLANILHA: CUSTO EQUIPAMENTO RETROESCAVADEIRA

COMP. 4.1	4.1 - AUXÍLIO CONFORME NECESSIDADE NA COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS PÚBLICOS COM EQUIPAMENTO RETROESCAVADEIRA
-----------	---

VEÍCULO: RETROESCAVADEIRA - SEDE

PRODUÇÃO DO VEÍCULO POR MÊS

DIAS/MÊS	7 DIAS
QUANTIDADE DE EQUIPAMENTOS	1,00 UNID
PERÍODO CONTRATUAL	12,00 MESES

VEÍCULO: RETROESCAVADEIRA

(**) CONSIDERANDO O PERCENTUAL DA TAXA SELIC EM FEVEREIRO DE 2022

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL DO VEÍCULO (MENSAL)

MODELO	PREÇO VEÍCULO NOVO	VIDA ÚTIL (ANOS)	TAXA/ANO (%) **	TOTAL (R\$) /MÊS
RETROESCAVADEIRA				
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO	198.721,18	5,00	10,65%	1.175,77
CUSTO TOTAL PARA 01 VEÍCULOS				1.175,77

VR	VALOR RESIDUAL DO BEM	99.360,59
IM	INVESTIMENTO MÉDIO	1.589.769,41
JM	REMUNERAÇÃO CAPITAL	14.109,20

M

DEPRECIÇÃO MENSAL DO VEÍCULO

MODELO	PREÇO VEÍCULO NOVO	TAXA*	TOTAL (R\$)
RETROESCAVADEIRA			
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO	198.721,18	10,00%	1.656,01
CUSTO TOTAL PARA 01 VEÍCULOS			1.656,01

QUILOMETRAGEM PERCORRIDA

COMBUSTÍVEL

HORAS/MÊS	176,00
CONSUMO (L/HORA)	10,50
PREÇO (R\$/LITRO)	6,39
R\$/MÊS	11.808,72

LUBRIFICANTES (ÓLEOS/GRAXAS E FILTROS)

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
ÓLEO CÂRTER	21,60	5,70
ÓLEO CX. MUD. / DIFER. E HIDRÁULICO	18,00	1,19
GRAXA LUBRIFICANTE	26,42	4,65
FILTROS	13,21	5,77
LAVAGEM	72,00	288,00
TOTAL/MÊS		305,31

* TROCA DE ÓLEO: CÂRTER - 15L A CADA 10.000 KM
 CX. MUD./DIFER. - 5L/5L A CADA 40.000 KM. HIDR. - 10L EM 40.000 KM
 CONSUMO DE GRAXA - 0,0010 KG/KM
 GASTOS COM FILTROS REPRESENTAM 50% DAS DESPESAS COM LUBRIF.
 UMA LAVAGEM POR MÊS

X

MANUTENÇÃO

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
MANUTENÇÃO MENSAL P/ 01 VEÍCULO	198.721,18	2.318,41

NOVA CONSTRUÇÕES, INCORPORAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI – ME
 RUA JOAQUIM PINTO DE SOUSA, 613 – SENADOR CARLOS JEREISSATI
 CEP: 61814176
 PACATUBA-CE
 CNPJ: 03.565.704/0001-08

[Handwritten signature]

Loab

MANUTENÇÃO MENSAL P/ 01 VEÍCULO 2.318,41

*GASTOS COM REPAROS, INCLUINDO MATERIAIS, PEÇAS E ACESSÓRIOS DE REPOSIÇÃO CORRESPONDEM AO COEFICIENTE DE REPAROS DE 0,70, INCIDENTE SOBRE O VALOR DE AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO, COM VIDA ÚTIL DE 5 ANOS

CUSTO DO TRITURADOR

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	1.175,77
DEPRECIÇÃO DOS VEÍCULOS	1.656,01
COMBUSTÍVEL	11.808,72
LUBRIFICANTES (ÓLEOS, GRAXAS E FILTROS)	305,31
MANUTENÇÃO	2.318,41
CUSTO TOTAL DO COMPACTADOR	17.264,22

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

QUANTIDADE DE PESSOAS POR VEÍCULO

VEÍCULO		MOTORISTA	QTD/GARI
RETROESCAVADEIRA		1,00	1,00
QUANT. TOTAL DE PESSOAS	QUANT. PESSOAS POR VEÍCULO	QUANT. VEÍCULOS CALCULADO	QUANT. TOTAL DE PESSOAL
QUANT. DE OPERADORES	1,00	1,00	1,00
TOTAL	1,00		1,00

CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI'S UNIDADES POR PESSOA

FARDA E EPI'S OPERADOR

ITENS	QTD/PESSOA	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD. ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA DE BRIM P/ GARI	1,00	4,00	3,00	72,00	216,00	18,00
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	6,00	2,00	34,56	69,12	5,76
BONÉ DE BRIM	1,00	6,00	2,00	14,40	28,80	2,40
CAPA DE CHUVA	1,00	6,00	2,00	17,93	35,86	2,99
GORRO CALIFA	1,00	3,00	4,00	5,51	22,06	1,84
LUVAS DE SEGURANÇA	1,00	1,00	12,00	5,51	66,17	5,51
MÁSCARA SEMIFACIAL IMPERMEÁVEL	1,00	1,00	12,00	0,80	9,65	0,80
ÓCULOS DE PROTEÇÃO	1,00	2,00	6,00	3,64	21,82	1,82
CONE DE SINALIZAÇÃO	1,00	3,00	4,00	68,77	275,09	22,92
TOTAL FARDA E EPI'S GARI/MÊS						62,04

MÃO DE OBRA POR RETROESCAVADEIRA

TABELA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR	TOTAL/MÊS	TOTAL/ANO
CONV. COL. 2022	OPERADOR	UNID	1,00	1.675,18	1.675,18	20.102,16
SUBTOTAL					1.675,18	20.102,16
	ENCARGOS SOCIAIS			71,07%	1.190,55	14.286,61
TOTAL DA MÃO DE OBRA					2.865,73	34.388,77

FARDAS, EPI'S E FERRAMENTAS

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR	TOTAL/MÊS	TOTAL/ANO
OPERADOR	UNID	1,00	62,04	62,04	744,48
TOTAL FARDA E EPI'S GARI/MÊS				62,04	744,48

CUSTO TOTAL RETROESCAVADEIRA




DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR	TOTAL/MÊS	TOTAL/ANO
RETROESCAVADEIRA	UNID	1,00	17.264,22	17.264,22	207.170,66
OPERADOR	UNID	1,00	2.865,73	2.865,73	34.388,77
FARDAS, EPI'S E FERRAMENTAS	CJ	1,00	62,04	62,04	744,48
TOTAL				20.191,99	242.303,91
CUSTO POR HORA				114,73	277.437,15

Pacatuba - CE, 20 de Maio de 2022.

NOVA CONSTRUÇÕES, INC. E LOCAÇÕES EIRELI ME:
 CNPJ: 03.565.704/0001-08
 Michael Sampaio de Araújo
 Sócio Administrador
 CPF: 603.795.783-52

Laécio Bruno Costa Bezerra
 CPF: 993.865.003-10
 Registro: 060988919-2
 Engenheiro Civil

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMP. 5.1	5.1 - SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL
-----------	----------------------------------

QUADRO DE EXTENSÃO DAS VIAS

LOCAL	EXTENSÃO DAS RUAS / TIPO DE PAVIMENTO		EXTENSÃO VIAS A VARRER	X2 LADOS	** LARGURA (M)	REPASSE / MÊS	EXTENSÃO MENSAL (KM)
	ASFALTO KM	CALÇ. KM					
SEDE	34,42	8,61	43,03	86,06	1,50	4,00	516,36
ALTO LINDO	20,55	5,14	25,69	51,38	1,50	3,00	231,21
JUREMA	10,72	2,68	13,40	26,80	1,50	3,00	120,60
BETÂNIA	12,62	3,15	15,77	31,54	1,50	3,00	141,93
TOTAL	78,31	19,58	97,89	195,78		13,00	1.010,10

1 - DADOS PARA DIMENSIONAMENTO

QUANTIDADE DE VIAS A VARRER (MENSAL)	1.010,10	(KM)
QUANTIDADE DE VIAS A VARRER (DIÁRIO)	38,85	(KM)
QUANTIDADE DE DIAS	26,00	(DIAS)
PRODUTIVIDADE MÉDIA (KM/GARI/DIA)	3,00	(KM/GARI/DIA)
QUANTIDADE DE VARREDORES NECESSÁRIOS	12,95	
FISCAL	0,00	
TOTAL GERAL DE VARREDORES (ADOTADO)	13,00	

CUSTO MENSAL COM CARRINHOS LUTOCAR

PREÇO E QUANTIDADE

MODELO	PREÇO	QUANT.	TOTAL (R\$) / MÊS
CARRINHO LUTOCAR DE 240 LITROS	30,02	7,00	210,13
CUSTO TOTAL			210,13

FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS

TIPO DE FERRAMENTA	QTD	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD. ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
VASSOURÃO GARI 40CM	1,00	1,00	12,00	10,54	126,50	10,54
PÁ QUADRADA	1,00	3,00	4,00	16,77	67,08	5,59
CISCADOR	1,00	3,00	4,00	6,07	24,26	2,02
SACOLAS PLÁSTICAS (MÊS)	26,00	0,00	312,00	0,08	26,21	2,18
CARRINHO LUTOCAR	1,00	12,00	1,00	30,02	30,02	30,02

NOVA CONSTRUÇÕES, INCORPORAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME
 RUA JOAQUIM PINTO DE SOUSA, 613 - SENADOR CARLOS JEREISSATI
 CEP: 61814176
 PACATUBA-CE
 CNPJ: 03.565.704/0001-08

TOTAL	50,35
-------	-------

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

QUANTIDADE DE PESSOAS POR VEÍCULO

QUANT. TOTAL DE PESSOAS	QUANT. PESSOAS POR VEÍCULO	QUANT. VEÍCULOS CALCULADO	QUANT. TOTAL DE PESSOAL
QUANT. DE VARREDOR	13,00	0,00	13,00
QUANT. DE MOTORISTAS	0,00		0,00
RESERVA TÉCN. (MOTORISTA)	0,00		0,00
TOTAL	13,00		13,00

CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI'S UNIDADES POR PESSOA

FARDA E EPI'S MOTORISTA

ITENS	QTD/PESSOA	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD. ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA DE BRIM P/ MOTORISTA	1,00	4,00	3,00	72,00	216,00	18,00
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	6,00	2,00	34,56	69,12	5,76
BONÉ DE BRIM	1,00	6,00	2,00	14,40	28,80	2,40
CAPA DE CHUVA	1,00	6,00	2,00	9,36	18,72	1,56
TOTAL FARDA E EPI'S MOTORISTA/MÊS						27,72

FARDA E EPI'S VARREDOR

ITENS	QTD/PESSOA	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD. ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA DE BRIM P/ GARI	1,00	4,00	3,00	72,00	216,00	18,00
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	6,00	4,00	34,56	138,24	11,52
COLETE REFLETIVO	1,00	4,00	3,00	10,20	30,60	2,55
GORRO CALIFA	1,00	3,00	4,00	5,51	22,06	1,84
CAPA DE CHUVA	1,00	12,00	1,00	17,93	17,93	1,49
MÁSCARA SEMIFACIAL IMPERMEÁVEL	1,00	2,00	6,00	0,80	4,82	0,40
LUVAS DE SEGURANÇA	1,00	1,00	12,00	5,51	66,17	5,51
TOTAL FARDA E EPI'S GARI/MÊS						495,82

MÃO DE OBRA

TABELA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR	TOTAL/MÊS	TOTAL/ANO
CONV. COL. 2022	MOTORISTA	UNID	0,00	1.675,18	0,00	0,00
	GARI DE VARRIÇÃO	UNID	1,00	1.277,59	1.277,59	15.331,08
	INSALUBRIDADE GARI VARREDOR			40,00%	511,04	6.132,43
SUBTOTAL					1.788,63	21.463,51
	ENCARGOS SOCIAIS			71,07%	1.271,18	15.254,12
TOTAL DA MÃO DE OBRA					3.059,80	36.717,63

FARDAS, EPI'S E FERRAMENTAS

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR	TOTAL/MÊS	TOTAL/ANO
MOTORISTA	UNID	0,00	27,72	0,00	0,00
GARIS	UNID	1,00	41,31	41,31	495,72
TOTAL FARDA E EPI'S GARI/MÊS				41,31	495,72

CUSTO TOTAL CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA 6M3

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR	TOTAL/MÊS	TOTAL/ANO
GARI VARREDOR	UNID	13,00	3.059,80	39.777,40	477.328,80
FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS	CJ	13,00	50,35	654,55	7.854,60
FARDAS, EPI'S VARREDOR	UNID	13,00	41,31	537,03	6.444,36
TOTAL				40.968,98	491.627,76

Pacatuba - CE, 20 de Maio de 2022.

NOVA CONSTRUÇÕES INC. E LOCAÇÕES EIRELI - ME
 CNPJ: 03.565.704/0001-08
 Michael Sampaio de Araújo
 Sócio Administrador
 CPF: 603.795.783-57

NOVA CONSTRUÇÕES, INCORPORAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME
 RUA JOAQUIM PINTO DE SOUSA, 613 - SENADOR CARLOS JEREISSATI
 CEP: 61814176
 PACATUBA-CE
 CNPJ: 03.565.704/0001-08

Laécio Bruno Costa Bezerra
 CPF: 997.702.003-0
 Registro: 06028829-2
 Engenheiro Civil




COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMP. 6.1	6.1 - SERVIÇO DE CAPINA MANUAL
-----------	--------------------------------

QUADRO DE EXTENSÃO DAS VIAS

LOCAL	EXTENSÃO DAS RUAS / TIPO DE PAVIMENTO		EXTENSÃO VIAS A CAPINAR	X2 LADOS	** LARGURA (M)	REPASSE / MÊS	EXTENSÃO MENSAL (KM)
	ASFALTO KM	CALÇ. KM					
SEDE	34,42	8,61	43,03	86,06	0,80	4,00	275,39
TOTAL	34,42	8,61	43,03	86,06		4,00	275,39

1 - DADOS PARA DIMENSIONAMENTO

QUANTIDADE DE VIAS A CAPINAR (MENSAL)	275,39	(KM)
QUANTIDADE DE VIAS A CAPINAR (DIÁRIO)	10,59	(KM)
QUANTIDADE DE DIAS	26,00	(DIAS)
PRODUTIVIDADE MÉDIA (KM/GARI/DIA)	1,50	(KM/GARI/DIA)
QUANTIDADE DE CAPINADORES NECESSÁRIOS	7,06	
FISCAL	0,00	
TOTAL GERAL DE CAPINADORES (ADOTADO)	8,00	

CUSTO MENSAL COM CARRINHOS LUTOCAR

PREÇO E QUANTIDADE

MODELO	PREÇO	QUANT.	TOTAL (R\$) /MÊS
CARRINHO LUTOCAR DE 240 LITROS	30,02	4,00	120,07
CUSTO TOTAL			120,07

FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS

TIPO DE FERRAMENTA	QTD	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD. ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
VASSOURÃO GARI 40CM	1,00	1,00	12,00	10,54	126,50	10,54
PÁ QUADRADA	1,00	3,00	4,00	16,77	67,08	5,59
CISCADOR	1,00	3,00	4,00	6,07	24,26	2,02
SACOLAS PLÁSTICAS (MÊS)	26,00	0,00	312,00	0,08	26,21	2,18
CARRINHO LUTOCAR	1,00	12,00	1,00	30,02	30,02	30,02
TOTAL						50,35

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

QUANTIDADE DE PESSOAS POR VEÍCULO

QUANT. TOTAL DE PESSOAS	QUANT. PESSOAS POR VEÍCULO	QUANT. VEÍCULOS CALCULADO	QUANT. TOTAL DE PESSOAL
QUANT. DE CAPINADOR	8,00	0,00	8,00
QUANT. DE MOTORISTAS	0,00		0,00
RESERVA TÉCN. (MOTORISTA)	0,00	0,00	0,00
TOTAL	8,00		8,00

CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI'S UNIDADES POR PESSOA

FARDA E EPI'S MOTORISTA

ITENS	QTD/PESSOA	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD. ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA DE BRIM P/ MOTORISTA	1,00	4,00	3,00	72,00	216,00	18,00

NOVA CONSTRUÇÕES, INCORPORAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI – ME
RUA JOAQUIM PINTO DE SOUSA, 613 – SENADOR CARLOS JEREISSATI

CEP: 61814176

PACATUBA-CE

CNPJ: 03.565.704/0001-08

BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	6,00	2,00	34,56	69,12	5,76
BONÉ DE BRIM	1,00	6,00	2,00	14,40	28,80	2,40
CAPA DE CHUVA	1,00	6,00	2,00	9,36	18,72	1,56
TOTAL FARDA E EPI'S MOTORISTA/MÊS						27,72

FARDA E EPI'S CAPINADOR

ITENS	QTD/PESSOA	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD. ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA DE BRIM P/ GARI	1,00	4,00	3,00	72,00	216,00	18,00
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	6,00	4,00	34,56	138,24	11,52
COLETE REFLETIVO	1,00	4,00	3,00	10,20	30,60	2,55
GORRO CALIFA	1,00	3,00	4,00	5,51	22,06	1,84
CAPA DE CHUVA	1,00	12,00	1,00	17,93	17,93	1,49
MÁSCARA SEMIFACIAL IMPERMEÁVEL	1,00	2,00	6,00	0,80	4,82	0,40
LUVAS DE SEGURANÇA	1,00	1,00	12,00	5,51	66,17	5,51
TOTAL FARDA E EPI'S GARI/MÊS					495,82	41,31

MÃO DE OBRA

TABELA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR	TOTAL/MÊS	TOTAL/ANO
CONV. COL. 2022	MOTORISTA	UNID	0,00	1.675,18	0,00	0,00
	GARI DE CAPINA	UNID	1,00	1.277,59	1.277,59	15.331,08
	INSALUBRIDADE GARI CAPINADOR			40,00%	511,04	6.132,43
SUBTOTAL					1.788,63	21.463,51
	ENCARGOS SOCIAIS			71,07%	1.271,18	15.254,12
TOTAL DA MÃO DE OBRA					3.059,80	36.717,63

FARDAS, EPI'S E FERRAMENTAS

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR	TOTAL/MÊS	TOTAL/ANO
MOTORISTA	UNID	0,00	27,72	0,00	0,00
GARIS	UNID	1,00	41,31	41,31	495,72
TOTAL FARDA E EPI'S GARI/MÊS				41,31	495,72

CUSTO TOTAL CAPINAÇÃO

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR	TOTAL/MÊS	TOTAL/ANO
GARI CAPINADOR	UNID	8,00	3.059,80	24.478,40	293.740,80
FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS	CJ	8,00	50,35	402,80	4.833,60
FARDAS, EPI'S CAPINADOR	UNID	8,00	41,31	330,48	3.965,76
TOTAL				25.211,68	302.540,16

Pacatuba - CE, 20 de Maio de 2022.

NOVA CONSTRUÇÕES INC. E LOCAÇÕES EIRELI H:
 CNPJ: 03.565.704/0001-08
 Michael Sampaio de Araújo
 Sócio Administrador
 CPF: 603.795.783-52

Laércio Bruno Costa Bezerra
 CPF: 993.865-003-10
 Registro: 060988919-2
 Engenheiro Civil

NOVA CONSTRUÇÕES, INCORPORAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI – ME
 RUA JOAQUIM PINTO DE SOUSA, 613 – SENADOR CARLOS JEREISSATI
 CEP: 61814176
 PACATUBA-CE
 CNPJ: 03.565.704/0001-08

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

PLANILHA: CUSTO FISCAL COM VEÍCULO (MOTOCICLETA 125 CC)

COMP. 7.1	7.1 - FISCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS URBANOS
-----------	---

VEÍCULO: MOTOCICLETA 125 CC

PRODUÇÃO DO VEÍCULO POR MÊS

DIAS/MÊS	30 DIAS
QUANTIDADE DE EQUIPAMENTOS	1,00 UNID
PERÍODO CONTRATUAL	12,00 MESES

1 - DADOS PARA DIMENSIONAMENTO

DIAS/MÊS	30,00	(DIAS)
QUANTIDADES DE EQUIPAMENTOS	1,00	(UND)
FREQUÊNCIA DA FISCALIZAÇÃO	SEG. A SAB	
DIAS DO ANO	365,00	(DIAS)
PERÍODO CONTRATUAL	12,00	(MESES)
Nº DOMINGOS	52,00	(DIAS)
Nº FERIADOS	10,00	(DIAS)
DIAS DE COLETA NO MÊS	(365-52-10) =	25,25

DIAS ÚTEIS NO MÊS	25,25	(DIAS)
PERÍODO DO CONTRATO	12,00	(MESES)
PERCURSO TOTAL	1.363,18	(KM/MÊS)
PERCURSO TOTAL PARA O CONTRATO	16 358,16	(KM/PERÍODO TOTAL CONTRATO)

VEÍCULO: MOTOCICLETA 125 CC

(**) CONSIDERANDO O PERCENTUAL DA TAXA SELIC EM FEVEREIRO DE 2022

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL DO VEÍCULO (MENSAL)

MODELO	PREÇO VEÍCULO NOVO	VIDA ÚTIL (ANOS)	TAXA/ANO (%) **	TOTAL (R\$) /MÊS
MOTOCICLETA 125 CC				
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO	5.700,00	5,00	10,85%	33,73
CUSTO TOTAL PARA 01 VEÍCULOS				33,73

VR	VALOR RESIDUAL DO BEM	2.850,00
IM	INVESTIMENTO MÉDIO	45.800,00
JM	REMUNERAÇÃO CAPITAL	404,70

DEPRECIÇÃO MENSAL DO VEÍCULO

MODELO	PREÇO VEÍCULO NOVO	TAXA*	TOTAL (R\$)
MOTOCICLETA 125 CC			
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO	5.700,00	10,00%	47,50
CUSTO TOTAL PARA 01 VEÍCULOS			47,50

QUILOMETRAGEM PERCORRIDA

COMBUSTÍVEL

Nº DE VEÍCULOS	1,00
DIA/MÊS	25,25
VIAGEM/VEÍCULO/DIA DE SEMANA	1,00
VIAGEM/VEÍCULO/SÁBADO	52,43
KM/DIA/VEÍCULO/DIA DE SEMANA	52,43
KM/DIA/VEÍCULO/SÁBADO	99,46

Log 13

KM/MÊS	1.323,86
CONSUMO (KMLITRO)	20,00
PREÇO (R\$/LITRO)	6,99
R\$/MÊS	462,69

LUBRIFICANTES (ÓLEOS/GRAXAS E FILTROS)

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
ÓLEO CÂRTER	21,60	42,89
ÓLEO CX. MUD. / DIFER. E HIDRÁULICO	18,00	8,94
LAVAGEM	9,00	36,00
TOTAL/MÊS		87,83

* TROCA DE ÓLEO CÂRTER - 15L A CADA 10.000 KM
 CX. MUD./DIFER. - 5L/5L A CADA 40.000 KM. HIDR. - 10L EM 40.000 KM
 UMA LAVAGEM POR SEMANA (4 POR MÊS)

PNEUS E CÂMARAS

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	QTDE.	VALOR ANUAL (R\$)	VALOR (R\$) / MÊS
PNEUS E CÂMARAS	99,00	2,00	198,00	16,50

*VIDA ÚTIL DE 40.000 A 60.000 KM, INCLUSIVE UM JOGO DE RECAPAGEM
 *UM JOGO DE RECAPAGEM POSSUI 08 UNIDADES

MANUTENÇÃO

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
MANUTENÇÃO MENSAL P/ 01 VEÍCULO	5.700,00	40,71
MANUTENÇÃO MENSAL P/ 01 VEÍCULO		40,71

*GASTOS COM REPAROS, INCLUINDO MATERIAIS, PEÇAS E ACESSÓRIOS DE REPOSIÇÃO CORRESPONDEM AO COEFICIENTE DE REPAROS DE 0,60, INCIDENTE SOBRE O VALOR DE AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO, COM VIDA ÚTIL DE 7 ANOS

TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
*IPVA DE 1,0% a.a	5.700,00	4,75
LICENÇA E SEGURO - 16,77 R\$/VEÍC.ANO		1,40
R\$ / MÊS / VEÍC.		6,15
PARA 01 VEÍCULO		6,15

CUSTO DA MOTOCICLETA 125 CC

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	33,73
DEPRECIÇÃO DOS VEÍCULOS	47,50
COMBUSTÍVEL	462,69
LUBRIFICANTES (ÓLEOS, GRAXAS E FILTROS)	87,83
PNEUS E CÂMARAS	16,50
MANUTENÇÃO	40,71
TRIBUTOS / SEGUROS E TAXAS	6,15
CUSTO TOTAL DO COMPACTADOR	695,10

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

QUANTIDADE DE PESSOAS POR VEÍCULO

VEÍCULO		MOTORISTA	QTD/GARI
MOTOCICLETA 125 CC		0,00	0,00
QUANT. TOTAL DE PESSOAS	QUANT. PESSOAS POR VEÍCULO	QUANT. VEÍCULOS CALCULADO	QUANT. TOTAL DE PESSOAL
QUANT. DE FISCAIS	1,00	1,00	1,00
QUANT. DE MOTORISTAS	0,00		0,00
RESERVA TÉCN. (MOTORISTA)	0,00	0,00	0,00
TOTAL	1,00		1,00

CUSTO MENSAL COM FARDÁ E EPT'S UNIDADES POR PESSOA

NOVA CONSTRUÇÕES, INCORPORAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME
 RUA JOAQUIM PINTO DE SOUSA, 613 - SENADOR CARLOS JEREISSATI
 CEP: 61814176
 PACATUBA-CE
 CNPJ: 03.565.704/0001-08

FARDA E EPI'S MOTOCICLISTA

ITENS	QTD/PESSOA	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD. ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA DE BRIM P/ MOTORISTA	1,00	4,00	3,00	72,00	216,00	18,00
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	6,00	2,00	34,56	69,12	5,76
CAPA DE CHUVA	1,00	6,00	2,00	9,36	18,72	1,56
TOTAL FARDA E EPI'S MOTORISTA/MÊS						25,32

FARDA E EPI'S GARI

ITENS	QTD/PESSOA	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD. ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA DE BRIM P/ GARI	1,00	4,00	3,00	72,00	216,00	18,00
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	6,00	2,00	34,56	69,12	5,76
BONÊ DE BRIM	1,00	6,00	2,00	14,40	28,80	2,40
CAPA DE CHUVA	1,00	6,00	2,00	17,93	35,86	2,99
GORRO CALIFA	1,00	3,00	4,00	5,51	22,06	1,84
LUVAS DE SEGURANÇA	1,00	1,00	12,00	5,51	66,17	5,51
MÁSCARA SEMIFACIAL IMPERMEÁVEL	1,00	1,00	12,00	0,80	9,65	0,80
ÓCULOS DE PROTEÇÃO	1,00	2,00	6,00	3,64	21,82	1,82
CONE DE SINALIZAÇÃO	1,00	3,00	4,00	68,77	275,09	22,92
TOTAL FARDA E EPI'S GARI/MÊS						62,04

MÃO DE OBRA POR MOTOCICLETA 125 CC

TABELA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR	TOTAL/MÊS	TOTAL/ANO
CONV. COL. 2022	FISCAL	UNID	1,00	1.707,55	1.707,55	20.490,60
	GARI	UNID	0,00	1.277,59	0,00	0,00
	INSALUBRIDADE GARI COLETOR			40,00%	0,00	0,00
SUBTOTAL					1.707,55	20.490,60
	ENCARGOS SOCIAIS			71,07%	1.213,56	14.562,67
TOTAL DA MÃO DE OBRA					2.921,11	35.053,27

FARDAS, EPI'S E FERRAMENTAS

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR	TOTAL/MÊS	TOTAL/ANO
FISCAL	UNID	1,00	25,32	25,32	303,84
GARIS	UNID	0,00	62,04	0,00	0,00
TOTAL FARDA E EPI'S GARI/MÊS				25,32	303,84

CUSTO TOTAL MOTOCICLETA 125 CC

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR	TOTAL/MÊS	TOTAL/ANO
MOTOCICLETA 125 CC	UNID	1,00	695,10	695,10	8.341,26
FISCAL	UNID	1,00	2.921,11	2.921,11	35.053,27
GARI	UNID	0,00	3.059,80	0,00	0,00
FARDAS, EPI'S E FERRAMENTAS	CJ	1,00	25,32	25,32	303,84
TOTAL				3.641,53	43.698,37

Pacatuba - CE, 20 de Maio de 2022.

NOVA CONSTRUÇÕES INC E LOCAÇÕES EIRELI ME
 CNPJ: 03.565.704/0001-08
 Michael Sampaio de Araújo
 Sócio Administrador
 CPF: 603.795.783-52

Laécio Bruno Costa Bezerra
 CPF: 993.865.003-10
 Registro: 060988913-2
 Engenheiro Civil

NOVA CONSTRUÇÕES, INCORPORAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI – ME
 RUA JOAQUIM PINTO DE SOUSA, 613 – SENADOR CARLOS JEREISSATI
 CEP: 61814176
 PACATUBA-CE
 CNPJ: 03.565.704/0001-08

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

PLANILHA: CUSTO EQUIPAMENTO TRATOR DE ESTEIRAS

COMP. 8.1	8.1 - MOVIMENTAÇÃO DE RESÍDUOS NA DESTINAÇÃO FINAL COM O AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO TRATOR DE ESTEIRA
-----------	---

VEÍCULO: TRATOR DE ESTEIRA - SEDE

PRODUÇÃO DO VEÍCULO POR MÊS

DIAS/MÊS	7 DIAS
QUANTIDADE DE EQUIPAMENTOS	1,00 UNID
PERÍODO CONTRATUAL	12,00 MESES

VEÍCULO: TRATOR DE ESTEIRAS

(**) CONSIDERANDO O PERCENTUAL DA TAXA SELIC EM FEVEREIRO DE 2022

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL DO VEÍCULO (MENSAL)

MODELO	PREÇO VEÍCULO NOVO	VIDA ÚTIL (ANOS)	TAXA/ANO (%) **	TOTAL (R\$) /MÊS
TRATOR DE ESTEIRAS				
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO	581.157,00	5,00	10,65%	3.438,51
CUSTO TOTAL PARA 01 VEÍCULOS				3.438,51
CUSTO TOTAL PARA 01 EQUIP. P/ 7 DIAS				491,22

VR	VALOR RESIDUAL DO BEM	290.578,50
IM	INVESTIMENTO MÉDIO	4.649.256,00
JM	REMUNERAÇÃO CAPITAL	41.262,15

DEPRECIACÃO MENSAL DO VEÍCULO

MODELO	PREÇO VEÍCULO NOVO	TAXA*	TOTAL (R\$)
TRATOR DE ESTEIRAS			
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO	581.157,00	10,00%	4.842,98
CUSTO TOTAL PARA 01 VEÍCULOS			4.842,98

QUILOMETRAGEM PERCORRIDA

COMBUSTÍVEL

HORAS/MÊS	176,00
CONSUMO (L/HORA)	15,00
PREÇO (R\$/LITRO)	6,39
R\$/MÊS	16.869,60

LUBRIFICANTES (ÓLEOS/GRAXAS E FILTROS)

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
ÓLEO CÂRTER	21,60	5,70
ÓLEO CX. MUD. / DIFER. E HIDRÁULICO	18,00	1,19
GRAXA LUBRIFICANTE	26,42	4,65
FILTROS	13,21	5,77
LAVAGEM	72,00	288,00
TOTAL/MÊS		305,31

* TROCA DE ÓLEO: CÂRTER - 15L A CADA 10.000 KM
 CX. MUD./DIFER. - 5L/5L A CADA 40.000 KM. HIDR. - 10L EM 40.000 KM
 CONSUMO DE GRAXA - 0,0010 KG/KM
 GASTOS COM FILTROS REPRESENTAM 50% DAS DESPESAS COM LUBRIF.
 UMA LAVAGEM POR MÊS

MANUTENÇÃO

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
MANUTENÇÃO MENSAL P/ 01 VEÍCULO	581.157,00	7.748,76
MANUTENÇÃO MENSAL P/ 01 VEÍCULO		7.748,76

NOVA CONSTRUÇÕES, INCORPORAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME
 RUA JOAQUIM PINTO DE SOUSA, 613 - SENADOR CARLOS JEREISSATI

CEP: 61814176

PACATUBA-CE

CNPJ: 03.565.704/0001-08

*GASTOS COM REPAROS, INCLUINDO MATERIAIS, PEÇAS E ACESSÓRIOS DE REPOSIÇÃO CORRESPONDEM AO COEFICIENTE DE REPAROS DE 0,80, INCIDENTE SOBRE O VALOR DE AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO, COM VIDA ÚTIL DE 5 ANOS

CUSTO DO TRATOR DE ESTEIRAS

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	3.438,51
DEPRECIÇÃO DOS VEÍCULOS	4.842,98
COMBUSTÍVEL	16.869,60
LUBRIFICANTES (ÓLEOS, GRAXAS E FILTROS)	305,31
MANUTENÇÃO	7.748,76
CUSTO TOTAL DO COMPACTADOR	33.205,16

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

QUANTIDADE DE PESSOAS POR VEÍCULO

VEÍCULO		MOTORISTA	QTD/GARI
TRATOR DE ESTEIRAS		1,00	1,00
QUANT. TOTAL DE PESSOAS	QUANT. PESSOAS POR VEÍCULO	QUANT. VEÍCULOS CALCULADO	QUANT. TOTAL DE PESSOAL
QUANT. DE OPERADORES	1,00	1,00	1,00
TOTAL	1,00		1,00



CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI'S UNIDADES POR PESSOA

FARDA E EPI'S OPERADOR

ITENS	QTD/PESSOA	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD. ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA DE BRIM P/ GARI	1,00	4,00	3,00	72,00	216,00	18,00
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	6,00	2,00	34,56	69,12	5,76
BONÉ DE BRIM	1,00	6,00	2,00	14,40	28,80	2,40
CAPA DE CHUVA	1,00	6,00	2,00	17,93	35,86	2,99
GORRO CALIFA	1,00	3,00	4,00	5,51	22,06	1,84
LUVAS DE SEGURANÇA	1,00	1,00	12,00	5,51	66,17	5,51
MÁSCARA SEMIFACIAL IMPERMEÁVEL	1,00	1,00	12,00	0,80	9,65	0,80
ÓCULOS DE PROTEÇÃO	1,00	2,00	6,00	3,64	21,82	1,82
CONE DE SINALIZAÇÃO	1,00	3,00	4,00	68,77	275,09	22,92
TOTAL FARDA E EPI'S GARI/MÊS						62,04

MÃO DE OBRA POR TRATOR DE ESTEIRAS

TABELA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR	TOTAL/MÊS	TOTAL/ANO
CONV. COL. 2022	OPERADOR	UNID	1,00	1.675,18	1.675,18	20.102,16
SUBTOTAL					1.675,18	20.102,16
	ENCARGOS SOCIAIS			71,07%	1.190,55	14.286,61
TOTAL DA MÃO DE OBRA					2.865,73	34.388,77

FARDAS, EPI'S E FERRAMENTAS

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR	TOTAL/MÊS	TOTAL/ANO
OPERADOR	UNID	1,00	62,04	62,04	744,48
TOTAL FARDA E EPI'S GARI/MÊS				62,04	744,48



CUSTO TOTAL TRATOR DE ESTEIRAS

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR	TOTAL/MÊS	TOTAL/ANO
-----------	------	--------	-------	-----------	-----------



Loas

TRATOR DE ESTEIRAS	UNID	1,00	33.205,16	33.205,16	398.461,91
OPERADOR	UNID	1,00	2.865,73	2.865,73	34.388,77
FARDAS, EPI'S E FERRAMENTAS	CJ	1,00	62,04	62,04	744,48
TOTAL				36.132,93	433.595,15
CUSTO POR HORA				205,30	468.728,40

Pacatuba - CE, 20 de Maio de 2022.

NOVA CONSTRUÇÕES, INCORPORAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI M.
 CNPJ: 06.565.704/0001-08
 Michael Sampaio de Araújo
 Sócio Administrador
 CPF: 603.795.783-52

Leoni
 Laécio Bruno Costa Bezerra
 CPF: 993.805.003-10
 Registro: 060988919-2
 Engenheiro Civil

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMP. 5.1	5.1 - SERVIÇO DE CAIAÇÃO MANUAL
-----------	---------------------------------

QUADRO DE EXTENSÃO DAS VIAS

LOCAL	EXTENSÃO DAS RUAS / TIPO DE PAVIMENTO		EXTENSÃO VIAS A PINTAR	X2 LADOS	** LARGURA (M)	REPASSE / MÊS	EXTENSÃO MENSAL (KM)
	ASFALTO KM	CALÇ. KM					
SEDE	31,46	7,87	39,33	0,45	35,40	0,33	5,26
TOTAL	31,46	7,87	39,33	0,45		0,33	5,26

1 - DADOS PARA DIMENSIONAMENTO

QUANTIDADE DE VIAS A PINTAR (MENSAL)	11,80	(KM)
QUANTIDADE DE VIAS A PINTAR (DIÁRIO)	0,45	(KM)
QUANTIDADE DE DIAS	26,00	(DIAS)
PRODUTIVIDADE MÉDIA (KM/GARI/DIA)	0,40	(KM/GARI/DIA)
QUANTIDADE DE PINTORES NECESSÁRIOS	2,00	
TOTAL GERAL DE PINTORES (ADOTADO)	2,00	

FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS

TIPO DE FERRAMENTA	QTD	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD. ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
VASSOURÃO GARI 40CM	1,00	1,00	12,00	10,54	126,50	10,54
CAL HIDRATADA	1,00	3,00	4,00	0,65	2,59	0,22
BROXA DE CAIAÇÃO	1,00	6,00	12,00	6,30	75,60	6,30
BALDE PLÁSTICO DE 10L	1,00	12,00	1,00	6,67	6,69	0,56
TOTAL						17,62

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

QUANTIDADE DE PESSOAS POR VEÍCULO

QUANT. TOTAL DE PESSOAS	QUANT. PESSOAS POR VEÍCULO	QUANT. VEÍCULOS CALCULADO	QUANT. TOTAL DE PESSOAL
QUANT. DE PINTOR	2,00	0,00	2,00
QUANT. DE MOTORISTAS	0,00		0,00
RESERVA TÉCN. (MOTORISTA)	0,00		0,00
TOTAL	2,00		2,00

CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI'S UNIDADES POR PESSOA

FARDA E EPI'S MOTORISTA



ITENS	QTD/PESSOA	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD. ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA DE BRIM P/ MOTORISTA	1,00	4,00	3,00	72,00	216,00	18,00
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	6,00	2,00	34,56	69,12	5,76
BONÉ DE BRIM	1,00	6,00	2,00	14,40	28,80	2,40
CAPA DE CHUVA	1,00	6,00	2,00	9,36	18,72	1,56
TOTAL FARDA E EPIS MOTORISTA/MÊS						27,72

FARDA E EPIS PINTOR

ITENS	QTD/PESSOA	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD. ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA DE BRIM P/ GARI	1,00	4,00	3,00	72,00	216,00	18,00
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	6,00	4,00	34,56	138,24	11,52
COLETE REFLETIVO	1,00	4,00	3,00	10,20	30,60	2,55
GORRO CALIFA	1,00	3,00	4,00	5,51	22,06	1,84
CAPA DE CHUVA	1,00	12,00	1,00	17,93	17,93	1,49
MÁSCARA SEMIFACIAL IMPERMEÁVEL	1,00	2,00	6,00	0,80	4,82	0,40
LUVAS DE SEGURANÇA	1,00	1,00	12,00	5,51	66,17	5,51
TOTAL FARDA E EPIS GARIMÊS						495,82

MÃO DE OBRA

TABELA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR	TOTAL/MÊS	TOTAL/ANO
CONV. COL. 2022	MOTORISTA	UNID	0,00	1.675,18	0,00	0,00
	GARI DE CAIAÇÃO	UNID	1,00	1.277,59	1.277,59	15.331,08
	INSALUBRIDADE GARI PINTOR			40,00%	511,04	6.132,43
SUBTOTAL					1.788,63	21.463,51
	ENCARGOS SOCIAIS			71,07%	1.271,18	15.254,12
TOTAL DA MÃO DE OBRA					3.059,80	36.717,63

FARDAS, EPIS E FERRAMENTAS

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR	TOTAL/MÊS	TOTAL/ANO
MOTORISTA	UNID	0,00	27,72	0,00	0,00
GARIS	UNID	2,00	41,31	82,62	991,44
TOTAL FARDA E EPIS GARIMÊS				82,62	991,44

CUSTO TOTAL CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA 6M3

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR	TOTAL/MÊS	TOTAL/ANO
GARI PINTOR	UNID	2,00	3.059,80	6.119,60	73.435,20
FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS	CJ	1,00	17,62	17,62	211,44
FARDAS, EPIS PINTOR	UNID	1,00	82,62	82,62	991,44
TOTAL				6.219,84	74.638,08
PREÇO POR KM				527,15	75.940,96

Pacatuba - CE, 20 de Maio de 2022.

NOVA CONSTRUÇÕES INC. E LOCAÇÕES EIRELI S.
 CNPJ: 03.565.704/0001-08
 Michael Sampaio de Araújo
 Sócio Administrador
 CPF: 603.795.783-53

Leão
 Laécio Bruno Costa Bezerra
 CPF: 93.865.003-10
 Registro: 060988919-2
 Engenheiro Civil

NOVA CONSTRUÇÕES, INCORPORAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI – ME
 RUA JOAQUIM PINTO DE SOUSA, 613 – SENADOR CARLOS JEREISSATI
 CEP: 61814176
 PACATUBA-CE
 CNPJ: 03.565.704/0001-08

ENCARGOS SOCIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
GRUPO A			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	36,80%	36,80%
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,80%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71%	6,73%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	44,41%	16,46%
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	5,40%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	4,85%	3,75%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90%	3,01%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,35%
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM NÃO INCIDÊNCIA DE A	14,73%	11,38%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	16,34%	6,06%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,48%	0,37%
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	16,82%	6,43%
TOTAL (A+B+C+D)		112,76%	71,07%

Pacatuba - CE, 20 de Maio de 2022.

NOVA CONSTRUÇÕES, INCORPORAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI
 CNPJ: 03.565.704/0001-08
 Michael Sampaio de Araújo
 Sócio Administrador
 CPF: 603.795.783

Lea B
 Laécio Bruno Costa Bezerra
 CPF: 993.865.003-10
 Registro: 060988919-2
 Engenheiro Civil

NOVA CONSTRUÇÕES, INCORPORAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI – ME
 RUA JOAQUIM PINTO DE SOUSA, 613 – SENADOR CARLOS JEREISSATI
 CEP: 61814176
 PACATUBA-CE
 CNPJ: 03.565.704/0001-08

COMPOSIÇÃO DE BDI

CÓD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRECTAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,95%
R	RISCOS	1,02%
	DESPESAS INDIRECTAS	5,97%
	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA / SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	6,40%
	BENEFÍCIO	7,20%
	IMPOSTOS	
I	IMPOSTOS	7,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	4,00%
	CPRB	0,00%
	TOTAL DOS IMPOSTOS	7,65%
	BDI =	23,08%

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

Pacatuba - CE, 20 de Maio de 2022.

NOVA CONSTRUÇÕES INCORPORAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI ME
 CNPJ: 03.565.704/0001-08
 Michael Sampaio de Araújo
 Sócio Administrador
 CPF: 603.795.783-52

Laércio Bruno Costa Bezerra
 CPF: 993.865.003-10
 Registro: 00098919-2
 Engenheiro Civil



NOVA CONSTRUÇÕES, INCORPORAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI – ME
 RUA JOAQUIM PINTO DE SOUSA, 613 – SENADOR CARLOS JEREISSATI
 CEP: 61814176
 PACATUBA-CE
 CNPJ: 03.565.704/0001-08



CARTA PROPOSTA

FORTALEZA - CEARÁ, 20 DE MAIO DE 2022.

À PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO IBIAPINA-CE.

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 001/2022 - SEINFRA

OBJETO: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS PRODUZIDOS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

PREZADOS(AS) SENHORES(AS),

APRESENTAMOS A V. SAS., NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 001/2022 - SEINFRA, CUJO OBJETO É A CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS PRODUZIDOS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO, PELO PREÇO DE **R\$ 3.366.434,49** (TRÊS MILHÕES, TREZENTOS E SESSENTA E SEIS MIL, QUATROCENTOS E TRINTA E QUATRO REAIS E QUARENTA E NOVE CENTAVOS), COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 12 (DOZE) MESES, CONFORME CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO.

ITEM	ESPECIFICAÇÕES	VALOR RS
01	EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS PRODUZIDOS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA/CE	R\$ 3.366.434,49
VALOR TOTAL		R\$ 3.366.434,49

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 120 (CENTO E VINTE) DIAS, A CONTAR DA DATA DA ABERTURA DA LICITAÇÃO.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTA EDITAL E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 10 (DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

ATENCIOSAMENTE,

Marcos Ronniely H. Pedroza
CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME
CNPJ. 23.078.596/0001-48
Marcos Ronniely Holanda Pedroza
Titular / Administrador

Andson Soares Sousa
CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME
CNPJ: 23.078.596/0001-48
Andson Soares Sousa
Engenheiro Civil
CREA-CE 52649-D