

CARTA PROPOSTA

À
Comissão Permanente de licitações da Prefeitura Municipal de Beberibe- CE.
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 20210429001CP.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA E MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS; E NOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS EM ÁREAS SOB JURISDIÇÃO DO MUNICÍPIO DE BEBERIBE/CE, BEM COMO NO MANEJO NO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS, CONFORME PROJETO BÁSICO EM ANEXO DO EDITAL.

PREZADOS SENHORES,

Presentamos a V. Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de Nº CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 20210429001CP, pelo preço global de R\$ 6.361.244,74 (seis milhões, trezentos e sessenta e um mil, duzentos e quarenta e quatro reais e setenta e quatro 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 fim 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 infortunistica 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;

Finalizamos, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas na Concorrência Pública da licitação e seus anexos

Atenciosamente,

Nova Russas - CE, 31 de Maio de 2021.

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

NOVA CONSTRUÇÕES, INCORPORAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI – ME
RUA MARIA VENTURA DE MOURA, 339 – PROGRESSO.
CEP: 62200-000
(88) 3672-0131
CNPJ: 03.565.704/0001-08

OBJETO:

-LOTE I: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA PARA EXECUÇÃO DE COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E PÚBLICOS INCLUINDO FAIXA DE PRAIA. EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS EM ÁREAS SOB JURISDIÇÃO DE BEBERIBE/CE.

-LOTE II: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA PARA EXECUÇÃO DO MANEJO NO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA COLETA MANUAL DOMICILIAR, COMERCIAL E PÚBLICO EM ÁREAS SOB JURISDIÇÃO DO MUNICÍPIO DE BEBERIBE/CE.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LOTE	COMPOSIÇÕES	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT. 12 MESES	PR. UNIT.	VALOR ANUAL
LOTE I INFRAESTRUTURA	LOTE I	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA PARA EXECUÇÃO DE COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E PÚBLICOS INCLUINDO FAIXA DE PRAIA. EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS EM ÁREAS SOB JURISDIÇÃO DE BEBERIBE/CE.				
	001	COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS	TON/ANO	17.129,89	R\$151,51	R\$2.595.349,63
	002	COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS VOLUMOSOS	TON/ANO	1.903,32	R\$328,05	R\$624.384,13
	003	COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS ORIUNDOS DOS SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO E PODA URBANA	TON/ANO	2.283,98	R\$185,56	R\$423.815,33
	004	SERVIÇOS DE JARDINAGEM E PODA URBANA	ÁRVORE/ANO	64.000,00	R\$7,92	R\$506.880,00
	005	SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	KM LINEAR/ANO	4.726,80	R\$249,37	R\$1.178.722,12
	006	SERVIÇO DE CAPINAÇÃO E PINTURA DE MEIO FIO	KM LINEAR/ANO	1.584,00	R\$482,53	R\$764.327,52
VALOR GLOBAL - LOTE I:						R\$6.093.478,72
(seis milhões, trezentos e sessenta e um mil, duzentos e quarenta e quatro reais e setenta e quatro centavos)						
LOTE II INFRAESTRUTURA	LOTE II	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA PARA EXECUÇÃO DO MANEJO NO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA COLETA MANUAL DOMICILIAR, COMERCIAL E PÚBLICO EM ÁREAS SOB JURISDIÇÃO DO MUNICÍPIO DE BEBERIBE/CE.				
	007	MANEJO NO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA COLETA MANUAL DOMICILIAR, COMERCIAL, PÚBLICO E ORIUNDOS DA VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO E PODA URBANA	TON/ANO	18.738,00	R\$14,29	R\$267.766,02
VALOR GLOBAL - LOTE II:						R\$267.766,02
DUZENTOS E SESSENTA E SETE MIL, SETECENTOS E SESSENTA E SEIS REAIS E DOIS CENTAVOS						

Nova Russas - CE, 31 de Maio de 2021.

NOVA CONSTRUÇÕES INC. E LOCAÇÕES EIRELI ME
 CNPJ: 05.565.731/0001-08
 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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

LOTE	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA											
				MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
LOTE I															
	001	COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS	R\$2.595.349,63	8,33%	216.279,14	8,33%	216.279,14	8,33%	216.279,14	8,33%	216.279,14	8,33%	216.279,14	8,33%	216.279,14
	002	COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS VOLUMOSOS	R\$624.384,13	8,33%	52.032,01	8,33%	52.032,01	8,33%	52.032,01	8,33%	52.032,01	8,33%	52.032,01	8,33%	52.032,01
	003	COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS ORIUNDOS DOS SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO E PODA URBANA	R\$423.815,33	8,33%	35.317,94	8,33%	35.317,94	8,33%	35.317,94	8,33%	35.317,94	8,33%	35.317,94	8,33%	35.317,94
	004	SERVIÇOS DE JARDINAGEM E PODA URBANA	R\$506.880,00	8,33%	42.240,00	8,33%	42.240,00	8,33%	42.240,00	8,33%	42.240,00	8,33%	42.240,00	8,33%	42.240,00
	005	SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	R\$1.178.722,12	8,33%	98.226,84	8,33%	98.226,84	8,33%	98.226,84	8,33%	98.226,84	8,33%	98.226,84	8,33%	98.226,84
	006	SERVIÇO DE CAPINAÇÃO E PINTURA DE MEIO FIO	R\$764.327,52	8,33%	63.693,96	8,33%	63.693,96	8,33%	63.693,96	8,33%	63.693,96	8,33%	63.693,96	8,33%	63.693,96
	TOTAL GERAL - LOTE I			8,33%	507.789,89	8,33%	507.789,89	8,33%	507.789,89	8,33%	507.789,89	8,33%	507.789,89	8,33%	507.789,89
	VALOR ACUMULADO		R\$6.093.478,72	8,33%	507.789,89	16,67%	1.015.579,79	25,00%	1.523.369,68	33,33%	2.031.159,57	41,67%	2.538.949,47	50,00%	3.046.739,36

LOTE	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA											
				MÊS 07		MÊS 08		MÊS 09		MÊS 10		MÊS 11		MÊS 12	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
LOTE I															
	001	COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS	R\$2.595.349,63	8,33%	216.279,14	8,33%	216.279,14	8,33%	216.279,14	8,33%	216.279,14	8,33%	216.279,14	8,33%	216.279,14
	002	COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS VOLUMOSOS	R\$624.384,13	8,33%	52.032,01	8,33%	52.032,01	8,33%	52.032,01	8,33%	52.032,01	8,33%	52.032,01	8,33%	52.032,01
	003	COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS ORIUNDOS DOS SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO E PODA URBANA	R\$423.815,33	8,33%	35.317,94	8,33%	35.317,94	8,33%	35.317,94	8,33%	35.317,94	8,33%	35.317,94	8,33%	35.317,94

NOVA CONSTRUÇÕES, INCORPORAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME
RUA MARIA VENTURA DE MOURA, 339 - PROGRESSO.

CEP: 62200-000

(88) 3672-0134

CNPJ: 03.565.704/0001-08



LogB



004	SERVIÇOS DE JARDINAGEM E PODA URBANA	R\$506.880,00	8,33%	42.240,00	8,33%	42.240,00	8,33%	42.240,00	8,33%	42.240,00	8,33%	42.240,00	8,33%	42.240,00
005	SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	R\$1.178.722,12	8,33%	98.226,84	8,33%	98.226,84	8,33%	98.226,84	8,33%	98.226,84	8,33%	98.226,84	8,33%	98.226,84
006	SERVIÇO DE CAPINAÇÃO E PINTURA DE MEIO FIO	R\$764.327,52	8,33%	63.693,96	8,33%	63.693,96	8,33%	63.693,96	8,33%	63.693,96	8,33%	63.693,96	8,33%	63.693,96
TOTAL GERAL - LOTE I			8,33%	507.789,89	8,33%	507.789,89	8,33%	507.789,89	8,33%	507.789,89	8,33%	507.789,89	8,33%	507.789,89
VALOR ACUMULADO		R\$6.093.478,72	58,33%	3.554.529,26	66,67%	4.062.319,15	75,00%	4.570.109,04	83,33%	5.077.898,94	91,67%	5.585.688,83	100,00%	6.093.478,72

LOTE	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA											
				MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
LOTE I															
LOTE II	007	MANEJO NO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA COLETA MANUAL DOMICILIAR, COMERCIAL, PÚBLICO E ORIUNDOS DA VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO E PODA URBANA	R\$267.766,02	8,33%	22.313,84	8,33%	22.313,84	8,33%	22.313,84	8,33%	22.313,84	8,33%	22.313,84	8,33%	22.313,84
	TOTAL GERAL - LOTE II			8,33%	22.313,84	8,33%	22.313,84	8,33%	22.313,84	8,33%	22.313,84	8,33%	22.313,84	8,33%	22.313,84
	VALOR ACUMULADO		R\$267.766,02	8,33%	22.313,84	16,67%	44.627,67	25,00%	66.941,51	33,33%	89.255,34	41,67%	111.569,18	50,00%	133.883,01

LOTE	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA											
				MÊS 07		MÊS 08		MÊS 09		MÊS 10		MÊS 11		MÊS 12	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
LOTE I															
LOTE II	007	MANEJO NO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA COLETA MANUAL DOMICILIAR, COMERCIAL, PÚBLICO E ORIUNDOS DA VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO E PODA URBANA	R\$267.766,02	8,33%	22.313,84	8,33%	22.313,84	8,33%	22.313,84	8,33%	22.313,84	8,33%	22.313,84	8,33%	22.313,84
	TOTAL GERAL - LOTE II			8,33%	22.313,84	8,33%	22.313,84	8,33%	22.313,84	8,33%	22.313,84	8,33%	22.313,84	8,33%	22.313,84
	VALOR ACUMULADO		R\$267.766,02	58,33%	156.196,85	66,67%	178.510,68	75,00%	200.824,52	83,33%	223.138,35	91,67%	245.462,19	100,00%	267.766,02

Nova Russas - CE, 31 de Maio de 2021.

(Handwritten signatures)

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

(Handwritten signature)
 Laécio Bruno Costa Bezerra
 CPF: 993.865.003-10
 Registro: 060988919-2
 Engenheiro Civil

NOVA CONSTRUÇÕES, INCORPORAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME
RUA MARIA VENTURA DE MOURA, 339 - PROGRESSO.

CEP: 62200-000
(88) 3672-0131

CNPJ: 03.565.704/0001-08



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - 001 (LOTE I)

001 COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS

1. ESTATÍSTICAS DOS QUANTITATIVOS MEDIDOS

ÁREA: 1.623,88 KM2	PRODUÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS (KG/HAB/DIA)		(*) POPULAÇÃO COM ACRÉSCIMO DA MÉDIA ANUAL DA POPULAÇÃO FLUTUANTE (ANO NOVO, CARNAVAL E FESTAS JUNINAS)	
POPULAÇÃO: 53.949 HAB (*)	0,98			
FONTE: https://cidades.ibge.gov.br/brasil/ce/beberibe/panorama	SNIS, 2017 (BEBERIBE/CE)			
DADOS	POPULAÇÃO	RESÍDUOS SÓLIDOS, INCLUSIVE VOLUMOSOS (TON/DIA)	TON/MÊS	TON/ANO
RESÍDUOS GERADOS NO MUNICÍPIO MEMÓRIA DE CÁLCULO	53.949	52,87	1.586,10	19.033,21
		(0,98 x 53946) / 1000	52,87 x 30	1586,10 x 12

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE, EXCETO VOLUMOSOS (TON/DIA)	QUANTIDADE (DIAS)	TOTAL PRODUZIDO (TON/MÊS)	TOTAL PRODUZIDO (TON/ANO)
1.1	RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E PÚBLICOS GERADOS NO MUNICÍPIO (90% DO TOTAL)	47,58	30,00	1.427,49	17.129,89

2. DIMENSIONAMENTO DE VEÍCULOS EQUIPAMENTOS OPERACIONAIS

2.1 PARÂMETROS

DISTRITO	CENSO 2010	POPULAÇÃO ATUAL ESTIMADA 2020 (IBGE)	ZONEAMENTO DA POPULAÇÃO			DISTÂNCIA DO CENTRO DE MASSA AO ATERRO (KM)	Nº DE VIAGENS (VIAGENS/DIA)	Nº COLETAS (COLETAS/SEMANA)	DISTÂNCIA TOTAL (*) PERCORRIDA (KM/MÊS)	
SEDE	19.869,00	21.738,00	43.531,00	80,69%	LITORAL	19,00	2	7	2.314,20	6.003,00
SUCATINGA	9.692,00	10.604,00				20,00			696,00	
PARIPUEIRA	6.205,00	6.789,00				39,00			1.357,20	
PARAJURU	4.022,00	4.400,00				47,00			1.635,60	
ITAPEIM	2.043,00	2.235,00	10.418	19,31%	SERTÃO	5,00	1	2	87,00	1.513,80
SERRA DO FELIX	4.660,00	5.098,00				27,00			469,80	
FORQUILHA	2.820,00	3.085,00				55,00			957,00	
TOTAL	49.311,00	53.949,00	43.541,42	100,00%					7.516,80	

OBS: LIMPEZA DAS PRAIAS DA ORLA MARÍTIMA (TABUBA, MORRO BRANCO, PRAIA DAS FONTES, DIOGO, URUÁU E PARAJURU). APROXIMADAMENTE 50 KM DE EXTENSÃO. O TRATOR DE PNEUS FARÁ 2 LIMPEZAS / PRAIA / SEMANA, LEVANDO OS RESÍDUOS AO LOCAL DA COLETA DO COMPACTADOR MAIS PRÓXIMO. A LOGÍSTICA DA OPERAÇÃO FICARÁ POR CONTA DA CONTRATADA DE MODO QUE GARANTA A COLETA DOS RESÍDUOS ORIUNDOS DA UTILIZAÇÃO TURÍSTICA DOS AMBIENTES. (100 KM/SEM x 4,35 SEM = 435 KM/MÊS)

(*) CÁLCULO CONSIDERANDO 4,35 SEMANAS / MÊS, VIAGENS: 02 VEZES (IDA E VOLTA)

2.2 EQUIPAMENTOS

2.2.1 CAMINHÃO SEMI PESADO CHASSIS TOCO, PBT MIN. 16 TON - COMPACTADOR 15M3

NOVA CONSTRUÇÕES, INCORPORAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI – ME
RUA MARIA VENTURA DE MOURA, 339 – PROGRESSO.

CEP: 62200-000
(88) 3672-0131

CNPJ: 03.565.704/0001-08

2.2.2	CAMINHÃO SEMI PESADO CHASSIS TOCO, PBT MIN. 16 TON - COMPACTADOR 12M3
2.2.3	CAMINHÃO SEMI PESADO CHASSIS TOCO, CAÇAMBA BASCULANTE DE 12M3
2.2.4	TRATOR DE PNEUS AGRICOLA 4X4, C/ CARRETA REBOQUE ACOPLADA

2.3	QUANTIDADE
-----	------------

2.3.1	COLETA NO LITORAL
-------	-------------------

		Nº HABITANTES	KG/DIA
MASSA TOTAL =	0,98 KG/HAB/DIA	43.531,00	38.394,00
RES. COMPACTADO - PE (KG/M3) =	700		
VOL. DIÁRIO (M3/DIA) =	54,85		

VIAGENS/EQUIPAMENTOS	COMPACTADORES (15M3)
	15
Nº VIAGENS/DIA:	3,66
Nº EQUIPAMENTOS	1,83

OBS: SERÃO NECESSÁRIOS 01 COMPACTADOR DE 12M3 E 01 DE 15M3

2.3.2	COLETA NO SERTÃO
-------	------------------

		Nº HABITANTES	KG/DIA
MASSA TOTAL =	0,98 KG/HAB/DIA	10.418,00	9.189,00
RES. COMPACTADO - PE (KG/M3) =	250		
VOL. DIÁRIO (M3/DIA) =	36,75		

VIAGENS/EQUIPAMENTOS	CAMINHÃO BASCULANTE (12M3)
	12
Nº VIAGENS/DIA:	3
Nº EQUIPAMENTOS	3

OBS: SERÃO NECESSÁRIOS 03 CAÇAMBAS BASCULANTES DE 12M3

3.	RESUMO DO EQUIPAMENTO
----	-----------------------

	EQUIPAMENTOS	QUANTIDADE	ANO DE FABRICAÇÃO
3.3.1	CAMINHÃO SEMI PESADO CHASSIS TOCO, PBT MIN. 16 TON - COMPACTADOR 15M3	1	2010 OU SUPERIOR
3.3.2	CAMINHÃO SEMI PESADO CHASSIS TOCO, PBT MIN. 16 TON - COMPACTADOR 12M3	1	2010 OU SUPERIOR
3.3.3	CAMINHÃO SEMI PESADO CHASSIS TOCO, CAÇAMBA BASCULANTE DE 12M3	3	2010 OU SUPERIOR
3.3.4	TRATOR DE PNEUS AGRICOLA 4X4, C/ CARRETA REBOQUE ACOPLADA	1	2010 OU SUPERIOR

4.	DIMENSIONAMENTO DA EQUIPE
----	---------------------------

4.1	MÃO DE OBRA DIRETA
-----	--------------------

INSUMO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
4.1.1	MOTORISTA COMPACTADOR	UN	2
4.1.2	MOTORISTA CAÇAMBA	UN	3
4.1.3	MOTORISTA TRATOR	UN	1

NOVA CONSTRUÇÕES, INCORPORAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI – ME
RUA MARIA VENTURA DE MOURA, 339 – PROGRESSO.

CEP: 62200-000
(88) 3672-0131

CNPJ: 03.565.704/0001-08

4.1.4	GARI COLETOR	UN	17
4.1.5	ENCARREGADO	UN	1

5. SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS

ITEM	FUNCIONÁRIO	SALÁRIO MENSAL	INSALUBRID.	ENCARGOS SOCIAIS	CESTA BÁSICA + VA + PL + CAFÉ DA MANHÃ	VALOR UNIT. MENSAL	QUANT.	TOTAL MÊS	CUSTO HORÁRIO (220H/MÊS)
5.1	MOTORISTA (PISO. CONV. COLETIVA Nº CE000779/2020-MTE)	1.671,34	209,00	1.547,91	667,09	4.095,34	6,00	24.572,04	18,62
5.2	GARI COLETOR (PISO. CONV. COLETIVA Nº CE000275/2020-MTE)	1.093,56	418,00	1.244,33	667,09	3.422,98	17,00	58.190,66	15,56
5.3	ENCARREGADO (PISO. CONV. COLETIVA Nº CE000395/2019-MTE)	1.406,66	199,60	1.322,29	667,09	3.595,64	1,00	3.595,64	16,34
CUSTO MENSAL DA MÃO DE OBRA (R\$):								86.358,34	50,52

6. UNIFORMES E EPI'S

ITEM	INSUMO	VALOR (R\$)	QUANT./A NO MOTORISTA	QUANT./ANO COLETORES	VALOR GRUPO 01	VALOR GRUPO 02	VIDA ÚTIL	COLETOR	MOTORISTA	FISCAL
1	CALÇA	25,20	18,00	51,00	453,60	1.285,20	0,25	17,00	6,00	0,00
2	CAMISA	9,00	18,00	51,00	162,00	459,00	0,25	17,00	6,00	0,00
3	CALÇADO	22,80	24,00	68,00	547,20	1.550,40	0,33	17,00	6,00	0,00
4	MEIA	3,60	24,00	68,00	86,40	244,80	0,33	17,00	6,00	0,00
5	BONÉ	3,60	18,00	51,00	64,80	183,60	0,25	17,00	6,00	0,00
6	CAPA DE CHUVA	7,20	0,00	17,00	0,00	122,40	0,08	17,00	6,00	0,00
7	LUVAS	7,20	0,00	204,00	0,00	1.468,80	1,00	17,00	6,00	0,00
8	COLETE REFLETIVO	15,00	0,00	17,00	0,00	255,00	0,08	17,00	6,00	0,00
9	MÁSCARA SÉPTICA	7,20	0,00	204,00	0,00	1.468,80	1,00	17,00	6,00	0,00
CUSTO ANUAL COM UNIFORMES E EPI'S (R\$):					1.314,00	7.038,00				

6.1. GARIS COLETORES

Nº COLETORES	R\$ / HxMÊS	VALOR TOTAL
17,00	34,50	586,50

6.2. MOTORISTAS / ENCARREGADOS

Nº MOTORISTAS	R\$ / HxMÊS	VALOR TOTAL
6,00	18,25	109,50

7. FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PREÇO (R\$)	QUANT./A NO	VALOR (R\$)
7.1	PÁ QUADRADA	15,00	28,00	420,00
7.2	VASSOURÃO	15,60	28,00	436,80
7.3	GARFO	19,20	28,00	537,60
7.4	CONE SINALIZADOR	25,20	28,00	705,60
TOTAL / ANO:				2.100,00
TOTAL / MÊS:				175,00

8. ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS

NOVA CONSTRUÇÕES, INCORPORAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI – ME
RUA MARIA VENTURA DE MOURA, 339 – PROGRESSO.

CEP: 62200-000
(88) 3672-0131

CNPJ: 03.565.704/0001-08

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	COMP. CUSTO MANUT. + MAT. NA OPERAÇÃO	COMP. CUSTO DEPRECIÇÃO + IMPOSTOS + SEGUROS + JUROS (R\$/H)	CUSTO TOTAL LOCAÇÃO (CHP)	QUANTIDADE (UND/MÊS)	CUSTO MENSAL (R\$/VEÍC)	CUSTO ANUAL (R\$)
8.1	CAMINHÃO SEMI PESADO CHASSIS TOCO, PBT MIN. 16 TON - COMPACTADOR DE 15M3 - (SINAPI CE 5894 - MER/2021, EXCETO MÃO DE OBRA) = 160 H/MÊS/VEÍC.)	UND/MÊS	61,38	6,88	68,26	1,00	10.921,60	131.059,20
8.2	CAMINHÃO SEMI PESADO CHASSIS TOCO, PBT MIN. 16 TON - COMPACTADOR DE 12M3 - (SINAPI CE 5894 - MER/2021, EXCETO MÃO DE OBRA) = 160 H/MÊS/VEÍC.)	UND/MÊS	61,38	6,88	68,26	1,00	10.921,60	131.059,20
8.3	CAMINHÃO SEMI PESADO CHASSIS TOCO, PBT MIN. 14.300 TON - CAÇAMBA BASCULANTE DE 12M3 - (SINAPI CE 5890 - MER/2021, EXCETO MÃO DE OBRA) = 180 H/MÊS/VEÍC.)	UND/MÊS	62,18	8,17	70,35	3,00	11.256,00	405.216,00
8.4	TRATOR DE PNEUS POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM CARRETA REBOQUE ACOPLADA - (SINAPI CE 89035 - MAR/2021 - EXCETO MÃO DE OBRA) - 80H/MÊS/VEÍC.)	UND/MÊS	59,05	6,57	65,62	1,00	5.249,60	62.995,20
TOTAIS (R\$):						6,00	38.348,80	730.329,60

(*) TABELA SINAPI/CE - MAR/2021 - DESONERADA

9. COMBUSTÍVEIS, ENERGIA, LUBRIFICANTE E PNEUMÁTICOS

COMBUSTÍVEIS(*)	UNIDADE	VALOR R\$
DIESEL	LITRO	4,420
GASOLINA	LITRO	5,476

ITEM	DESCRIÇÃO	KM / MÊS	CONSUMO (KM/L)	COMBUSTÍVEL	LUBRIFICANTE ANTE E PNEUS (30%)	TOTAL (UN/MÊS)	TOTAL (ANO)
8.1	CAMINHÃO SEMI PESADO CHASSIS TOCO, PBT MIN. 16 TON - COMPACTADOR DE 15M3 - (SINAPI CE 5894 - MER/2021, EXCETO MÃO DE OBRA) = 160 H/MÊS/VEÍC.)	6.003,00	3,00	8.844,42	2.653,33	11.497,75	137.973,00
8.2	CAMINHÃO SEMI PESADO CHASSIS TOCO, PBT MIN. 16 TON - COMPACTADOR DE 12M3 - (SINAPI CE 5894 - MER/2021, EXCETO MÃO DE OBRA) = 160 H/MÊS/VEÍC.)	6.003,00	3,00	8.844,42	2.653,33	11.497,75	137.973,00
8.3	CAMINHÃO SEMI PESADO CHASSIS TOCO, PBT MIN. 14.300 TON - CAÇAMBA BASCULANTE DE 12M3 - (SINAPI CE 5890 - MER/2021, EXCETO MÃO DE OBRA) = 180 H/MÊS/VEÍC.)	1.513,80	3,50	1.911,71	573,51	2.485,22	59.645,28
8.4	TRATOR DE PNEUS POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM CARRETA REBOQUE ACOPLADA - (SINAPI CE 89035 - MAR/2021 - EXCETO MÃO DE OBRA) - 80H/MÊS/VEÍC.)	435,00	4,00	480,68	144,20	624,88	7.498,56
TOTAIS (R\$):						14.607,85	343.089,84

10. DESPESAS OPERACIONAIS

ITEM	DESCRIÇÃO	VERBA (R\$/ANO)
10.1	LAVAGEM E DESINFECÇÃO DOS VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS	4.320,00
TOTAIS (R\$/ANO):		4.320,00

NOVA CONSTRUÇÕES, INCORPORAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI – ME
RUA MARIA VENTURA DE MOURA, 339 – PROGRESSO.
CEP: 62200-000
(88) 3672-0131
CNPJ: 03.565.704/0001-08

11. PREÇO UNITÁRIO TOTAL

ITEM	DESCRIÇÃO	VERBA (R\$/ANO)
1	MÃO DE OBRA (SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS)	1.036.300,08
2	UNIFORMES E EPI'S	8.352,00
3	FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS	2.100,00
4	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	730.329,60
5	COMBUSTÍVEIS, ENERGIA, LUBRIFICANTE E PNEUMÁTICOS	343.089,84
6	DESPESAS OPERACIONAIS	4.320,00

TOTAL SIMPLES:	2.124.491,52
VALOR DO BDI:	470.863,42
TOTAL GERAL:	2.595.354,94

RESÍDUOS MENSAL COLETADOS (TON/MÊS):	1.427,49
RESÍDUOS ANUAL COLETADOS (TON/ANO):	17.129,88
PREÇO UNITÁRIO (R\$/ANO):	151,51



Nova Russas - CE, 31 de Maio de 2021.

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - 002 (LOTE I)

002 COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS VOLUMOSOS

1. ESTATÍSTICAS DOS QUANTITATIVOS MEDIDOS

ÁREA: 1.623,88 KM2	PRODUÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS (KG/HAB/DIA)		(*) POPULAÇÃO COM ACRÉSCIMO DA MÉDIA ANUAL DA POPULAÇÃO FLUTUANTE (ANO NOVO, CARNAVAL E FESTAS JUNINAS)	
POPULAÇÃO: 53.949 HAB (*)	0,98			
FONTE: https://cidades.ibge.gov.br/brasil/ce/beberibe/panorama	SNIS, 2017 (BEBERIBE/CE)			
DADOS	POPULAÇÃO	RESÍDUOS SÓLIDOS, INCLUSIVE VOLUMOSOS (TON/DIA)	TON/MÊS	TON/ANO
RESÍDUOS GERADOS NO MUNICÍPIO	53.949	52,87	1.586,10	19.033,21
MEMÓRIA DE CÁLCULO		(0,98 x 53946) / 1000	52,87 x 30	1586,10 x 12

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE (TON/DIA)	QUANTIDADE (DIAS)	TOTAL PRODUZIDO (TON/MÊS)	TOTAL PRODUZIDO (TON/ANO)



NOVA CONSTRUÇÕES, INCORPORAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME
 RUA MARIA VENTURA DE MOURA, 339 - PROGRESSO.
 CEP: 62200-000
 (88) 3672-0131
 CNPJ: 03.565.704/0001-08

1.1	RESÍDUOS ESPECIAIS / VOLUMOSOS GERADOS NO MUNICÍPIO (10% DO TOTAL)	5,29	30,00	158,61	1.903,32
-----	--	------	-------	--------	----------

2. DIMENSIONAMENTO DE VEÍCULOS EQUIPAMENTOS OPERACIONAIS

2.1 PARÂMETROS

DISTRITO	CENSO 2010	POPULAÇÃO ATUAL ESTIMADA 2020 (IBGE)	ZONEAMENTO DA POPULAÇÃO			DISTÂNCIA DO CENTRO DE MASSA AO ATERRO (KM)	Nº DE VIAGENS (VIAGENS/DIA)	Nº COLETAS (COLETAS/SEMANA)	DISTÂNCIA TOTAL (*) PERCORRIDA (KM/MÊS)	
SEDE	19.869,00	21.738,00	43.531,00	80,69%	LITORAL	19,00	2	2	661,20	2.505,60
SUCATINGA	9.692,00	10.604,00				20,00			348,00	
PARIPUEIRA	6.205,00	6.789,00				39,00			678,60	
PARAJURU	4.022,00	4.400,00				47,00			817,80	
ITAPEIM	2.043,00	2.235,00	10.418	19,31%	SERTÃO	5,00	1	1	43,50	756,90
SERRA DO FELIX	4.660,00	5.098,00				27,00			234,90	
FORQUILHA	2.820,00	3.085,00				55,00			478,50	
TOTAL	49.311,00	53.949,00	43.541,42	100,00%					3.262,50	

(*) CÁLCULO CONSIDERANDO 4,35 SEMANAS / MÊS, VIAGENS: 02 VEZES (IDA E VOLTA)

2.2 EQUIPAMENTOS

2.2.1	CAMINHÃO SEMI PESADO CHASSIS TOCO, CAÇAMBA BASCULANTE DE 12M3
2.2.2	RETROESCAVADEIRA DE PNEUS

2.3 QUANTIDADE

2.3.1 COLETA NO LITORAL

		Nº HABITANTES	KG/DIA
MASSA TOTAL =	0,98 KG/HAB/DIA	43.531,00	4.265,00
RES. COMPACTADO - PE (KG/M3) =	240		
VOL. DIÁRIO (M3/DIA) =	17,78		

VIAGENS/EQUIPAMENTOS	CAMINHÃO BASCULANTE (12M3)
	12,00
Nº VIAGENS/DIA:	2,00
Nº EQUIPAMENTOS	1,00

2.3.2 COLETA NO SERTÃO

		Nº HABITANTES	KG/DIA
MASSA TOTAL =	0,98 KG/HAB/DIA	10.418,00	1.021,00
RES. COMPACTADO - PE (KG/M3) =	240		
VOL. DIÁRIO (M3/DIA) =	4,25		

NOVA CONSTRUÇÕES, INCORPORAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME
RUA MARIA VENTURA DE MOURA, 339 - PROGRESSO.

CEP: 62200-000

(88) 3672-0131

CNPJ: 03.565.704/0001-08

VIAGENS/EQUIPAMENTOS	CAMINHÃO BASCULANTE (12M3)
	12,00
Nº VIAGENS/DIA:	0,35
Nº EQUIPAMENTOS	0,35
OBS: UM ÚNICO CAMINHÃO SERÁ NECESSÁRIO PARA ATENDIMENTO DA COLETA ESPECIAL DE RESÍDUOS VOLUMOSOS DO LITORAL E SERTÃO. A FREQUÊNCIA ALTERNADA NÃO PODERÁ COINCIDIR EM DOIS SETORES NO MESMO DIA.	

3. RESUMO DO EQUIPAMENTO

EQUIPAMENTOS	QUANTIDADE	ANO DE FABRICAÇÃO
3.3.1 CAMINHÃO SEMI PESADO CHASSIS TOCO, CAÇAMBA BASCULANTE DE 12M3	1	2010 OU SUPERIOR
3.3.2 RETROESCAVADEIRA DE PNEUS	1	2010 OU SUPERIOR

4. DIMENSIONAMENTO DA EQUIPE

4.1 MÃO DE OBRA DIRETA

INSUMO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
4.1.1	MOTORISTA CAÇAMBA	UN	1
4.1.2	GARI COLETOR	UN	3

5. SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS

ITEM	FUNCIONÁRIO	SALÁRIO MENSAL	INSALUBRID.	ENCARGOS SOCIAIS	CESTA BÁSICA + VA + PL + CAFÉ DA MANHÃ	VALOR UNIT. MENSAL	QUANT.	TOTAL MÊS	CUSTO HORÁRIO (220H/MÊS)	
5.1	MOTORISTA (PISO. CONV. COLETIVA Nº CE000779/2020-MTE)	1.671,34	209,00	1.547,91	667,09	4.095,34	1,00	4.095,34	18,62	
5.2	GARI COLETOR (PISO. CONV. COLETIVA Nº CE000275/2020-MTE)	1.093,56	418,00	1.244,33	667,09	3.422,98	3,00	10.268,94	15,56	
5.3	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA (*)	2.163,00	199,60	1.944,91	778,12	5.085,63	1,00	5.085,63	23,12	
(*) BENEFÍCIOS COMPLEMENTARES EXISTENTES NA COMPOSIÇÃO C3309 - SEINFRA								CUSTO MENSAL DA MÃO DE OBRA (R\$):	19.449,91	57,29

6. UNIFORMES E EPI'S

ITEM	INSUMO	VALOR (R\$)	QUANT/ANO MOTORISTA	QUANT/ANO COLETORES	VALOR GRUPO 01	VALOR GRUPO 02	VIDA ÚTIL	COLETOR	MOTORISTA	FISCAL
1	CALÇA	25,20	3,00	9,00	75,60	226,80	0,25	17,00	6,00	0,00
2	CAMISA	9,00	3,00	9,00	27,00	81,00	0,25	17,00	6,00	0,00
3	CALÇADO	22,80	4,00	12,00	91,20	273,60	0,33	17,00	6,00	0,00
4	MEIA	3,60	4,00	12,00	14,40	43,20	0,33	17,00	6,00	0,00
5	BONÉ	3,60	3,00	9,00	10,80	32,40	0,25	17,00	6,00	0,00
6	CAPA DE CHUVA	7,20	0,00	3,00	0,00	21,60	0,08	17,00	6,00	0,00
7	LUVAS	7,20	0,00	36,00	0,00	259,20	1,00	17,00	6,00	0,00
8	COLETE REFLETIVO	15,00	0,00	3,00	0,00	45,00	0,08	17,00	6,00	0,00
9	MÁSCARA SÉPTICA	7,20	0,00	36,00	0,00	259,20	1,00	17,00	6,00	0,00
CUSTO ANUAL COM UNIFORMES E EPI'S (R\$):					219,00	1.242,00				

6.1 GARIS COLETORES

NOVA CONSTRUÇÕES, INCORPORAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI – ME
RUA MARIA VENTURA DE MOURA, 339 – PROGRESSO.

CEP: 62200-000

(88) 3672-0131

CNPJ: 03.565.704/0001-08

Nº COLETORES	R\$ / HxMÊS	VALOR TOTAL
3,00	34,50	103,50

6.2 MOTORISTAS / ENCARREGADOS

Nº MOTORISTAS	R\$ / HxMÊS	VALOR TOTAL
1,00	18,25	18,25

7. FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PREÇO (R\$)	QUANT./ANO	VALOR (R\$)
7.1	PÁ QUADRADA	15,00	2,00	30,00
7.2	VASSOURÃO	15,60	2,00	31,20
7.3	GARFO	19,20	2,00	38,40
7.4	CONE SINALIZADOR	25,20	4,00	100,80
TOTAL / ANO:				200,40
TOTAL / MÊS:				16,70

[Handwritten signature and initials]

8. ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	COMP. CUSTO MANUT. + MAT. NA OPERAÇÃO	COMP. CUSTO DEPRECIAÇÃO + IMPOSTOS + SEGUROS + JUROS (R\$/H)	CUSTO TOTAL LOCAÇÃO (CHP)	QUANTIDADE (UND/MÊS)	CUSTO MENSAL (R\$/VEÍC)	CUSTO ANUAL (R\$)
8.1	CAMINHÃO SEMI PESADO CHASSIS TOCO, PBT MIN. 14.300 TON - CAÇAMBA BASCULANTE DE 12M3 - (SINAPI CE 5890 - MER/2021, EXCETO MÃO DE OBRA) = 160 H/MÊS/VEÍC.)	UND/MÊS	62,18	8,17	70,35	1,00	11.256,00	135.072,00
8.2	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4 - (SINAPI/CE 5875 - MAR/2021, EXCETO MÃO DE OBRA) - 120 HORAS/MÊS	VEÍC/MÊS	31,94	10,88	42,82	1,00	5.138,40	61.660,80
TOTAIS (R\$):						2,00	16.394,40	196.732,80

(*) TABELA SINAPI/CE - MAR/2021 - DESONERADA

9. COMBUSTÍVEIS, ENERGIA, LUBRIFICANTE E PNEUMÁTICOS

COMBUSTÍVEIS(*)	UNIDADE	VALOR R\$
DIESEL	LITRO	4,420
GASOLINA	LITRO	5,476

ITEM	DESCRIÇÃO	KM / MÊS	CONSUMO (KM/L)	COMBUSTÍVEL	LUBRIFICANTE E PNEUS (30%)	TOTAL (UN/MÊS)	TOTAL (ANO)
8.1	CAMINHÃO SEMI PESADO CHASSIS TOCO, PBT MIN. 14.300 TON - CAÇAMBA BASCULANTE DE 12M3 - (SINAPI CE 5890 - MER/2021, EXCETO MÃO DE OBRA) = 160 H/MÊS/VEÍC.)	3.262,50	3,00	4.806,75	1.442,03	6.248,78	74.985,36
TOTAIS (R\$):						6.248,78	74.985,36

10. DESPESAS OPERACIONAIS

NOVA CONSTRUÇÕES, INCORPORAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI – ME
RUA MARIA VENTURA DE MOURA, 339 – PROGRESSO.
CEP: 62200-000
(88) 3672-0131
CNPJ: 03.565.704/0001-08

ITEM	DESCRIÇÃO	VERBA (R\$/ANO)
10.1	LAVAGEM E DESINFECÇÃO DOS VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS	4.320,00
TOTAIS (R\$/ANO):		4.320,00

11. PREÇO UNITÁRIO TOTAL

ITEM	DESCRIÇÃO	VERBA (R\$/ANO)
1	MÃO DE OBRA (SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS)	233.398,92
2	UNIFORMES E EPI'S	1.461,00
3	FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS	200,40
4	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	196.732,80
5	COMBUSTÍVEIS, ENERGIA, LUBRIFICANTE E PNEUMÁTICOS	74.985,36
6	DESPESAS OPERACIONAIS	4.320,00

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

TOTAL SIMPLES:	511.098,48
VALOR DO BDI:	113.277,73
TOTAL GERAL:	624.376,21

RESÍDUOS MENSAL COLETADOS (TON/MÊS):	158,61
RESÍDUOS ANUAL COLETADOS (TON/ANO):	1.903,32
PREÇO UNITÁRIO (R\$/ANO):	328,05



Nova Russas - CE, 31 de Maio de 2021.

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



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - 003 (LOTE I)

003	COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS ORIUNDOS DOS SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO E PODA URBANA
------------	---

1. ESTATÍSTICAS DOS QUANTITATIVOS MEDIDOS

DADOS	POPULAÇÃO	RESÍDUOS SÓLIDOS, INCLUSIVE VOLUMOSOS (TON/DIA)	(*) POPULAÇÃO COM ACRÉSCIMO DA MÉDIA ANUAL DA POPULAÇÃO FLUTUANTE (ANO NOVO, CARNAVAL E FESTAS JUNINAS)	
			TON/MÊS	TON/ANO
ÁREA: 1.623,88 KM2		PRODUÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS (KG/HAB/DIA)		
POPULAÇÃO: 53.949 HAB (*)		0,98		
FONTE: https://cidades.ibge.gov.br/brasil/ce/beberibe/panorama		SNIS, 2017 (BEBERIBE/CE)		
RESÍDUOS GERADOS NO MUNICÍPIO	53.949	52,87	1.586,10	19.033,21
MEMÓRIA DE CÁLCULO		(0,98 x 53946) / 1000	52,87 x 30	1586,10 x 12

NOVA CONSTRUÇÕES, INCORPORAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME
RUA MARIA VENTURA DE MOURA, 339 - PROGRESSO.

CEP: 62200-000
(88) 3672-0131

CNPJ: 03.565.704/0001-08

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE (TON/DIA)	QUANTIDADE (DIAS)	TOTAL PRODUZIDO (TON/MÊS)	TOTAL PRODUZIDO (TON/ANO)
1.1	RESÍDUOS CAPINAÇÃO, VARRIÇÃO E PODAÇÃO, GERADOS NO MUNICÍPIO (8% DO TOTAL)	6,34	30,00	190,33	2.283,98

2. DIMENSIONAMENTO DE VEÍCULOS EQUIPAMENTOS OPERACIONAIS

2.1 PARÂMETROS

DISTRITO	CENSO 2010	POPULAÇÃO ATUAL ESTIMADA 2020 (IBGE)	ZONEAMENTO DA POPULAÇÃO			DISTÂNCIA DO CENTRO DE MASSA AO ATERRO (KM)	Nº DE VIAGENS (VIAGENS/DIA)	Nº COLETAS (COLETAS/SEMANA)	DISTÂNCIA TOTAL (*) PERCORRIDA (KM/MÊS)	
SEDE	19.869,00	21.738,00	43.531,00	80,69%	LITORAL	19,00	2	2	661,20	2.505,60
SUCATINGA	9.692,00	10.604,00				20,00			348,00	
PARIPUEIRA	6.205,00	6.789,00				39,00			678,60	
PARAJURU	4.022,00	4.400,00				47,00			817,80	
ITAPEIM	2.043,00	2.235,00	10.418	19,31%	SERTÃO	5,00	1	1	43,50	756,90
SERRA DO FELIX	4.660,00	5.098,00				27,00			234,90	
FORQUILHA	2.820,00	3.085,00				55,00			478,50	
TOTAL	49.311,00	53.949,00	43.541,42	100,00%					3.262,50	

(*) CÁLCULO CONSIDERANDO 4,35 SEMANAS / MÊS, VIAGENS: 02 VEZES (IDA E VOLTA)

2.2 EQUIPAMENTOS

2.2.1 CAMINHÃO SEMI PESADO CHASSIS TOCO, CAÇAMBA BASCULANTE DE 12M3

2.3 QUANTIDADE

2.3.1 COLETA NO LITORAL

		Nº HABITANTES	KG/DIA
MASSA TOTAL =	0,98 KG/HAB/DIA	43.531,00	4.265,00
RES. COMPACTADO - PE (KG/M3) =	228		
VOL. DIÁRIO (M3/DIA) =	16,71		

VIAGENS/EQUIPAMENTOS	CAMINHÃO BASCULANTE (12M3)
	12,00
Nº VIAGENS/DIA:	1,00
Nº EQUIPAMENTOS	0,50

2.3.2 COLETA NO SERTÃO

		Nº HABITANTES	KG/DIA
MASSA TOTAL =	0,98 KG/HAB/DIA	10.418,00	1.021,00
RES. COMPACTADO - PE (KG/M3) =	228		

NOVA CONSTRUÇÕES, INCORPORAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME
RUA MARIA VENTURA DE MOURA, 339 - PROGRESSO.
CEP: 62200-000
(88) 3672-0131
CNPJ: 03.565.704/0001-08

Legis

VOL. DIÁRIO (M3/DIA) = 4,48

VIAGENS/EQUIPAMENTOS	CAMINHÃO BASCULANTE (12M3)
	12,00
Nº VIAGENS/DIA:	0,37
Nº EQUIPAMENTOS	0,37
OBS: SERÃO NECESSÁRIOS 03 CAÇAMBAS BASCULANTES DE 12M3	
OBS: UM ÚNICO CAMINHÃO SERÁ NECESSÁRIO PARA ATENDIMENTO DA COLETA ESPECIAL DE RESÍDUOS VOLUMOSOS DO LITORAL E SERTÃO. A FREQUÊNCIA ALTERNADA NÃO PODERÁ COINCIDIR EM DOIS SETORES NO MESMO DIA.	

3. RESUMO DO EQUIPAMENTO

EQUIPAMENTOS		QUANTIDADE	ANO DE FABRICAÇÃO
3.3.1	CAMINHÃO SEMI PESADO CHASSIS TOCO, CAÇAMBA BASCULANTE DE 12M3	1	2010 OU SUPERIOR.

4. DIMENSIONAMENTO DA EQUIPE

4.1. MÃO DE OBRA DIRETA

INSUMO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
4.1.1	MOTORISTA CAÇAMBA	UN	1
4.1.2	GARI COLETOR	UN	2

5. SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS

ITEM	FUNCIONÁRIO	SALÁRIO MENSAL	INSALUBRID.	ENCARGOS SOCIAIS	CESTA BÁSICA + VA + PL + CAFÉ DA MANHÃ	VALOR UNIT. MENSAL	QUANT.	TOTAL MÊS	CUSTO HORÁRIO (220H/MÊS)
5.1	MOTORISTA (PISO. CONV. COLETIVA Nº CE000779/2020-MTE)	1.671,34	209,00	1.547,91	667,09	4.095,34	1,00	4.095,34	18,62
5.2	GARI COLETOR (PISO. CONV. COLETIVA Nº CE000275/2020-MTE)	1.093,56	418,00	1.244,33	667,09	3.422,98	2,00	6.845,96	15,56
CUSTO MENSAL DA MÃO DE OBRA (R\$):								10.941,30	4.110,90

6. UNIFORMES E EPI'S

ITEM	INSUMO	VALOR (R\$)	QUANT./ANO MOTORISTA	QUANT./ANO COLETORES	VALOR GRUPO 01	VALOR GRUPO 02	VIDA ÚTIL	COLETOR	MOTORISTA	FISCAL
1	CALÇA	25,20	3,00	6,00	75,60	151,20	0,25	17,00	6,00	0,00
2	CAMISA	9,00	3,00	6,00	27,00	54,00	0,25	17,00	6,00	0,00
3	CALÇADO	22,80	4,00	8,00	91,20	182,40	0,33	17,00	6,00	0,00
4	MEIA	3,60	4,00	8,00	14,40	28,80	0,33	17,00	6,00	0,00
5	BONÉ	3,60	3,00	6,00	10,80	21,60	0,25	17,00	6,00	0,00
6	CAPA DE CHUVA	7,20	0,00	2,00	0,00	14,40	0,08	17,00	6,00	0,00
7	LUVAS	7,20	0,00	24,00	0,00	172,80	1,00	17,00	6,00	0,00
8	COLETE REFLETIVO	15,00	0,00	2,00	0,00	30,00	0,08	17,00	6,00	0,00
9	MÁSCARA SÉPTICA	7,20	0,00	24,00	0,00	172,80	1,00	17,00	6,00	0,00
CUSTO ANUAL COM UNIFORMES E EPI'S (R\$):					219,00	828,00				

NOVA CONSTRUÇÕES, INCORPORAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI – ME
 RUA MARIA VENTURA DE MOURA, 339 – PROGRESSO.
 CEP: 62200-000
 (88) 3672-0131
 CNPJ: 03.565.704/0001-08

6.1 GARI COLETORES

Nº COLETORES	R\$ / HxMÊS	VALOR TOTAL
2,00	23,00	46,00

6.2 MOTORISTAS / ENCARREGADOS

Nº MOTORISTAS	R\$ / HxMÊS	VALOR TOTAL
1,00	18,25	18,25

7. FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PREÇO (R\$)	QUANT./ANO	VALOR (R\$)
7.1	PÁ QUADRADA	15,00	2,00	30,00
7.2	VASSOURÃO	15,60	2,00	31,20
7.3	GARFO	19,20	2,00	38,40
7.4	CONE SINALIZADOR	25,20	4,00	100,80
TOTAL / ANO:				200,40
TOTAL / MÊS:				16,70

8. ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	COMP. CUSTO MANUT. + MAT. NA OPERAÇÃO	COMP. CUSTO DEPRECIAÇÃO + IMPOSTOS + SEGUROS + JUROS (R\$/H)	CUSTO TOTAL LOCAÇÃO (CHP)	QUANTIDADE (UND/MÊS)	CUSTO MENSAL (R\$/VEÍC)	CUSTO ANUAL (R\$)
8.1	CAMINHÃO SEMI PESADO CHASSIS TOCO, PBT MIN. 14.300 TON - CAÇAMBA BASCULANTE DE 12M3 - (SINAPI CE 5890 - MER/2021, EXCETO MÃO DE OBRA) = 160 H/MÊS/VEÍC.)	UND/MÊS	62,18	8,17	70,35	1,00	11.256,00	135.072,00
TOTAIS (R\$):						1,00	11.256,00	135.072,00

9. COMBUSTÍVEIS, ENERGIA, LUBRIFICANTE E PNEUMÁTICOS

COMBUSTÍVEIS(*)	UNIDADE	VALOR R\$
DIESEL	LITRO	4,420
GASOLINA	LITRO	5,476

ITEM	DESCRIÇÃO	KM / MÊS	CONSUMO (KM/L)	COMBUSTÍVEL	LUBRIFICANTE E PNEUS (30%)	TOTAL (UN/MÊS)	TOTAL (ANO)
8.1	CAMINHÃO SEMI PESADO CHASSIS TOCO, PBT MIN. 14.300 TON - CAÇAMBA BASCULANTE DE 12M3 - (SINAPI CE 5890 - MER/2021, EXCETO MÃO DE OBRA) = 160 H/MÊS/VEÍC.)	3.262,50	3,00	4.806,75	1.442,03	6.248,78	74.985,36
TOTAIS (R\$):						6.248,78	74.985,36

10. DESPESAS OPERACIONAIS

ITEM	DESCRIÇÃO	VERBA (R\$/ANO)

NOVA CONSTRUÇÕES, INCORPORAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME
RUA MARIA VENTURA DE MOURA, 339 - PROGRESSO.
CEP: 62200-000
(88) 3672-0131
CNPJ: 03.565.704/0001-08

10.1	LAVAGEM E DESINFECÇÃO DOS VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS	4.320,00
TOTAIS (R\$/ANO):		4.320,00

11. PREÇO UNITÁRIO TOTAL


ITEM	DESCRIÇÃO	VERBA (R\$/ANO)
1	MÃO DE OBRA (SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS)	131.295,60
2	UNIFORMES E EPI'S	1.047,00
3	FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS	200,40
4	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	135.072,00
5	COMBUSTÍVEIS, ENERGIA, LUBRIFICANTE E PNEUMÁTICOS	74.985,36
6	DESPESAS OPERACIONAIS	4.320,00

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

TOTAL SIMPLES:	346.920,36
VALOR DO BDI:	76.889,98
TOTAL GERAL:	423.810,34

RESÍDUOS MENSAL COLETADOS (TON/MÊS):	190,33
RESÍDUOS ANUAL COLETADOS (TON/ANO):	2.283,98
PREÇO UNITÁRIO (R\$/ANO):	185,56

Nova Russas - CE, 31 de Maio de 2021



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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - 004 (LOTE I)

004 SERVIÇOS DE JARDINAGEM E PODA URBANA

1. ESTATÍSTICAS DOS QUANTITATIVOS MEDIDOS

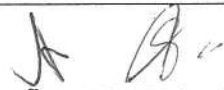
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE ESTIMADA DE ÁRVORES URBANAS	FREQUÊNCIA DA PODA (PODA/ANO)	QUANTIDADE ESTIMADA DE PODAS A SEREM EXECUTADAS	TOTAL ÁRVORES PODADAS POR MÊS	PRODUTIVIDADE MÉDIA (ÁRVORE / GARI / DIA)	QUANTIDADE DE (GARI/DIA)
1.1	PODA DE ÁRVORES URBANAS	16.000,00	4,00	64.000,00	5.333,33	205,13	20,00




2. DIMENSIONAMENTO DE VEÍCULOS EQUIPAMENTOS OPERACIONAIS

2.1 CAMINHÃO SEMI PESADO CHASSIS TOCO, CAÇAMBA BASCULANTE DE 12M3

2.1.1 PARÂMETROS



NOVA CONSTRUÇÕES, INCORPORAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME
RUA MARIA VENTURA DE MOURA, 339 - PROGRESSO.

CEP: 62200-000
(88) 3672-0131
CNPJ: 03.565.704/0001-08



DÍAS ÚTEIS	TURNOS	EQUIPES/ MÊS
-	-	-

2.1.2 NÚMERO DE VEÍCULOS

FROTA ATIVA	FROTA RESER.
-	-

3. RESUMO DO EQUIPAMENTO

EQUIPAMENTOS	QUANTIDADE	ANO DE FABRICAÇÃO
OBS: A COLETA DESTES RESÍDUOS DEVERÁ SER FEITA PELA COLETA ESPECIAL PARA RESÍDUOS VOLUMOSOS		

4. DIMENSIONAMENTO DA EQUIPE

4.1 EQUIPAMENTOS

INSUMO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
4.1.1	CAMINHÃO SEMI PESADO CHASSIS TOCO, CAÇAMBA BASCULANTE DE 12M3	UN	1
OBS: A COLETA DESTES RESÍDUOS DEVERÁ SER FEITA PELA COLETA ESPECIAL PARA RESÍDUOS VOLUMOSOS			

4.2 MÃO DE OBRA DIRETA

INSUMO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
4.2.1	AJUDANTE JARDINEIRO	UN	10

5. SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS

ITEM	FUNCIONÁRIO	SALÁRIO MENSAL	INSALUBRID	ENCARGOS SOCIAIS	CESTA BÁSICA + VA + PL + CAFÉ DA MANHÃ	VALOR UNIT. MENSAL	QUANT.	TOTAL MÊS	CUSTO HORÁRIO (220H/MÊS)
5.1	AJUDANTE JARDINEIRO	1.093,56	418,00	1.244,33	667,09	3.422,98	10,00	34.229,80	15,56
CUSTO MENSAL DA MÃO DE OBRA (R\$):								34.229,80	15,56

6. UNIFORMES E EPI'S

ITEM	INSUMO	VALOR (R\$)	QUANT./A NO MOTORISTA	QUANT./A NO COLETORES	VALOR GRUPO 01	VALOR GRUPO 02	VIDA ÚTIL	COLETOR	MOTORISTA	FISCAL
1	CALÇA	25,20	0,00	10,00	0,00	252,00	0,25	17,00	6,00	0,00
2	CAMISA	9,00	0,00	10,00	0,00	90,00	0,25	17,00	6,00	0,00
3	CALÇADO	22,80	0,00	10,00	0,00	228,00	0,33	17,00	6,00	0,00
4	MÁSCARA DE FILTRO	18,00	0,00	10,00	0,00	180,00	0,33	17,00	6,00	0,00
5	BONÉ	3,60	0,00	10,00	0,00	36,00	0,25	17,00	6,00	0,00
6	CAPA DE CHUVA	7,20	0,00	10,00	0,00	72,00	0,08	17,00	6,00	0,00
7	LUVAS (PAR)	7,20	0,00	10,00	0,00	72,00	1,00	17,00	6,00	0,00
8	COLETE REFLETIVO	15,00	0,00	10,00	0,00	150,00	0,08	17,00	6,00	0,00
CUSTO ANUAL COM UNIFORMES E EPI'S (R\$):					0,00	1.080,00				

6.1 AJUDANTE JARDINEIRO

NOVA CONSTRUÇÕES, INCORPORAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI – ME
RUA MARIA VENTURA DE MOURA, 339 – PROGRESSO.
CEP: 62200-000
(88) 3672-0131
CNPJ: 03.565.704/0001-08

Nº JARDINEIROS	R\$ / HxMÊS	VALOR TOTAL
10,00	9,00	90,00

6.2 MOTORISTAS / ENCARREGADOS

Nº MOTORISTAS	R\$ / HxMÊS	VALOR TOTAL
0,00	0,00	0,00

7. FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PREÇO (R\$)	QUANT./A NO	VALOR (R\$)
7.1	PÁ QUADRADA	15,00	10,00	150,00
7.2	VASSOURÃO 60CM	15,60	10,00	156,00
7.3	ENXADA COM CABO	21,00	10,00	210,00
7.4	SACO PLÁSTICO (PCT 100 UNID.)	15,00	6,00	90,00
7.5	CORDA 1/2"	0,90	20,00	18,00
7.6	PICARETA CHIBANCA Nº 4 COM CABO	46,80	10,00	468,00
7.7	CAVADOR ARTICULADO	28,20	10,00	282,00
7.8	ESTROVENGA LEVE COM CABO	16,80	10,00	168,00
7.9	FACÃO	15,60	10,00	156,00
7.10	FOICE	14,40	10,00	144,00
7.11	ANCINHO	12,60	10,00	126,00
7.12	CARRO DE MÃO	90,00	10,00	900,00
7.13	CONE SINALIZADOR	25,20	10,00	252,00
TOTAL / ANO:				3.120,00
TOTAL / MÊS:				260,00

[Handwritten signatures and initials]

8. ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	COMP. CUSTO MANUT. + MAT. NA OPERAÇÃO	COMP. CUSTO DEPRECIAÇÃO + IMPOSTOS + SEGUROS + JUROS (R\$/H)	CUSTO TOTAL LOCAÇÃO (CHP)	QUANTID ADE (UND/MÊS)	CUSTO MENSAL (R\$/VEIC)	CUSTO ANUAL (R\$)
-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAIS (R\$):						0,00	0,00	0,00

9. COMBUSTÍVEIS, ENERGIA, LUBRIFICANTE E PNEUMÁTICOS

COMBUSTÍVEIS(*)	UNIDADE	VALOR R\$
DIESEL	LITRO	4,420
GASOLINA	LITRO	5,476

ITEM	DESCRIÇÃO	KM / MÊS	CONSUMO (KM/L)	COMBUSTÍVEL	LUBRIFICAÇÃO E PNEUS (30%)	TOTAL (UN/MÊS)	TOTAL (ANO)
-	-	-	-	-	-	-	-

NOVA CONSTRUÇÕES, INCORPORAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI – ME
RUA MARIA VENTURA DE MOURA, 339 – PROGRESSO.

CEP: 62200-000
(88) 3672-0131

CNPJ: 03.565.704/0001-08

-	-	-	-	-	-	-	-	
TOTAIS (R\$):							0,00	0,00

10. DESPESAS OPERACIONAIS

ITEM	DESCRIÇÃO	VERBA (R\$/ANO)
-	-	-
TOTAIS (R\$/ANO):		-

11. PREÇO UNITÁRIO TOTAL

ITEM	DESCRIÇÃO	VERBA (R\$/ANO)
1	MÃO DE OBRA (SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS)	410.757,60
2	UNIFORMES E EPI'S	1.080,00
3	FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS	3.120,00
4	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	0,00
5	COMBUSTÍVEIS, ENERGIA, LUBRIFICANTE E PNEUMÁTICOS	0,00
6	DESPESAS OPERACIONAIS	0,00

TOTAL SIMPLES:	414.957,60
VALOR DO BDI:	91.969,47
TOTAL GERAL:	506.927,07

TOTAL ÁRVORES / MÊS:	5.333,33
TOTAL ÁRVORES / ANO:	64.000,00
PREÇO UNITÁRIO (R\$/ÁRVORE PODADA):	7,92

Nova Russas - CE, 31 de Maio de 2021




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

CA


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



A 

NOVA CONSTRUÇÕES, INCORPORAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI – ME
RUA MARIA VENTURA DE MOURA, 339 – PROGRESSO.
CEP: 62200-000
(88) 3672-0131
CNPJ: 03.565.704/0001-08

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - 005 (LOTE I)

005 SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS

1. ESTATÍSTICAS DOS QUANTITATIVOS MEDIDOS

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE (KM/DIA)	PRODUT. MÉDIA (KM/GARI/DIA)	TOTAL PRODUZIDO (KM/MÊS)	QUANTIDADE (GARI/MÊS)
1.1	VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	15,15	0,70	393,90	21,04

2. DIMENSIONAMENTO DA MÃO DE OBRA

2.1 DIMENSIONAMENTO DA MÃO DE OBRA

2.1.1 PARÂMETROS

SERVIÇO	DIAS ÚTEIS	QUANT. MENSAL (KM/MÊS)	QUANT. DIÁRIA (KM)	PRODUT. MÉDIA (KM/GARI. DIA)
VARRIÇÃO	26	393,9	15,15	0,7

2.1.2 NÚMERO DE GARIS CAPINADORES, VARREDORES E CAIADORES

DISTRITO	QUANTIDADE	RES. TÉCNICA	
SEDE	16,00	INCLUSA	
SUCATINGA	1,00	INCLUSA	> + CENTRO, URUAÚ, CUMBE, LAGOA NOVA, LAGOA DE DENTRO, LAGOA FUNDA
PARIPUEIRA	1,00	INCLUSA	
PARAJURU	1,00	INCLUSA	> + PRAIA
ITAPEIM	1,00	INCLUSA	
SERRA DO FELIX	1,00	INCLUSA	> + BOQUEIRÃO DE CESÁRIO
FORQUILHA	1,00	INCLUSA	
TOTAL	22,00	INCLUSA	

3. DIMENSIONAMENTO DA EQUIPE

3.1 MÃO DE OBRA DIRETA

INSUMO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
3.1.1	GARIS VARREDORES	UN	22
3.1.2	ENCARREGADO	UN	1

4. SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS

ITEM	FUNCIONÁRIO	SALÁRIO MENSAL	INSALUBRID.	ENCARGOS SOCIAIS	CESTA BÁSICA + VA + PL + CAFÉ DA MANHÃ	VALOR UNIT. MENSAL	QUANT.	TOTAL MÊS	CUSTO HORÁRIO (220H/MÊS)
4.1	GARIS VARREDORES (PISO CONV. COLETIVA Nº CE000275/2020-MTE)	1.093,56	418,00	1.244,33	667,09	3.422,98	22,00	75.305,56	15,56

NOVA CONSTRUÇÕES, INCORPORAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME
RUA MARIA VENTURA DE MOURA, 339 - PROGRESSO.

CEP: 62200-000

(88) 3672-0131

CNPJ: 03.565.704/0001-08

4.2	ENCARREGADO (PISO CONV. COLETIVA Nº CE000396/2019-MTE)	1.406,66	199,50	1.322,29	667,09	3.595,54	1,00	3.595,54	16,34
					CUSTO MENSAL DA MÃO DE OBRA (R\$):				
					78.901,10				
					31,90				

5. UNIFORMES E EPI'S

ITEM	INSUMO	VALOR (R\$)	QUANT./A NO MOTORISTA	QUANT./A NO COLETORES	VALOR GRUPO 01	VALOR GRUPO 02
1	CALÇA	25,20	0,00	60,00	0,00	1.512,00
2	CAMISA	9,00	0,00	60,00	0,00	540,00
3	CALÇADO	22,80	0,00	30,00	0,00	684,00
4	MEIA	2,70	0,00	80,00	0,00	216,00
5	BONÉ	3,60	0,00	30,00	0,00	108,00
6	CAPA DE CHUVA	7,20	0,00	15,00	0,00	108,00
7	LUVAS	7,20	0,00	120,00	0,00	864,00
8	COLETE REFLETIVO	15,00	0,00	30,00	0,00	450,00
CUSTO ANUAL COM UNIFORMES E EPI'S (R\$):					0,00	4.482,00

5.1. VARREDORES

Nº VARREDORES	R\$ / HxMÊS	VALOR TOTAL
22,00	24,90	547,80

5.2. MOTORISTAS / ENCARREGADOS

Nº MOTORISTAS	R\$ / HxMÊS	VALOR TOTAL
0,00	0,00	0,00

6. FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PREÇO (R\$)	QUANT./A NO	VALOR (R\$)
6.1	PÁ QUADRADA	15,00	44,00	660,00
6.2	VASSOURÃO 60CM	15,60	264,00	4.118,40
6.3	GARFO	19,20	44,00	844,80
6.4	CONE SINALIZADOR	25,20	44,00	1.108,80
6.5	CARRINHO GARI REFORÇADO 100 LITROS	312,00	22,00	6.864,00
TOTAL / ANO:				13.596,00
TOTAL / MÊS:				1.133,00

7. PREÇO UNITÁRIO TOTAL

ITEM	DESCRIÇÃO	VERBA (R\$/ANO)
1	MÃO DE OBRA (SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS)	946.813,20
2	UNIFORMES E EPI'S	4.482,00
3	FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS	13.596,00
4	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	0,00
5	COMBUSTÍVEIS, ENERGIA, LUBRIFICANTE E PNEUMÁTICOS	0,00
6	DESPESAS OPERACIONAIS	0,00

TOTAL SIMPLES:	964.891,20
VALOR DO BDI:	213.854,45

NOVA CONSTRUÇÕES, INCORPORAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI – ME
RUA MARIA VENTURA DE MOURA, 339 – PROGRESSO.
CEP: 62200-000
(88) 3672-0131
CNPJ: 03.565.704/0001-08

TOTAL GERAL:	1.178.745,65
TOTAL MENSAL PRODUZIDO (KM/MÊS):	393,90
TOTAL MENSAL PRODUZIDO (KM/ANO):	4.726,80
PREÇO UNITÁRIO (R\$/KM):	249,37

Nova Russas - CE, 31 de Maio de 2021

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - 006 (LOTE I)

006 SERVIÇO DE CAPINAÇÃO E PINTURA DE MEIO FIO

1. ESTATÍSTICAS DOS QUANTITATIVOS MEDIDOS

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTID ADE (KM/DIA)	PRODUT. MÉDIA (KM/GARI/DIA)	TOTAL PRODUZIDO (KM/MÊS)	QUANTID ADE (GARI/MÊS)
1.1	CAPINA MANUAL / PINTURA DE MEIO FIO	5,08	0,33	132,00	15,38

2. DIMENSIONAMENTO DA MÃO DE OBRA

2.1 DIMENSIONAMENTO

2.1.1 PARÂMETROS

SERVIÇO	DIAS ÚTEIS	QUANT. MENSAL (KM/MÊS)	QUANT. DIÁRIA (KM)	PRODUT. MÉDIA (KM/GARI. DIA)
CAPINAÇÃO / PINTURA DE MEIO FIO	26	132	5,08	0,33

2.1.2 NÚMERO DE GARIS CAPINADORES, VARREDORES E CAIADORES

DISTRITO	QUANTID ADE	RES. TÉCNICA	
SEDE	9,00	INCLUSA	
SUCATINGA	1,00	INCLUSA	> + CENTRO, URUAÚ, CUMBE, LAGOA NOVA, LAGOA DE DENTRO, LAGOA FUNDA
PARIPUEIRA	1,00	INCLUSA	
PARAJURU	1,00	INCLUSA	> + PRAIA
ITAPEIM	1,00	INCLUSA	
SERRA DO FELIX	1,00	INCLUSA	> + BOQUEIRÃO DE CESÁRIO
FORQUILHA	1,00	INCLUSA	

NOVA CONSTRUÇÕES, INCORPORAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME
 RUA MARIA VENTURA DE MOURA, 339 - PROGRESSO.

CEP: 62200-000

(88) 3672-0131

CNPJ: 03.565.704/0001-08

TOTAL	15,00	INCLUSA
-------	-------	---------

3. DIMENSIONAMENTO DA EQUIPE

3.1 MÃO DE OBRA DIRETA

INSUMO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
3.1.1	GARIS DE CAPINAÇÃO / CAIAÇÃO	UN	22

4. SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS

ITEM	FUNCIONÁRIO	SALÁRIO MENSAL	INSALUB RID.	ENCARG OS SOCIAIS	CESTA BÁSICA + VA + PL + CAFÉ DA MANHÃ	VALOR UNIT. MENSAL	QUANT.	TOTAL MÊS	CUSTO HORÁRIO (220H/M ES)
4.1	GARIS DE CAPINAÇÃO (PISO CONV. COLETIVA Nº CE000275/2020-MTE)	1.093,56	418,00	1.244,33	667,09	3.422,98	15,00	51.344,70	15,56
CUSTO MENSAL DA MÃO DE OBRA (R\$):								51.344,70	15,56

5. UNIFORMES E EPI'S

ITEM	INSUMO	VALOR (R\$)	QUANT./A NO MOTORIST A	QUANT./A NO COLETORES	VALOR GRUPO 01	VALOR GRUPO 02
1	CALÇA	25,20	0,00	60,00	0,00	1.512,00
2	CAMISA	9,00	0,00	60,00	0,00	540,00
3	CALÇADO	22,80	0,00	30,00	0,00	684,00
4	MEIA	2,70	0,00	80,00	0,00	216,00
5	BONÉ	3,60	0,00	30,00	0,00	108,00
6	CAPA DE CHUVA	7,20	0,00	15,00	0,00	108,00
7	LUVAS	7,20	0,00	120,00	0,00	864,00
8	COLETE REFLETIVO	15,00	0,00	30,00	0,00	450,00
CUSTO ANUAL COM UNIFORMES E EPI'S (R\$):					0,00	4.482,00

MJ
[Handwritten signature]

5.1 CAPINADORES

Nº CAPINADORES	R\$ / HxMÊS	VALOR TOTAL
15,00	24,90	373,50

5.2 MOTORISTAS / ENCARREGADOS

Nº MOTORISTAS	R\$ / HxMÊS	VALOR TOTAL
0,00	0,00	0,00

6. FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PREÇO (R\$)	QUANT./A NO	VALOR (R\$)
6.1	PÁ QUADRADA	15,00	30,00	450,00
6.2	VASSOURÃO 60CM	15,60	60,00	936,00
6.3	GARFO	19,20	30,00	576,00
6.4	CONE SINALIZADOR	25,20	30,00	756,00
6.5	SUPERCAL (KG)	1,19	1.701,00	2.020,79
6.6	TRINCHA	2,29	132,00	302,54

UX

B-

NOVA CONSTRUÇÕES, INCORPORAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI – ME
RUA MARIA VENTURA DE MOURA, 339 – PROGRESSO.
CEP: 62200-000
(88) 3672-0131
CNPJ: 03.565.704/0001-08

[Handwritten signatures]
LogB

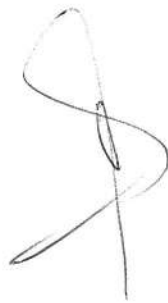
TOTAL / ANO:	5.041,33
TOTAL / MÊS:	420,11

7. PREÇO UNITÁRIO TOTAL

ITEM	DESCRIÇÃO	VERBA (R\$/ANO)
1	MÃO DE OBRA (SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS)	616.136,40
2	UNIFORMES E EPI'S	4.482,00
3	FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS	5.041,33
4	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	0,00
5	COMBUSTÍVEIS, ENERGIA, LUBRIFICANTE E PNEUMÁTICOS	0,00
6	DESPESAS OPERACIONAIS	0,00

TOTAL SIMPLES:	625.659,73
VALOR DO BDI:	138.668,61
TOTAL GERAL:	764.328,34

TOTAL MENSAL PRODUZIDO (KM LINEAR/MÊS):	132,00
TOTAL MENSAL PRODUZIDO (KM LINEAR/ANO):	1.584,00
PREÇO UNITÁRIO (R\$/KM LINEAR):	482,53



Nova Russas - CE, 31 de Maio de 2021

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - 003 (LOTE I)

007	MANEJO NO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA COLETA MANUAL DOMICILIAR, COMERCIAL, PÚBLICO E ORIUNDOS DA VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO E PODA URBANA
-----	---

1. ESTATÍSTICAS DOS QUANTITATIVOS MEDIDOS

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE E (M3)	QUANTIDA DE DIAS	TOTAL PRODUZIDO (MÊS)	TOTAL PRODUZIDO (ANO)
1.1	RESÍDUOS GERADOS NO MUNICÍPIO	52,05	30,00	1.561,50	18.738,00



2. DIMENSIONAMENTO DE VEÍCULOS EQUIPAMENTOS OPERACIONAIS

2.1	EQUIPAMENTOS
	TRATOR DE ESTEIRAS
2.1.1	PARÂMETROS
	QUANTIDADE DE HORAS MÍNIMAS PARA ESPALHAMENTO DOS RESÍDUOS QUE SE ACUMULAM NO DESTINO FINAL
2.1.2	NÚMERO DE EQUIPAMENTOS

FROTA ATIVA	FROTA RESERVA
-------------	---------------

NOVA CONSTRUÇÕES, INCORPORAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME
RUA MARIA VENTURA DE MOURA, 339 - PROGRESSO.

CEP: 62200-000

(88) 3672-0131

CNPJ: 03.565.704/0001-08



1,00 1,00

3. RESUMO DO EQUIPAMENTO

EQUIPAMENTOS	QUANTIDA DE OPERACIONAL MÍNIMA	RESERVA TÉCNICA MÍNIMA	TOTAL DE VEÍCULOS / EQUIPAMENTO	ANO DE FABRICAÇÃO
3.3.1 TRATOR DE ESTEIRAS	1	1	2	1990 OU SUPERIOR

4. DIMENSIONAMENTO DA EQUIPE

4.1 EQUIPAMENTOS

INSUMO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
4.1.1	TRATOR DE ESTEIRAS	UN	1

4.2 MÃO DE OBRA DIRETA

INSUMO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
4.2.1	OPERADOR / MOTORISTA DIURNO - TRATOR DE ESTEIRA	UN	1
4.2.2	ENCARREGADO	UN	1

5. SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS

ITEM	FUNCIONÁRIO	SALÁRIO MENSAL	INSALUBRID.	ENCARGOS SOCIAIS	CESTA BÁSICA + VA + PL + CAFÉ DA MANHÃ	VALOR UNIT. MENSAL	QUANT.	TOTAL MÊS	CUSTO HORÁRIO (220H/MÊS)
5.1	ENCARREGADO (PISO. CONV. COLETIVA Nº CE000396/2019-MTE)	1.406,66	199,60	1.322,29	667,09	3.595,64	1,00	3.595,64	16,34
CUSTO MENSAL DA MÃO DE OBRA (R\$):								3.595,64	4.110,90

OBS: OS CUSTOS COM MÃO DE OBRA PARA OPERAÇÃO NA DESTINAÇÃO FINAL ESTÁ INCLUSA NA COMPOSIÇÃO DE CUSTOS DA LOCAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS

6. UNIFORMES E EPI'S

ITEM	INSUMO	VALOR (R\$)	QUANT./A NO MOTORISTA	QUANT./ANO ENCARREGADO	VALOR GRUPO 01	VALOR GRUPO 02	VIDA ÚTIL	COLETORES	MOTORISTA	FISCAL
1	CALÇA	25,20	4,00	4,00	100,80	100,80	0,25	17,00	6,00	0,00
2	CAMISA	9,00	4,00	4,00	36,00	36,00	0,25	17,00	6,00	0,00
3	CALÇADO	22,80	4,00	4,00	91,20	91,20	0,33	17,00	6,00	0,00
4	MEIA	3,60	4,00	4,00	14,40	14,40	0,33	17,00	6,00	0,00
5	BONÉ	3,60	2,00	2,00	7,20	7,20	0,25	17,00	6,00	0,00
6	CAPA DE CHUVA	7,20	2,00	2,00	14,40	14,40	0,08	17,00	6,00	0,00
7	LUVAS	7,20	8,00	8,00	57,60	57,60	1,00	17,00	6,00	0,00
8	COLETE REFLETIVO	15,00	2,00	2,00	30,00	30,00	0,08	17,00	6,00	0,00
9	MÁSCARA SÉPTICA	7,20	8,00	8,00	57,60	57,60	1,00	17,00	6,00	0,00
CUSTO ANUAL COM UNIFORMES E EPI'S (R\$):					409,20	409,20				

6.1 OPERADOR / CHEFE DE TURMA

NOVA CONSTRUÇÕES, INCORPORAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI – ME
RUA MARIA VENTURA DE MOURA, 339 – PROGRESSO.
CEP: 62200-000
(88) 3672-0131
CNPJ: 03.565.704/0001-08

NÚMEROS DE OPERADOR	R\$ / MÊS	VALOR TOTAL
1,00	34,10	34,10

7. MANUTENÇÃO DOS EQUIPAMENTOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	COMP. CUSTO MANUT. + MAT. NA OPERAÇÃO + JUROS + DEPRECIACÃO	MÃO DE OBRA + ENCARGOS COMPLEMENTARES	CUSTO TOTAL LOCAÇÃO (CHP)	QUANTIDADE (UND/MÊS)	CUSTO MENSAL (R\$/VEÍCULO)	CUSTO ANUAL (R\$)
7.1	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 TON - (SINAPI CE 5847 - MAR/2021, INCLUSIVE MÃO-DE-OBRA) - 80 H/MÊS	UND/MÊS	96,04	20,68	116,72	1,00	9.337,60	112.051,20
TOTAIS (R\$):						1,00	9.337,60	112.051,20

8. COMBUSTÍVEIS, ENERGIA, LUBRIFICANTE E PNEUMÁTICOS

FONTE: TABELA SINAPI/CE - CÓDIGO 5847 - MAR/2021 - TRATOR DE ESTEIRA COM OPERAÇÃO - ITEM 7.1

9. DEPRECIACÃO, LICENCIAMENTO E SEGUROS

FONTE: TABELA SINAPI/CE - CÓDIGO 5847 - MAR/2021 - TRATOR DE ESTEIRA COM OPERAÇÃO - ITEM 7.1

10. DESPESAS OPERACIONAIS

ITEM	DESCRIÇÃO	VERBA (R\$/ANO)
10.1	LAVAGEM E DESINFECÇÃO DOS VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS	720,00
TOTAIS (R\$/ANO):		720,00

OBS: R\$60,00 (PREÇO DA LAVAGEM) x 1 VEÍCULO x 12 MESES x 1 VEZ AO MÊS

11. PREÇO UNITÁRIO TOTAL

ITEM	DESCRIÇÃO	VERBA (R\$/ANO)
1	MÃO DE OBRA (SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS)	43.147,68
2	UNIFORMES E EPI'S	818,40
3	FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS	0,00
4	MANUTENÇÃO DOS EQUIPAMENTOS	112.051,20
5	COMBUSTÍVEIS, ENERGIA, LUBRIFICANTE E PNEUMÁTICOS	0,00
6	DESPESAS OPERACIONAIS	720,00

TOTAL SIMPLES:	156.737,28
VALOR DO BDI:	34.738,60
TOTAL GERAL:	191.475,88

TOTAL MENSAL DE RESÍDUOS MANEJADOS (TON/MÊS):	1.561,50
TOTAL ANUAL DE RESÍDUOS MANEJADOS (TON/ANO):	18.738,00
PREÇO UNITÁRIO (R\$/TON):	10,22

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

UX

Nova Russas - CE, 31 de Maio de 2021

Michael Sampaio de Araújo
NOVA CONSTRUÇÕES, INC. E LOCAÇÕES EIRELI ME
 CNPJ: 02.565.704/0001-08
Michael Sampaio de Araújo
 Sócio Administrador
 CPF: 603.795.783-52

NOVA CONSTRUÇÕES, INCORPORAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME
RUA MARIA VENTURA DE MOURA, 339 - PROGRESSO.
CEP: 62200-000
(88) 3672-0131
CNPJ: 03.565.704/0001-08

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SINAPI

5894 - CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - CHP DIURNO. AF_06/2014

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	5754	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000	9,984	9,9800
2	53829	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000	51,396	51,4000
3	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0000	19,49	0,0000
4	91375	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000	5,328	5,3300
5	91376	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000	1,116	1,1200
6	91377	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1,0000	0,432	0,4300

VALOR TOTAL: 68,2600

ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS

VALOR TOTAL GERAL: 68,26

5890 - CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHP DIURNO. AF_06/2014

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	5751	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000	11,856	11,8600
2	53827	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000	50,316	50,3200
3	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0000	19,49	0,0000
4	91354	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000	6,324	6,3200

NOVA CONSTRUÇÕES, INCORPORAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI – ME
RUA MARIA VENTURA DE MOURA, 339 – PROGRESSO.

CEP: 62200-000

(88) 3672-0131

CNPJ: 03.565.704/0001-08

5	91355	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000	1,326	1,3300
6	91356	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1,0000	0,516	0,5200

VALOR TOTAL:		70,3500
ENCARGOS SOCIAIS:		INCLUSOS
VALOR TOTAL GERAL:		70,35

89035 - TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014						
ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	5714	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000	6,204	6,2000
2	5715	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000	52,848	52,8500
3	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0000	20,68	0,0000
4	89033	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000	5,676	5,6800
5	89034	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000	0,894	0,8900

VALOR TOTAL:		65,6200
ENCARGOS SOCIAIS:		INCLUSOS
VALOR TOTAL GERAL:		65,62

5875 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014						
ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	5735	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000	11,976	11,9800
2	5736	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000	19,956	19,9600

NOVA CONSTRUÇÕES, INCORPORAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI – ME
RUA MARIA VENTURA DE MOURA, 339 – PROGRESSO.
CEP: 62200-000
(88) 3672-0131
CNPJ: 03.565.704/0001-08

3	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0000	22,77	0,0000
4	89011	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000	9,582	9,5800
5	89012	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000	1,296	1,3000

VALOR TOTAL:	42,8200
ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSOS
VALOR TOTAL GERAL:	42,82

5847 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	5718	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000	46,884	46,8800
2	53806	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000	29,172	29,1700
3	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	20,68	20,6800
4	89017	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000	16,32	16,3200
5	89018	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000	3,672	3,6700

VALOR TOTAL:	116,7200
ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSOS
VALOR TOTAL GERAL:	116,72

Nova Russas - CE, 31 de Maio de 2021

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

NOVA CONSTRUÇÕES, INCORPORAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME
 RUA MARIA VENTURA DE MOURA, 339 - PROGRESSO.
 CEP: 62200-000
 (88) 3672-0131
 CNPJ: 03.565.704/0001-08

COMPOSIÇÃO DE BDI

CÓD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,43%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,94%
R	RISCOS	1,00%
	DESPESAS INDIRETAS	5,37%

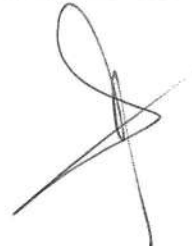
CÓD	DESCRIÇÃO	%
	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA / SEGUROS	0,28%
L	LUCRO	6,74%
	BENEFÍCIO	7,02%

CÓD	DESCRIÇÃO	%
I	IMPOSTOS	7,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	4,00%
	CPRB	0,00%
	TOTAL DOS IMPOSTOS	7,65%

BDI = 22,16%

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

Nova Russas - CE, 31 de Maio de 2021



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




NOVA CONSTRUÇÕES, INCORPORAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME
RUA MARIA VENTURA DE MOURA, 339 - PROGRESSO.
CEP: 62200-000
(88) 3672-0131
CNPJ: 03.565.704/0001-08





ENCARGOS SOCIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
GRUPO A		
A1	INSS	20,00%
A2	SESI/SESC	1,50%
A3	SENAI/SENAC	1,00%
A4	SEGURO ACIDENTE DE TRABALHO	9,00%
A5	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%
A6	INCRA	0,20%
A7	SEBRAE	0,60%
A8	FGTS	8,00%
A9	SECONCI	0,00%
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	42,80%
GRUPO B		
B1	FÉRIAS GOZADAS	11,11%
B2	13º SALÁRIO	8,33%
B3	AUXÍLIO DOENÇA	0,83%
B4	AUXÍLIO PATERNIDADE	0,36%
B5	SINDICATO DAS EMPRESAS	0,33%
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	20,96%
GRUPO C		
C1	MULTA FGTS - RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,44%
C2	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	3,75%
C3	AVISO PRÉVIO FINAL DE CONTRATO	0,68%
C4	13º SALÁRIO SOBRE O AVISO PRÉVIO	0,37%
C5	FÉRIAS SOBRE AVISO PRÉVIO	0,49%
C6	FGTS SEM AVISO PRÉVIO E 13º SALÁRIO INDENIZADO	0,55%
C7	INDENIZAÇÃO ART. 9 DA LEI 6.708/79	0,31%
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM NÃO INCIDÊNCIA DE A	9,59%
GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	8,97%
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,97%
TOTAL (A+B+C+D)		82,32%

Nova Russas - CE, 31 de Maio de 2021

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

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

NOVA CONSTRUÇÕES, INCORPORAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME
RUA MARIA VENTURA DE MOURA, 339 - PROGRESSO.

CEP: 62200-000

(88) 3672-0131

CNPJ: 03.565.704/0001-08