

CARTA PROPOSTA

À Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal de Limoeiro do Norte.

Ref.: Concorrência nº 2022.0305-003/SEINFRA

Objeto: Contratação de empresa especializada para a prestação de serviços de execução da limpeza pública, do município de Limoeiro do Norte, de interesse da Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo, conforme especificações contidas no projeto básico e demais exigências deste edital.

Prezados Senhores (as),

Apresentamos a V.Sas. a nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de Concorrência nº 2022.0305-003/SEINFRA pelo valor global de **R\$ 6.387.651,63** (seis milhões, trezentos e oitenta e sete mil, seiscentos e cinquenta e um reais e sessenta e três centavos).

A Licitante Construtora Smart Eireli, CNPJ nº 23.078.596/0001-48, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da Lei:

- Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93 e suas alterações e as condições da Concorrência nº 2022.0305-003/SEINFRA;
- Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei nº 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesesseis anos;
- Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores;
- Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos proclamados vencedores.

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD	VALOR TOTAL
01	SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DA LIMPEZA PÚBLICA, DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO.	SERVIÇO	01	R\$ 6.387.651,63

Proponente: Construtora Smart Eireli

Endereço: Avenida Bezerra de Menezes, nº 1250, salas 1408/1409 - São Gerardo - CEP: 60325-001 - Fortaleza - Ceará

CNPJ: 23.078.596/0001-48

Prazo de Execução: 12 (doze) meses, de acordo com o cronograma físico em anexo.

Validade da Proposta: 90 (noventa) dias.

Fortaleza, 30 de junho de 2022.

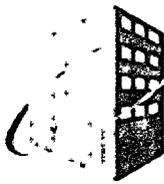
Marcos Ronniely H. Pedrosa
CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME
CNPJ: 23.078.596/0001-48
Marcos Ronniely Holanda Pedroza
Socio Administrador
CPF: 021.953.583-35

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

CONSTRUTORA SMART EIRELI - ME
CNPJ: 23.078.596/0001-48

AV. BEZERRA DE MENEZES, Nº 1250, SALAS 1408/1409 - SÃO GERARDO - CEP: 60325-001 - FORTALEZA - CEARÁ
TELEFONE: (85) 3182.4631

CONSTRUTORASMART@HOTMAIL.COM



CONSTRUTORA
SMART



OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE/CE
ENCARGOS SOCIAIS: 71,07% SEM DESONERAÇÃO
BDI: 23,50%
DATA: JUNHO DE 2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

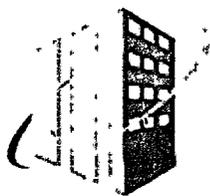
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE MENSAL	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO MENSAL	PRAZO CONTRATUAL	PREÇO TOTAL
1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES - SEDE E ZONA RURAL				R\$ 122.895,44	12 MESES	R\$ 1.474.745,24
1.1	MOTORISTA	HOMEM X MÊS	3,00	R\$ 4.099,61	R\$ 12.298,83	12 MESES	R\$ 147.585,96
1.2	GARI COLETOR	HOMEM X MÊS	18,00	R\$ 4.094,32	R\$ 73.697,76	12 MESES	R\$ 884.373,12
1.3	CAMINHÃO COMPACTADOR 12M3	UN X MÊS	3,00	R\$ 12.299,62	R\$ 36.898,85	12 MESES	R\$ 442.786,16
2	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E PÚBLICOS - CHAPADA DO APODI E BIXOPÁ				R\$ 32.777,03	12 MESES	R\$ 393.324,40
2.1	MOTORISTA	HOMEM X MÊS	1,00	R\$ 3.810,82	R\$ 3.810,82	12 MESES	R\$ 45.729,84
2.2	GARI COLETOR	HOMEM X MÊS	4,00	R\$ 4.120,05	R\$ 16.480,20	12 MESES	R\$ 197.762,40
2.3	CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	UN X MÊS	1,00	R\$ 12.486,01	R\$ 12.486,01	12 MESES	R\$ 149.832,16
3	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS PÚBLICOS (COLETA DE RAMOS) - CIDADE ALTA				R\$ 17.110,98	12 MESES	R\$ 205.331,74
3.1	MOTORISTA	HOMEM X MÊS	1,00	R\$ 3.644,27	R\$ 3.644,27	12 MESES	R\$ 43.731,24
3.2	GARI COLETOR	HOMEM X MÊS	2,00	R\$ 3.951,19	R\$ 7.902,38	12 MESES	R\$ 94.828,56
3.3	CAMINHÃO LÉVE C/ CARROCERIA	UN X MÊS	1,00	R\$ 5.564,33	R\$ 5.564,33	12 MESES	R\$ 66.771,94
4	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS PÚBLICOS (COLETA DE RAMOS) - SEDE				R\$ 106.604,96	12 MESES	R\$ 1.279.259,47
4.1	MOTORISTA	HOMEM X MÊS	3,00	R\$ 3.644,27	R\$ 10.932,81	12 MESES	R\$ 131.193,72
4.2	GARI COLETOR	HOMEM X MÊS	12,00	R\$ 3.951,19	R\$ 47.414,28	12 MESES	R\$ 568.971,36
4.3	CAMINHÃO C/ CARROCERIA	UN X MÊS	4,00	R\$ 12.064,47	R\$ 48.257,87	12 MESES	R\$ 579.094,39
5	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS COMERCIAIS - SEDE				R\$ 27.667,62	12 MESES	R\$ 332.011,39
5.1	MOTORISTA	HOMEM X MÊS	1,00	R\$ 3.612,14	R\$ 3.612,14	12 MESES	R\$ 43.345,68
5.2	GARI COLETOR	HOMEM X MÊS	3,00	R\$ 3.918,62	R\$ 11.755,86	12 MESES	R\$ 141.070,32
5.3	CAMINHÃO COMPACTADOR 12M3	UN X MÊS	1,00	R\$ 12.299,62	R\$ 12.299,62	12 MESES	R\$ 147.595,39
6	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE ENTULHOS E MATADOURO PÚBLICO				R\$ 58.571,69	12 MESES	R\$ 702.860,29
6.1	MOTORISTA	HOMEM X MÊS	2,00	R\$ 3.644,27	R\$ 7.288,54	12 MESES	R\$ 87.462,48
6.2	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA	HOMEM X MÊS	1,00	R\$ 3.644,27	R\$ 3.644,27	12 MESES	R\$ 43.731,24
6.3	GARI COLETOR	HOMEM X MÊS	4,00	R\$ 3.518,59	R\$ 14.074,36	13 MESES	R\$ 168.892,32
6.4	RETROESCAVADEIRA	UN X MÊS	1,00	R\$ 15.079,96	R\$ 15.079,96	14 MESES	R\$ 180.959,55
6.5	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	UN X MÊS	2,00	R\$ 9.242,28	R\$ 18.484,56	15 MESES	R\$ 221.814,70
7	VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS				R\$ 50.773,71	12 MESES	R\$ 609.284,57
7.1	GARI VARREDOR	HOMEM X MÊS	12,00	R\$ 4.085,30	R\$ 49.023,60	12 MESES	R\$ 588.283,20
7.2	FERRAMENTAS PARA VARRIÇÃO	UN X MÊS	12,00	R\$ 145,84	R\$ 1.750,11	12 MESES	R\$ 21.001,37
8	PODA E ROÇADA				R\$ 14.614,21	12 MESES	R\$ 175.370,47
8.1	GARI PODADOR	HOMEM X MÊS	4,00	R\$ 3.518,59	R\$ 14.074,36	12 MESES	R\$ 168.892,32
8.2	FERRAMENTAS PARA PODA E ROÇADA	UN X MÊS	4,00	R\$ 134,96	R\$ 539,85	12 MESES	R\$ 6.478,15

CUSTO TOTAL SEM BDI	R\$ 431.015,63		R\$ 5.172.187,55
CUSTO TOTAL DO BDI (23,50%)	R\$ 101.288,67	12 MESES	R\$ 1.215.464,08
CUSTO TOTAL COM BDI	R\$ 532.304,30		R\$ 6.387.651,63
SEIS MILHÕES, TREZENTOS E OITENTA E SETE MIL, SEISCENTOS E CINQUENTA E UM REAIS E SESENTA E TRÊS CENTAVOS			

Marcos Ronniely H. Pedrosa
CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME
CNPJ. 23.078.596/0001-48
Marcos Ronniely Holanda Pedroza
Socio Administrador
CPF. 021.023.503-35

CONSTRUTORA SMART EIRELI - ME
CNPJ: 23.078.596/0001-48
RUA JOÃO CORDEIRO, Nº 2774 - JOAQUIM TÁVORA - CEP. 60.110-535 - FORTALEZA - CEARÁ
TELEFONE: (85) 3182.4631
CONSTRUTORASMART@HOTMAIL.COM

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



CONSTRUTORA
SMART



OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE/CE
ENCARGOS SOCIAIS: 71,07% SEM DESONERAÇÃO
BDI: 23,50%
DATA: JUNHO DE 2022

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR S/ BDI	MESES					
			MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03	
			%	RS	%	RS	%	RS
1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES - SEDE E ZONA RURAL	RS\$1.474.745,24	8,33%	122.895,44	8,33%	122.895,44	8,33%	122.895,44
2	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E PÚBLICOS - CHAPADA DO APODI E BIXOPÁ	RS\$393.324,40	8,33%	32.777,03	8,33%	32.777,03	8,33%	32.777,03
2	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS PÚBLICOS (COLETA DE RAMOS) - CIDADE ALTA	RS\$205.331,74	8,33%	17.110,98	8,33%	17.110,98	8,33%	17.110,98
2	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS PÚBLICOS (COLETA DE RAMOS) - SEDE	RS\$1.279.259,47	8,33%	106.604,96	8,33%	106.604,96	8,33%	106.604,96
2	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS COMERCIAIS - SEDE	RS\$332.011,39	8,33%	27.667,62	8,33%	27.667,62	8,33%	27.667,62
2	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE ENTULHOS E MATADOURO PÚBLICO	RS\$702.860,29	8,33%	58.571,69	8,33%	58.571,69	8,33%	58.571,69
2	VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	RS\$609.284,57	8,33%	50.773,71	8,33%	50.773,71	8,33%	50.773,71
8	PODA E ROÇADA	RS\$175.370,47	8,33%	14.614,21	8,33%	14.614,21	8,33%	14.614,21
9	BDI	RS\$1.215.464,08	8,33%	101.288,67	8,33%	101.288,67	8,33%	101.288,67
TOTAL SIMPLES			8,33%	532.304,30	8,33%	532.304,30	8,33%	532.304,30
TOTAL ACUMULADO		RS\$6.387.651,63	8,33%	532.304,30	16,67%	1.064.608,61	25,00%	1.596.912,91

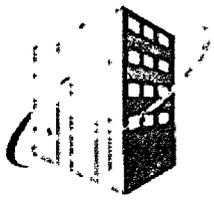
CONSTRUTORA SMART EIRELI - ME

CNPJ: 23.078.596/0001-48

RUA JOÃO CORDEIRO, Nº 2774 - JOAQUIM TÁVORA - CEP: 60.110-535 - FORTALEZA - CEARÁ

TELEFONE: (85) 3182.4631

CONSTRUTORASMART@HOTMAIL.COM



CONSTRUTORA
SMART



OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE/CE
ENCARGOS SOCIAIS: 71,07% SEM DESONERAÇÃO
BDI: 23,50%
DATA: JUNHO DE 2022

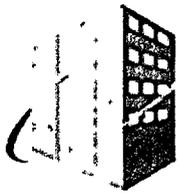
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR S/ BDI	MESES					
			MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06	
			%	RS	%	RS	%	RS
1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES - SEDE E ZONA RURAL	R\$1.474.745,24	8,33%	122.895,44	8,33%	122.895,44	8,33%	122.895,44
2	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E PÚBLICOS - CHAPADA DO APODI E BIXOPÁ	R\$393.324,40	8,33%	32.777,03	8,33%	32.777,03	8,33%	32.777,03
2	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS PÚBLICOS (COLETA DE RAMOS) - CIDADE ALTA	R\$205.331,74	8,33%	17.110,98	8,33%	17.110,98	8,33%	17.110,98
2	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS PÚBLICOS (COLETA DE RAMOS) - SEDE	R\$1.279.259,47	8,33%	106.604,96	8,33%	106.604,96	8,33%	106.604,96
2	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS COMERCIAIS - SEDE	R\$332.011,39	8,33%	27.667,62	8,33%	27.667,62	8,33%	27.667,62
2	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE ENTULHOS E MATADOURO PÚBLICO	R\$702.860,29	8,33%	58.571,69	8,33%	58.571,69	8,33%	58.571,69
2	VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	R\$609.284,57	8,33%	50.773,71	8,33%	50.773,71	8,33%	50.773,71
8	PODA E ROÇADA	R\$175.370,47	8,33%	14.614,21	8,33%	14.614,21	8,33%	14.614,21
9	BDI	R\$1.215.464,08	8,33%	101.288,67	8,33%	101.288,67	8,33%	101.288,67
TOTAL SIMPLES		R\$5.172.187,55	8,33%	532.304,30	8,33%	532.304,30	8,33%	532.304,30
TOTAL ACUMULADO			33,33%	2.129.217,21	41,67%	2.661.521,51	50,00%	3.193.825,82

CONSTRUTORA SMART EIRELI - ME
CNPJ: 23.078.596/0001-48

RUA JOÃO CORDEIRO, Nº 2774 - JOAQUIM TÁVORA - CEP: 60.110-535 - FORTALEZA - CEARÁ
TELEFONE: (85) 3182.4631

CONSTRUTORASMART@HOTMAIL.COM



CONSTRUTORA
SMART



OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE/CE
ENCARGOS SOCIAIS: 71,07% SEM DESONERAÇÃO
BDI: 23,50%
DATA: JUNHO DE 2022

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

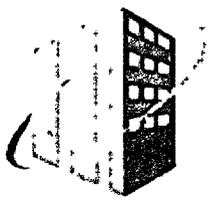
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR S/ BDI	MESES					
			MÊS 07		MÊS 08		MÊS 09	
			%	RS	%	RS	%	RS
1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES - SEDE E ZONA RURAL	R\$1.474.745,24	8,33%	122.895,44	8,33%	122.895,44	8,33%	122.895,44
2	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E PÚBLICOS - CHAPADA DO APODI E BIXOPÁ	R\$393.324,40	8,33%	32.777,03	8,33%	32.777,03	8,33%	32.777,03
2	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS PÚBLICOS (COLETA DE RAMOS) - CIDADE ALTA	R\$205.331,74	8,33%	17.110,98	8,33%	17.110,98	8,33%	17.110,98
2	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS PÚBLICOS (COLETA DE RAMOS) - SEDE	R\$1.279.259,47	8,33%	106.604,96	8,33%	106.604,96	8,33%	106.604,96
2	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS COMERCIAIS - SEDE	R\$332.011,39	8,33%	27.667,62	8,33%	27.667,62	8,33%	27.667,62
2	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE ENTULHOS E MATADOURO PÚBLICO	R\$702.860,29	8,33%	58.571,69	8,33%	58.571,69	8,33%	58.571,69
2	VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	R\$609.284,57	8,33%	50.773,71	8,33%	50.773,71	8,33%	50.773,71
8	PODA E ROÇADA	R\$175.370,47	8,33%	14.614,21	8,33%	14.614,21	8,33%	14.614,21
9	BDI	R\$1.215.464,08	8,33%	101.288,67	8,33%	101.288,67	8,33%	101.288,67
TOTAL SIMPLES			8,33%	532.304,30	8,33%	532.304,30	8,33%	532.304,30
TOTAL ACUMULADO		R\$5.172.187,55	58,33%	3.726.130,12	66,67%	4.258.434,42	75,00%	4.790.738,72

CONSTRUTORA SMART EIRELI - ME
 CNPJ: 23.078.596/0001-48

RUA JOÃO CORDEIRO, Nº 2774 - JOAQUIM TÁVORA - CEP: 60.110-535 - FORTALEZA - CEARÁ

TELEFONE: (85) 3182.4631

CONSTRUTORASMART@HOTMAIL.COM



CONSTRUTORA
SMART



OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE/CE
ENCARGOS SOCIAIS: 71,07% SEM DESONERAÇÃO
BDI: 23,50%
DATA: JUNHO DE 2022

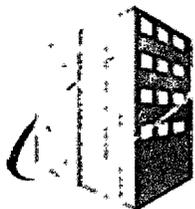
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR S/ BDI	MESES					
			MÊS 10		MÊS 11		MÊS 12	
			%	RS	%	RS	%	RS
1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES - SEDE E ZONA RURAL	R\$1.474.745,24	8,33%	122.895,44	8,33%	122.895,44	8,33%	122.895,44
2	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E PÚBLICOS - CHAPADA DO APODI E BIXOPÁ	R\$393.324,40	8,33%	32.777,03	8,33%	32.777,03	8,33%	32.777,03
2	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS PÚBLICOS (COLETA DE RAMOS) - CIDADE ALTA	R\$205.331,74	8,33%	17.110,98	8,33%	17.110,98	8,33%	17.110,98
2	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS PÚBLICOS (COLETA DE RAMOS) - SEDE	R\$1.279.259,47	8,33%	106.604,96	8,33%	106.604,96	8,33%	106.604,96
2	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS COMERCIAIS - SEDE	R\$332.011,39	8,33%	27.667,62	8,33%	27.667,62	8,33%	27.667,62
2	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE ENTULHOS E MATADOURO PÚBLICO	R\$702.860,29	8,33%	58.571,69	8,33%	58.571,69	8,33%	58.571,69
2	VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	R\$609.284,57	8,33%	50.773,71	8,33%	50.773,71	8,33%	50.773,71
8	PODA E ROÇADA	R\$175.370,47	8,33%	14.614,21	8,33%	14.614,21	8,33%	14.614,21
9	BDI	R\$1.215.464,08	8,33%	101.288,67	8,33%	101.288,67	8,33%	101.288,67
TOTAL SIMPLES		R\$5.172.187,55	8,33%	532.304,30	8,33%	532.304,30	8,33%	532.304,30
TOTAL ACUMULADO			83,33%	5.323.043,03	91,67%	5.855.347,33	100,00%	6.387.651,63

Marcos Ronniely H. Pedroza
 CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME
 CNPJ: 23.078.596/0001-48
 Marcos Ronniely Holanda Pedroza
 Socio Administrador
 CPF: 021.953.583-35

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

CONSTRUTORA SMART EIRELI - ME
 CNPJ: 23.078.596/0001-48
 RUA JOÃO CORDEIRO, Nº 2774 - JOAQUIM TÁVORA - CEP: 60.110-535 - FORTALEZA - CEARÁ
 TELEFONE: (85) 3482.4631
 CONSTRUTORASMART@HOTMAIL.COM



CONSTRUTORA SMART



OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE/CE
ENCARGOS SOCIAIS: 71,07% SEM DESONERAÇÃO
BDI: 23,50%
DATA: JUNHO DE 2022

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	8,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	CPRB	
	TOTAL DOS IMPOSTOS	8,65%

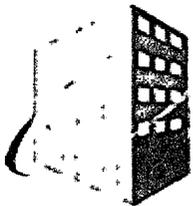
BDI =	23,50%
--------------	---------------

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

Marcos Ronniely H. Pedrosa
CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME
CNPJ: 23.078.596/0001-48
Marcos Ronniely Holanda Pedrosa
Socio Administrador
C.P.F. 021.505.503-35

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

CONSTRUTORA SMART EIRELI - ME
CNPJ: 23.078.596/0001-48
RUA JOÃO CORDEIRO, Nº 2774 - JOAQUIM TÁVORA - CEP: 60.110-535 - FORTALEZA - CEARÁ
TELEFONE: (85) 3182.4631
CONSTRUTORASMART@HOTMAIL.COM



CONSTRUTORA SMART



OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE/CE
ENCARGOS SOCIAIS: 71,07% SEM DESONERAÇÃO
BDI: 23,50%
DATA: JUNHO DE 2022

ENCARGOS SOCIAIS

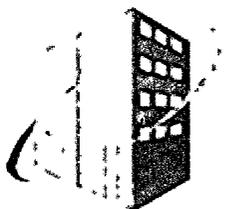
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
GRUPO A		
1	INSS	20,00%
2	SESI OU SESC	1,50%
3	SENAI OU SENAC	1,00%
4	INCRA	0,20%
5	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%
6	FGTS	8,00%
7	SEGURO ACIDENTE DE TRABALHO / SAT / INSS	3,00%
8	SEBRAE	0,60%
A	TOTAL	36,80%
GRUPO B		
9	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	0,00%
10	FERIADOS	0,00%
11	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,67%
12	13º SALÁRIO	8,33%
13	LICENÇA PATERNIDADE	0,06%
14	FALTAS JUSTIFICADAS	0,56%
15	DIAS DE CHUVAS	0,00%
16	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,08%
17	FÉRIAS GOZADAS	6,73%
18	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%
B	TOTAL	16,46%
GRUPO C		
19	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,17%
20	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,10%
21	FÉRIAS (INDENIZADAS)	3,75%
22	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,01%
23	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,35%
C	TOTAL	11,38%
GRUPO D		
24	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	6,06%
25	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,37%
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	6,43%
TOTAL (A+B+C+D)		71,07%

Marcos Ronniely H. Pedrosa
CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME
CNPJ: 23.078.596/0001-48
Marcos Ronniely Holanda Pedrosa
Socio Administrador
C. 11.021.930.000-00

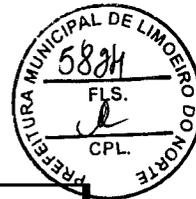
CONSTRUTORA SMART EIRELI - ME
CNPJ: 23.078.596/0001-48
RUA JOÃO CORDEIRO, Nº 2774 - JOAQUIM TÁVORA - CEP: 60.110-535 - FORTALEZA - CEARÁ
TELEFONE: (85) 3182.4631
CONSTRUTORASMART@HOTMAIL.COM

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

CONSTRUTORA SMART EIRELI - ME
CNPJ: 23.078.596/0001-48
RUA JOÃO CORDEIRO, Nº 2774 - JOAQUIM TÁVORA - CEP: 60.110-535 - FORTALEZA - CEARÁ
TELEFONE: (85) 3182.4631
CONSTRUTORASMART@HOTMAIL.COM



CONSTRUTORA
SMART



OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE/CE
ENCARGOS SOCIAIS: 71,07% SEM DESONERAÇÃO
BDI: 23,50%
DATA: JUNHO DE 2022

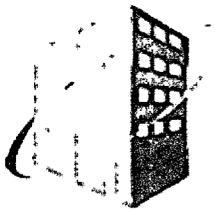
REFERÊNCIA DE SALÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	VALOR	REFERÊNCIA
1	SALÁRIO MÍNIMO VIGENTE	MÊS	R\$ 1.212,00	SALÁRIO MÍNIMO VIGENTE
2	AGENTE DE LIMPEZA	MÊS	R\$ 1.277,59	CC CE000153/2022
3	MOTORISTA	MÊS	R\$ 1.738,19	CC CE000623/2021
4	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA	MÊS	R\$ 1.738,19	CC CE000623/2022

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

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

CONSTRUTORA SMART EIRELI - ME
CNPJ: 23.078.596/0001-48
RUA JOÃO CORDEIRO, Nº 2774 - JOAQUIM TÁVORA - CEP: 60.110-535 - FORTALEZA - CEARÁ
TELEFONE: (85) 3182.4631
CONSTRUTORASMART@HOTMAIL.COM



CONSTRUTORA
SMART



OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE/CE
ENCARGOS SOCIAIS: 71,07% SEM DESONERAÇÃO
BDI: 23,50%
DATA: JUNHO DE 2022

REFERÊNCIA DE SALÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	VALOR	REFERÊNCIA
1	UNIFORME BRIM (CALÇA E CAMISA)	UND	R\$ 49,99	SBC/CE 1004417 - 2022/02
2	BONÉ	UND	R\$ 3,25	EMBASA F029703006 - 2021.2
3	CALÇADO DE SEGURANÇA	PAR	R\$ 43,74	SINAPI/CE 12893 - 2021/12
4	CAPA DE CHUVA	UND	R\$ 12,99	SBC/CE 1038001 - 2022/02
5	COLETE REFLETIVO	UND	R\$ 5,96	SBC/CE 1007402 - 2022/02
6	LUVAS DE RASPA	PAR	R\$ 7,55	SINAPI/CE 12892 - 2021/12
7	DIESEL S10	L	R\$ 3,910	PESQUISA ANP EM 13/02/2022
8	CARRINHO DE MÃO	UND	R\$ 122,20	SINAPI/CE 2711 - 2021/12
9	VASSOURA	UND	R\$ 11,47	SINAPI/CE 38400 - 2021/12
10	PÁ	UND	R\$ 19,96	ORSE 110788 - 2021/12
11	SACO PLÁSTICO P/ 50 KG	UND	R\$ 0,50	SEINFRA 027 12418
12	ROÇADEIRA COSTAL	UND	R\$ 1.586,00	SEINFRA 027 12584
13	ENXADA	UND	R\$ 30,27	SINAPI/CE 38403 - 2021/12
14	FOICE	UND	R\$ 30,26	SBC/CE 1007222 - 2022/02
15	RASTELO / ANCINHO	UND	R\$ 12,74	EMBASA J020000001 - 2021.2
16	MOTOSERRA PORTÁTIL	UND	R\$ 1.226,04	SINAPI/CE 13955 - 2021/10
17	TESOURA PARA PODA DE ÁRVORE	UND	R\$ 15,54	EMBASA J029703008 - 2021.2

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	MENOR VALOR	REFERÊNCIA
18	CARRINHO LUTOCAR 100L	UND	R\$ 701,42	COTAÇÃO

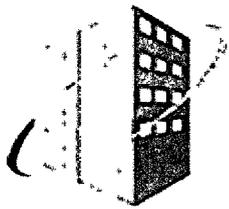
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	MENOR VALOR	REFERÊNCIA
19	CESTA BÁSICA CC SEEACONCE	UND	R\$ 197,85	COTAÇÃO

QUANT.	DESCRIÇÃO	UND	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
4,00	FELIÃO	KG	R\$ 6,99	R\$ 27,96
7,00	ARROZ	KG	R\$ 4,69	R\$ 32,83
2,00	500 G DE FARINHA	UN	R\$ 5,49	R\$ 10,98
4,00	MACARRÃO	PC	R\$ 3,99	R\$ 15,96
2,00	MASSA DE MILHO	PC	R\$ 3,49	R\$ 6,98
5,00	AÇUCAR	KG	R\$ 3,99	R\$ 19,95
1,00	SAL	KG	R\$ 1,49	R\$ 1,49
2,00	ÓLEO	LATA	R\$ 10,99	R\$ 21,98
2,00	SABÃO	BARRA	R\$ 2,29	R\$ 4,58
3,00	250 G DE CAFÉ EM PÓ	UN	R\$ 7,19	R\$ 21,57
1,00	200 G DE LEITE EM PÓ	UN	R\$ 9,69	R\$ 9,69
1,00	500 G DE CARNE DE CHARQUE	UN	R\$ 20,49	R\$ 20,49
1,00	250 G DE DOCE	UN	R\$ 3,39	R\$ 3,39
				R\$ 197,85

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	MENOR VALOR	REFERÊNCIA
20	CAMINHÃO	UND	R\$ 274.397,50	PESQUISA FIPE

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	MENOR VALOR	REFERÊNCIA

CONSTRUTORA SMART EIRELI - ME
CNPJ: 23.078.596/0001-48
RUA JOÃO CORDEIRO, Nº 2774 - JOAQUIM TÁVORA - CEP: 60.110-535 - FORTALEZA - CEARÁ
TELEFONE: (85) 3182.4631
CONSTRUTORASMART@HOTMAIL.COM



CONSTRUTORA
SMART



21	CAMINHÃO TRUCK	UND	R\$ 318.553,30	PESQUISA FIPE
----	----------------	-----	----------------	---------------

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	MENOR VALOR	REFERÊNCIA
22	CAMINHÃO LEVE	UND	R\$ 175.821,10	PESQUISA FIPE

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	MENOR VALOR	REFERÊNCIA
23	RETROESCAVADEIRA	UND	R\$ 9.100,00	COTAÇÃO

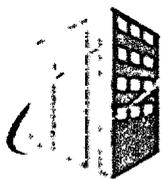
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	MENOR VALOR	REFERÊNCIA
24	PNEU 275/80R22.5	UND	R\$ 1.273,94	COTAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	MENOR VALOR	REFERÊNCIA
25	PNEU 215/75R17.5	UND	R\$ 454,11	COTAÇÃO

Marcos Ronniely H. Pedraza
CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME
CNPJ: 23.078.596/0001-48
Marcos Ronniely Holanda Pedraza
Socio Administrador
CPF: 027.000.000-00

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

CONSTRUTORA SMART EIRELI - ME
CNPJ: 23.078.596/0001-48
RUA JOÃO CORDEIRO, Nº 2774 - JOAQUIM TÁVORA - CEP: 60.110-535 - FORTALEZA - CEARÁ
TELEFONE: (85) 3182.4631
CONSTRUTORASMART@HOTMAIL.COM



CONSTRUTORA
SMART



OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE/CE
ENCARGOS SOCIAIS: 71,07% SEM DESONERAÇÃO
BDI: 23,50%
DATA: JUNHO DE 2022

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS DA MÃO DE OBRA

CONSIDERAÇÕES

PONDERAÇÃO DO ADICIONAL NOTURNO

SERÁ CONSIDERADO COMO ADICIONAL NOTURNO DE 20% DO VALOR DA HORA NORMAL, PONDERADO CONFORME DISTRIBUIÇÃO DOS TURNOS DE TRABALHO

HORA EXTRA

CONSIDERADO 6 FERIADOS NO ANO CORRENTE, MULTIPLICA-SE PELA HORAS TRABALHADAS NO DIA (6 OU 8) E DIVIDE-SE POR 12 MESES

ADICIONAL NOTURNO

O CUSTO UNITÁRIO É A SOMA DE: (SALÁRIO + INSALUBRIDADE + H. EXTRA + H. EXTRA FERIADO) X 20%

DSR

CONSIDERADO 6 FERIADOS, 52 DOMINGOS E 307 DIAS ÚTEIS NO ANO CORRENTE. PARA O CÁLCULO MENSAL DE DSR, SERÁ CONSIDERADO:

DOMINGOS E FERIADOS = 58/12 = 4,83 POR MÊS E DIAS ÚTEIS = 307/12 = 25,58. PARA CÁLCULO DO DSR = (SOMA DE EXTRAS E ADC. NOTURNO)

/ DIAS ÚTEIS X DIAS NÃO ÚTEIS.

COLUNA QTD = DIAS NÃO ÚTEIS; COLUNA VALOR = SOMA DE EXTRAS E ADC. NOTURNO / DIAS ÚTEIS

CÁLCULO DO ADICIONAL NOTURNO (PONDERAÇÃO)

23,86% (SEDE E ZONA RURAL)

21 H NOTURNAS DAS 88 SEMANAS (2 TURNOS) = 23,86%

COLETOR RSD - SEDE E ZONA RURAL	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SALÁRIO MENSAL	1,00	R\$ 1.277,59	R\$ 1.277,59
INSALUBRIDADE	40,00%	R\$ 1.212,00	R\$ 484,80
HORA EXTRA	-	R\$ 12,02	-
HORA EXTRA FERIADO	3,00	R\$ 16,02	R\$ 48,06
ADICIONAL NOTURNO	23,86%	R\$ 362,09	R\$ 86,39
DSR	4,83	R\$ 5,26	R\$ 25,41
ENCARGOS SOCIAIS	71,07%	R\$ 1.922,25	R\$ 1.366,14
SALÁRIO MENSAL COM ENCARGOS			R\$ 3.288,39
CAFÉ DA MANHÃ	22,00	R\$ 4,18	R\$ 91,96
ALIMENTAÇÃO	22,00	R\$ 21,00	R\$ 462,00
CESTA BÁSICA	1,00	R\$ 197,85	R\$ 197,85
UNIFORME	1,00	R\$ 54,12	R\$ 54,12
CUSTO MENSAL UNITÁRIO			R\$ 4.094,32

CÁLCULO DO ADICIONAL NOTURNO (PONDERAÇÃO)

47,73% (SEDE E ZONA RURAL)

21 H NOTURNAS DAS 44 SEMANAS = 47,73%

MOTORISTA - SEDE E ZONA RURAL	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SALÁRIO MENSAL	1,00	R\$ 1.738,19	R\$ 1.738,19
INSALUBRIDADE	0,00%	R\$ 1.212,00	R\$ 0,00
HORA EXTRA	4,00	R\$ 11,85	R\$ 47,41
HORA EXTRA FERIADO	4,00	R\$ 15,80	R\$ 63,21
ADICIONAL NOTURNO	47,73%	R\$ 369,76	R\$ 176,49
DSR	4,83	R\$ 11,22	R\$ 54,21
ENCARGOS SOCIAIS	71,07%	R\$ 2.079,50	R\$ 1.477,90
SALÁRIO MENSAL COM ENCARGOS			R\$ 3.557,40
ALIMENTAÇÃO	22,00	R\$ 16,00	R\$ 352,00
CESTA BÁSICA	1,00	R\$ 150,00	R\$ 150,00
UNIFORME	1,00	R\$ 40,21	R\$ 40,21
CUSTO MENSAL UNITÁRIO			R\$ 4.099,61

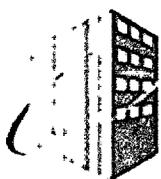
CÁLCULO DO ADICIONAL NOTURNO (PONDERAÇÃO)

22,73% (SEDE E ZONA RURAL)

10 H NOTURNAS DAS 44 SEMANAS = 22,73%

COLETOR RSD - CHAPADA E BIXOPÁ	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SALÁRIO MENSAL	1,00	R\$ 1.277,59	R\$ 1.277,59
INSALUBRIDADE	40,00%	R\$ 1.212,00	R\$ 484,80
HORA EXTRA	-	R\$ 12,02	-
HORA EXTRA FERIADO	4,00	R\$ 16,02	R\$ 64,08
ADICIONAL NOTURNO	22,73%	R\$ 365,30	R\$ 83,03
DSR	4,83	R\$ 5,75	R\$ 27,78
ENCARGOS SOCIAIS	71,07%	R\$ 1.937,29	R\$ 1.376,83
SALÁRIO MENSAL COM ENCARGOS			R\$ 3.314,12
CAFÉ DA MANHÃ	22,00	R\$ 4,18	R\$ 91,96
ALIMENTAÇÃO	22,00	R\$ 21,00	R\$ 462,00

CONSTRUTORA SMART EIRELI - ME
CNPJ: 23.078.596/0001-48
RUA JOÃO CORDEIRO, Nº 2774 - JOAQUIM TÁVORA - CEP: 60.110-535 - FORTALEZA - CEARÁ
TELEFONE: (85) 3182.4631
CONSTRUTORASMART@HOTMAIL.COM



CONSTRUTORA
SMART



CESTA BÁSICA	1,00	R\$ 197,85	R\$ 197,85
UNIFORME	1,00	R\$ 54,12	R\$ 54,12
CUSTO MENSAL UNITÁRIO			R\$ 4.120,05

CÁLCULO DO ADICIONAL NOTURNO (PONDERAÇÃO)

22,73% (SEDE E ZONA RURAL)
10 H NOTURNAS DAS 44 SEMANAIS = 22,73%

MOTORISTA - CHAPADA E BIXOPÁ	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SALÁRIO MENSAL	1,00	R\$ 1.738,19	R\$ 1.738,19
INSALUBRIDADE	0,00%	R\$ 1.212,00	R\$ 0,00
HORA EXTRA	-	R\$ 11,85	-
HORA EXTRA FERIADO	4,00	R\$ 15,80	R\$ 63,21
ADICIONAL NOTURNO	22,73%	R\$ 360,28	R\$ 81,89
DSR	4,83	R\$ 5,67	R\$ 27,40
ENCARGOS SOCIAIS	71,07%	R\$ 1.910,69	R\$ 1.357,93
SALÁRIO MENSAL COM ENCARGOS			R\$ 3.268,61
ALIMENTAÇÃO	22,00	R\$ 16,00	R\$ 352,00
CESTA BÁSICA	1,00	R\$ 150,00	R\$ 150,00
UNIFORME	1,00	R\$ 40,21	R\$ 40,21
CUSTO MENSAL UNITÁRIO			R\$ 3.810,82

CÁLCULO DO ADICIONAL NOTURNO (PONDERAÇÃO)

0,00% (CIDADE ALTA)

COLETOR RSD - CIDADE ALTA	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SALÁRIO MENSAL	1,00	R\$ 1.277,59	R\$ 1.277,59
INSALUBRIDADE	40,00%	R\$ 1.212,00	R\$ 484,80
HORA EXTRA	-	R\$ 12,02	-
HORA EXTRA FERIADO	4,00	R\$ 16,02	R\$ 64,09
ADICIONAL NOTURNO	0,00%	R\$ 365,30	R\$ 0,00
DSR	4,83	R\$ 2,51	R\$ 12,10
ENCARGOS SOCIAIS	71,07%	R\$ 1.838,58	R\$ 1.306,68
SALÁRIO MENSAL COM ENCARGOS			R\$ 3.145,26
CAFÉ DA MANHÃ	22,00	R\$ 4,18	R\$ 91,96
ALIMENTAÇÃO	22,00	R\$ 21,00	R\$ 462,00
CESTA BÁSICA	1,00	R\$ 197,85	R\$ 197,85
UNIFORME	1,00	R\$ 54,12	R\$ 54,12
CUSTO MENSAL UNITÁRIO			R\$ 3.951,19

CÁLCULO DO ADICIONAL NOTURNO (PONDERAÇÃO)

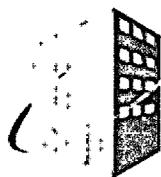
0,00% (CIDADE ALTA)

MOTORISTA - CIDADE ALTA	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SALÁRIO MENSAL	1,00	R\$ 1.738,19	R\$ 1.738,19
INSALUBRIDADE	0,00%	R\$ 1.212,00	R\$ 0,00
HORA EXTRA	-	R\$ 11,85	-
HORA EXTRA FERIADO	4,00	R\$ 15,80	R\$ 63,21
ADICIONAL NOTURNO	0,00%	R\$ 360,28	R\$ 0,00
DSR	4,83	R\$ 2,47	R\$ 11,93
ENCARGOS SOCIAIS	71,07%	R\$ 1.813,33	R\$ 1.288,73
SALÁRIO MENSAL COM ENCARGOS			R\$ 3.102,06
ALIMENTAÇÃO	22,00	R\$ 16,00	R\$ 352,00
CESTA BÁSICA	1,00	R\$ 150,00	R\$ 150,00
UNIFORME	1,00	R\$ 40,21	R\$ 40,21
CUSTO MENSAL UNITÁRIO			R\$ 3.644,27

CÁLCULO DO ADICIONAL NOTURNO (PONDERAÇÃO)

0,00% (RESÍDUOS COMERCIAIS)

COLETOR - RSC	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SALÁRIO MENSAL	1,00	R\$ 1.277,59	R\$ 1.277,59
INSALUBRIDADE	40,00%	R\$ 1.212,00	R\$ 484,80
HORA EXTRA	-	R\$ 12,02	-
HORA EXTRA FERIADO	3,00	R\$ 16,02	R\$ 48,07
ADICIONAL NOTURNO	0,00%	R\$ 362,09	R\$ 0,00
DSR	4,83	R\$ 1,88	R\$ 9,08
ENCARGOS SOCIAIS	71,07%	R\$ 1.819,54	R\$ 1.293,15
SALÁRIO MENSAL COM ENCARGOS			R\$ 3.112,68
CAFÉ DA MANHÃ	22,00	R\$ 4,18	R\$ 91,96
ALIMENTAÇÃO	22,00	R\$ 21,00	R\$ 462,00
CESTA BÁSICA	1,00	R\$ 197,85	R\$ 197,85
UNIFORME	1,00	R\$ 54,12	R\$ 54,12
CUSTO MENSAL UNITÁRIO			R\$ 3.918,62



CONSTRUTORA
SMART



CÁLCULO DO ADICIONAL NOTURNO (PONDERAÇÃO)

0,00% (RESÍDUOS COMERCIAIS)

MOTORISTA - RSC	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SALÁRIO MENSAL	1,00	R\$ 1.738,19	R\$ 1.738,19
INSALUBRIDADE	0,00%	R\$ 1.212,00	R\$ 0,00
HORA EXTRA	-	R\$ 11,85	-
HORA EXTRA FERIADO	3,00	R\$ 15,80	R\$ 47,41
ADICIONAL NOTURNO	0,00%	R\$ 357,12	R\$ 0,00
DSR	4,83	R\$ 1,85	R\$ 8,94
ENCARGOS SOCIAIS	71,07%	R\$ 1.794,55	R\$ 1.275,39
SALÁRIO MENSAL COM ENCARGOS			R\$ 3.069,92
ALIMENTAÇÃO	22,00	R\$ 16,00	R\$ 352,00
CESTA BÁSICA	1,00	R\$ 150,00	R\$ 150,00
UNIFORME	1,00	R\$ 40,21	R\$ 40,21
CUSTO MENSAL UNITÁRIO			R\$ 3.612,14

CÁLCULO DO ADICIONAL NOTURNO (PONDERAÇÃO)

0,00% (RESÍDUOS PÚBLICOS)

COLETOR - RSC (COLETA DE RAMOS)	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SALÁRIO MENSAL	1,00	R\$ 1.277,59	R\$ 1.277,59
INSALUBRIDADE	40,00%	R\$ 1.212,00	R\$ 484,80
HORA EXTRA	-	R\$ 12,02	-
HORA EXTRA FERIADO	3,00	R\$ 16,02	R\$ 48,07
ADICIONAL NOTURNO	0,00%	R\$ 365,30	R\$ 0,00
DSR	4,83	R\$ 2,51	R\$ 12,12
ENCARGOS SOCIAIS	71,07%	R\$ 1.838,58	R\$ 1.306,68
SALÁRIO MENSAL COM ENCARGOS			R\$ 3.129,26
CAFÉ DA MANHÃ	22,00	R\$ 4,18	R\$ 91,96
ALIMENTAÇÃO	22,00	R\$ 21,00	R\$ 462,00
CESTA BÁSICA	1,00	R\$ 197,85	R\$ 197,85
UNIFORME	1,00	R\$ 54,12	R\$ 54,12
CUSTO MENSAL UNITÁRIO			R\$ 3.951,19

CÁLCULO DO ADICIONAL NOTURNO (PONDERAÇÃO)

0,00% (RESÍDUOS PÚBLICOS)

MOTORISTA - RSC (COLETA DE RAMOS)	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SALÁRIO MENSAL	1,00	R\$ 1.738,19	R\$ 1.738,19
INSALUBRIDADE	0,00%	R\$ 1.212,00	R\$ 0,00
HORA EXTRA	-	R\$ 11,85	-
HORA EXTRA FERIADO	4,00	R\$ 15,80	R\$ 63,21
ADICIONAL NOTURNO	0,00%	R\$ 360,28	R\$ 0,00
DSR	4,83	R\$ 2,47	R\$ 11,93
ENCARGOS SOCIAIS	71,07%	R\$ 1.813,33	R\$ 1.288,73
SALÁRIO MENSAL COM ENCARGOS			R\$ 3.102,06
ALIMENTAÇÃO	22,00	R\$ 16,00	R\$ 352,00
CESTA BÁSICA	1,00	R\$ 150,00	R\$ 150,00
UNIFORME	1,00	R\$ 40,21	R\$ 40,21
CUSTO MENSAL UNITÁRIO			R\$ 3.644,27

CÁLCULO DO ADICIONAL NOTURNO (PONDERAÇÃO)

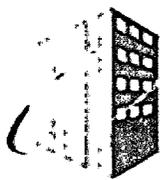
0,00% (ENTULHOS)

COLETOR - RSP (ENTULHOS)	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SALÁRIO MENSAL	1,00	R\$ 1.277,59	R\$ 1.277,59
INSALUBRIDADE	20,00%	R\$ 1.212,00	R\$ 242,40
HORA EXTRA	-	R\$ 10,36	-
HORA EXTRA FERIADO	4,00	R\$ 13,82	R\$ 55,28
ADICIONAL NOTURNO	0,00%	R\$ 315,05	R\$ 0,00
DSR	4,83	R\$ 2,16	R\$ 10,43
ENCARGOS SOCIAIS	71,07%	R\$ 1.585,70	R\$ 1.126,96
SALÁRIO MENSAL COM ENCARGOS			R\$ 2.712,66
CAFÉ DA MANHÃ	22,00	R\$ 4,18	R\$ 91,96
ALIMENTAÇÃO	22,00	R\$ 21,00	R\$ 462,00
CESTA BÁSICA	1,00	R\$ 197,85	R\$ 197,85
UNIFORME	1,00	R\$ 54,12	R\$ 54,12
CUSTO MENSAL UNITÁRIO			R\$ 3.518,59

CÁLCULO DO ADICIONAL NOTURNO (PONDERAÇÃO)

0,00% (ENTULHOS)

CONSTRUTORA SMART EIRELI - ME
CNPJ: 23.078.596/0001-48
RUA JOÃO CORDEIRO, Nº 2774 - JOAQUIM TÁVORA - CEP: 60.110-335 - FORTALEZA - CEARÁ
TELEFONE: (85) 3182.4631
CONSTRUTORASMART@HOTMAIL.COM



CONSTRUTORA SMART



MOTORISTA - RSC (ENTULHOS)	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SALÁRIO MENSAL	1,00	R\$ 1.738,19	R\$ 1.738,19
INSALUBRIDADE	0,00%	R\$ 1.212,00	R\$ 0,00
HORA EXTRA	-	R\$ 11,85	-
HORA EXTRA FERIADO	4,00	R\$ 15,80	R\$ 63,21
ADICIONAL NOTURNO	0,00%	R\$ 360,28	R\$ 0,00
DSR	4,83	R\$ 2,47	R\$ 11,93
ENCARGOS SOCIAIS	71,07%	R\$ 1.813,33	R\$ 1.288,73
SALÁRIO MENSAL COM ENCARGOS			R\$ 3.102,06
ALIMENTAÇÃO	22,00	R\$ 16,00	R\$ 352,00
CESTA BÁSICA	1,00	R\$ 150,00	R\$ 150,00
UNIFORME	1,00	R\$ 40,21	R\$ 40,21
CUSTO MENSAL UNITÁRIO			R\$ 3.644,27

CÁLCULO DO ADICIONAL NOTURNO (PONDERAÇÃO)

0,00% (ENTULHOS)

OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA (ENTULHOS)	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SALÁRIO MENSAL	1,00	R\$ 1.738,19	R\$ 1.738,19
INSALUBRIDADE	0,00%	R\$ 1.212,00	R\$ 0,00
HORA EXTRA	-	R\$ 11,85	-
HORA EXTRA FERIADO	4,00	R\$ 15,80	R\$ 63,21
ADICIONAL NOTURNO	0,00%	R\$ 360,28	R\$ 0,00
DSR	4,83	R\$ 2,47	R\$ 11,93
ENCARGOS SOCIAIS	71,07%	R\$ 1.813,33	R\$ 1.288,73
SALÁRIO MENSAL COM ENCARGOS			R\$ 3.102,06
ALIMENTAÇÃO	22,00	R\$ 16,00	R\$ 352,00
CESTA BÁSICA	1,00	R\$ 150,00	R\$ 150,00
UNIFORME	1,00	R\$ 40,21	R\$ 40,21
CUSTO MENSAL UNITÁRIO			R\$ 3.644,27

CÁLCULO DO ADICIONAL NOTURNO (PONDERAÇÃO)

0,00% (VARRIÇÃO)

GARI VARREDOR	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SALÁRIO MENSAL	1,00	R\$ 1.277,59	R\$ 1.277,59
INSALUBRIDADE	20,00%	R\$ 1.212,00	R\$ 242,40
HORA EXTRA	-	R\$ 10,36	-
HORA EXTRA FERIADO	4,00	R\$ 13,82	R\$ 55,27
ADICIONAL NOTURNO	72,73%	R\$ 315,05	R\$ 229,14
DSR	4,83	R\$ 11,12	R\$ 53,71
ENCARGOS SOCIAIS	71,07%	R\$ 1.858,10	R\$ 1.320,55
SALÁRIO MENSAL COM ENCARGOS			R\$ 3.178,65
CAFÉ DA MANHÃ	26,00	R\$ 4,18	R\$ 108,68
ALIMENTAÇÃO	26,00	R\$ 21,00	R\$ 546,00
CESTA BÁSICA	1,00	R\$ 197,85	R\$ 197,85
UNIFORME	1,00	R\$ 54,12	R\$ 54,12
CUSTO MENSAL UNITÁRIO			R\$ 4.085,30

CÁLCULO DO ADICIONAL NOTURNO (PONDERAÇÃO)

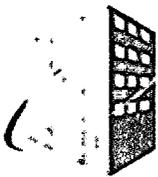
0,00% (PODA E ROÇADA)

GARI PODADOR	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SALÁRIO MENSAL	1,00	R\$ 1.277,59	R\$ 1.277,59
INSALUBRIDADE	20,00%	R\$ 1.212,00	R\$ 242,40
HORA EXTRA	-	R\$ 10,36	-
HORA EXTRA FERIADO	4,00	R\$ 13,82	R\$ 55,27
ADICIONAL NOTURNO	0,00%	R\$ 315,05	R\$ 0,00
DSR	4,83	R\$ 2,16	R\$ 10,44
ENCARGOS SOCIAIS	71,07%	R\$ 1.585,70	R\$ 1.126,96
SALÁRIO MENSAL COM ENCARGOS			R\$ 2.712,66
CAFÉ DA MANHÃ	22,00	R\$ 4,18	R\$ 91,96
ALIMENTAÇÃO	22,00	R\$ 21,00	R\$ 462,00
CESTA BÁSICA	1,00	R\$ 197,85	R\$ 197,85
UNIFORME	1,00	R\$ 54,12	R\$ 54,12
CUSTO MENSAL UNITÁRIO			R\$ 3.518,59

Marcelo Ronniely H. Pedrosa
CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME
CNPJ. 23.078.596/0001-48
Marcelo Ronniely Holanda Pedroza
Socio Administrador
CPF. 021.300.900-03

CONSTRUTORA SMART EIRELI - ME
CNPJ: 23.078.596/0001-48
RUA JOÃO CORDEIRO, Nº 2774 - JOAQUIM TÁVORA - CEP: 60.110-535 - FORTALEZA - CEARÁ
TELEFONE: (85) 3182.4631
CONSTRUTORASMART@HOTMAIL.COM

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



CONSTRUTORA
SMART



OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE/CE
ENCARGOS SOCIAIS: 71,07% SEM DESONERAÇÃO
BDI: 23,50%
DATA: JUNHO DE 2022

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS DE UNIFORMES E EPI'S

UNIFORMES E EPI'S PARA MOTORISTA E OPERADOR

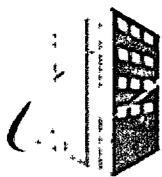
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE/ANO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
UNIFORME BRIM (CALÇA E CAMISA)	3,00	R\$ 49,99	R\$ 149,96
BONÉ	2,00	R\$ 3,25	R\$ 6,50
CALÇADO DE SEGURANÇA	3,00	R\$ 43,74	R\$ 131,22
CAPA DE CHUVA	2,00	R\$ 12,99	R\$ 25,99
CUSTO ANUAL			R\$ 313,66
CUSTO MENSAL			R\$ 26,14

UNIFORMES E EPI'S PARA AGENTES DE LIMPEZA

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE/ANO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
UNIFORME BRIM (CALÇA E CAMISA)	3,00	R\$ 49,99	R\$ 149,96
BONÉ	2,00	R\$ 3,25	R\$ 6,50
CALÇADO DE SEGURANÇA	3,00	R\$ 43,74	R\$ 131,22
CAPA DE CHUVA	2,00	R\$ 12,99	R\$ 25,99
COLETE REFLETIVO	3,00	R\$ 5,96	R\$ 17,88
LUVA DE RASPA	12,00	R\$ 7,55	R\$ 90,56
CUSTO ANUAL			R\$ 422,10
CUSTO MENSAL			R\$ 35,17

Marcos Ronniely H. Pedrosa
CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME
CNPJ: 23.078.596/0001-48
Marcos Ronniely Holanda Pedrosa
Socio Administrador
CPF: 021.556.500-00

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



CONSTRUTORA
SMART



OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE/CE
ENCARGOS SOCIAIS: 71,07% SEM DESONERAÇÃO
BDI: 23,50%
DATA: JUNHO DE 2022

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS FERRAMENTAS PARA SERVIÇO DE VARRIÇÃO

FERRAMENTAS PARA SERVIÇO DE VARRIÇÃO

MÃO DE OBRA

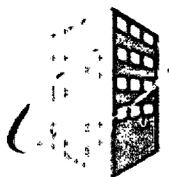
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE/ANO
GARI VARREDOR	12,00

CUSTO FERRAMENTAS MENSAL

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE/MÊS	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CARRINHO LUTOCAR	0,13	R\$ 701,42	R\$ 91,18
VASSOURA	12,00	R\$ 11,47	R\$ 137,67
PA	4,00	R\$ 19,96	R\$ 79,82
SACO PLÁSTICO	2.880,00	R\$ 0,50	R\$ 1.441,44
VALOR TOTAL MENSAL			R\$ 1.750,11
VALOR TOTAL POR VARREDOR			R\$ 145,84

marcos Ronniely H. Pedroza
CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME
CNPJ: 23.078.596/0001-48
Marcos Ronniely Holanda Pedroza
Socio Administrador
CPF: 02.112.000.000

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



CONSTRUTORA
SMART



OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE/CE
ENCARGOS SOCIAIS: 71,07% SEM DESONERAÇÃO
BDI: 23,50%
DATA: JUNHO DE 2022

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS FERRAMENTAS PARA EQUIPE DE PODA E ROÇADA

FERRAMENTAS PARA EQUIPE DE PODA E ROÇADA

MÃO DE OBRA

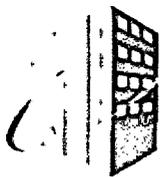
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE/ANO
GARI PODADOR	4,00

CUSTO FERRAMENTAS MENSAL

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE/MÊS	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MOTOSSERRA PORTÁTIL	0,06	R\$ 1.226,04	R\$ 73,56
TESOURA PARA PODA DE ÁRVORE	0,33	R\$ 15,54	R\$ 5,13
ENXADA	0,33	R\$ 30,27	R\$ 9,99
FOICE	0,33	R\$ 30,26	R\$ 9,99
MASSOURA	2,00	R\$ 11,47	R\$ 22,95
	0,33	R\$ 19,96	R\$ 6,59
SACO PLÁSTICO	480,00	R\$ 0,50	R\$ 240,24
RASTELO	0,33	R\$ 12,74	R\$ 4,20
CARRINHO DE MÃO	0,33	R\$ 122,20	R\$ 40,33
ROÇADEIRA COSTAL	0,08	R\$ 1.586,00	R\$ 126,88
VALOR TOTAL MENSAL			R\$ 539,85
VALOR TOTAL POR VARREDOR			R\$ 134,96

Marcelo Ronniely H. Dodge
CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME
CNPJ: 23.078.596/0001-48
Marcelo Ronniely Holanda Pedroza
Socio Administrador
CPF: 027.000.000-00

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



CONSTRUTORA
SMART



OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE/CE
ENCARGOS SOCIAIS: 71,07% SEM DESONERAÇÃO
BDI: 23,50%
DATA: JUNHO DE 2022

COMPOSIÇÃO DE CUSTO CAMINHÃO COMPACTADOR (RSD)

CAMINHÃO COMPACTADOR

1. CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO

MODELO DO VEÍCULO PARA OBTENÇÃO DO CUSTO:

VALOR DO CAMINHÃO NOVO
VALOR DA CAÇAMBA COMPACTADORA (35% DO CAMINHÃO)
VALOR DO CAMINHÃO COMPACTADOR COMPLETO

R\$ 274.397,50
R\$ 96.039,13
R\$ 370.436,63

2. CÁLCULO DA DEPRECIACÃO

$$Dep = d \times VN / 12$$

VN: VALOR DO EQUIPAMENTO
d: COEFICIENTE DE DEPRECIACÃO
 $d = (1 - VR / 100) / VU$
VR: VALOR REIDUAL (20%)
VU: VIDA ÚTIL (5 ANOS)

NÚMERO DE VEÍCULOS
VALOR DO EQUIPAMENTO
VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO
COEF. DE DEPRECIACÃO DO EQUIPAMENTO
DEPRECIACÃO MENSAL 1 EQUIPAMENTO

1,00 UND
R\$ 370.436,63 R\$
5,00 ANOS
0,16 MÉS
R\$ 4.939,16 R\$

3. REMUNERACÃO DO CAPITAL

$$RC = [(VU + 1) \times VN / (2 \times VU) \times i] / 12$$

VN: VALOR DO EQUIPAMENTO
VU: VIDA ÚTIL (5 ANOS)
i = TAXA SELIC 10,75% a.a.

NÚMERO DE VEÍCULOS
VALOR DO EQUIPAMENTO
VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO
COEF. DE DEPRECIACÃO DO EQUIPAMENTO
REMUNERACÃO DO CAPITAL

1,00 UND
R\$ 370.436,63 R\$
5,00 ANOS
0,20 MÉS
R\$ 1.991,10 R\$

4. CÁLCULO DO CONSUMO DE COMBUSTÍVEL

DISTÂNCIA MÉDIA PERCORRIDA POR DIA
DIAS TRABALHADOS NO MÊS
DISTÂNCIA MÉDIA PERCORRIDA NO MÊS
CONSUMO DE COMBUSTÍVEL
QUANTIDADE DE COMBUSTÍVEL
PREÇO DO COMBUSTÍVEL
CUSTO DO CONSUMO MENSAL

(5 DIAS TRAB. / 7 DIAS DA SEMANA x 365/12)

48,00 KM
21,73 DIAS
1.043,04 KM
2,50 KM/L
417,22 L
R\$ 3.910
R\$ 1.631,21

5. CÁLCULO DO CUSTO DOS FILTROS / LUBRIFICANTES

CONSIDERAR 10% DO VALOR GASTO COM COMBUSTÍVEL

R\$ 163,12

6. CÁLCULO DO CUSTO DE MANUTENÇÃO

CUSTO DE MANUTENÇÃO DURANTE A VIDA ÚTIL
VIDA ÚTIL
CUSTO DO EQUIPAMENTO
CUSTO MENSAL DE MANUTENÇÃO

30,00%
60,00 MESES
R\$ 370.436,63
R\$ 1.852,18

7. LICENCIAMENTO E SEGUROS

CUSTO DO CHASSI
IPVA
SEGURO
CUSTO MENSAL

R\$ 274.397,50
1% R\$ 2.743,98
4% R\$ 10.975,90
R\$ 1.143,32

8. PNEUS

KM RODADOS MENSAIS
ÍNDICE DE UTILIZACÃO MENSAL
QUANTIDADE DE PNEUS
CUSTO POR PNEU (275/80R22.5)
CUSTO TOTAL COM PNEUS / MÊS

1.043,04 KM

VIDA ÚTIL DO PNEU

30.000,00 KM

0,035
6,00 UND
R\$ 1.273,94
R\$ 267,53

9. CUSTO DE LAVAGEM

PREÇO POR LAVAGEM
QUANTIDADE DE LAVAGEM / VEÍCULO / MÊS
CUSTO MENSAL

R\$ 78,00
4,00 UND
R\$ 312,00

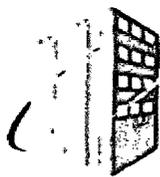
CUSTO DO COMPACTADOR POR MÊS

R\$ 12.299,62

Marcos Ronniely H. Rodrigues
CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME
CNPJ: 23.078.596/0001-48
Rua João Cordeiro, Nº 2774 - JOAQUIM TÁVORA - FORTALEZA - CEARÁ
Socio Administrador
CPF: 027.053.303-35

CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME
CNPJ: 23.078.596/0001-48
Rua João Cordeiro, Nº 2774 - JOAQUIM TÁVORA - FORTALEZA - CEARÁ
TELEFONE: (85) 3182.461
CONSTRUTORASMART@HOTMAIL.COM

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



OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE/CE
ENCARGOS SOCIAIS: 71,07% SEM DESONERAÇÃO
BDI: 23,50%
DATA: JUNHO DE 2022

COMPOSIÇÃO DE CUSTO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (RSD)

CAMINHÃO BASCULANTE 12M3

1. CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO

MODELO DO VEÍCULO PARA OBTENÇÃO DO CUSTO:

VALOR DO CAMINHÃO NOVO
VALOR DO BASCULANTE (30% DO CAMINHÃO)
VALOR DO CAMINHÃO BASCULANTE

R\$ 318.553,30
R\$ 95.565,99
R\$ 414.119,29

2. CÁLCULO DA DEPRECIÇÃO

$$Dep = d \times VN / 12$$

VN: VALOR DO EQUIPAMENTO
d: COEFICIENTE DE DEPRECIÇÃO
 $d = (1 - VR / 100) / VU$
VR: VALOR REIDUAL (20%)
VU: VIDA ÚTIL (5 ANOS)

NÚMERO DE VEÍCULOS
VALOR DO EQUIPAMENTO
VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO
COEF. DE DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO
DEPRECIÇÃO MENSAL 1 EQUIPAMENTO

1,00 UND
R\$ 414.119,29 R\$
7,00 ANOS
0,11 MÊS
R\$ 3.943,99 R\$

3. REMUNERAÇÃO DO CAPITAL

$$RC = [(VU + 1) \times VN / (2 \times VU) \times i] / 12$$

VN: VALOR DO EQUIPAMENTO
VU: VIDA ÚTIL (5 ANOS)
i: TAXA SELIC 10,75% a.a.

NÚMERO DE VEÍCULOS
VALOR DO EQUIPAMENTO
VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO
COEF. DE DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO
REMUNERAÇÃO DO CAPITAL

1,00 UND
R\$ 414.119,29 R\$
7,00 ANOS
0,20 MÊS
R\$ 2.119,90 R\$

4. CÁLCULO DO CONSUMO DE COMBUSTÍVEL

DISTÂNCIA MÉDIA PERCORRIDA POR DIA
DIAS TRABALHADOS NO MÊS
DISTÂNCIA MÉDIA PERCORRIDA NO MÊS
CONSUMO DE COMBUSTÍVEL
QUANTIDADE DE COMBUSTÍVEL
PREÇO DO COMBUSTÍVEL
CUSTO DO CONSUMO MENSAL

(5 DIAS TRAB. / 7 DIAS DA SEMANA x 365/12)

71,00 KM
21,73 DIAS
1.542,83 KM
2,50 KM/L
617,13 L
R\$ 3,910
R\$ 2.412,83

5. CÁLCULO DO CUSTO DOS FILTROS / LUBRIFICANTES

CONSIDERAR 10% DO VALOR GASTO COM COMBUSTÍVEL

R\$ 241,28

6. CÁLCULO DO CUSTO DE MANUTENÇÃO

CUSTO DE MANUTENÇÃO DURANTE A VIDA ÚTIL
VIDA ÚTIL
CUSTO DO EQUIPAMENTO
CUSTO MENSAL DE MANUTENÇÃO

30,00%
84,00 MESES
R\$ 414.119,29
R\$ 1.479,00

7. LICENCIAMENTO E SEGUROS

CUSTO DO CHASSI
IPVA
SEGURO
CUSTO MENSAL

R\$ 318.553,30
1% R\$ 3.185,53
4% R\$ 12.742,13
R\$ 1.327,31

8. PNEUS

KM RODADOS MENSAIS 1.542,83 KM
ÍNDICE DE UTILIZAÇÃO MENSAL
QUANTIDADE DE PNEUS
CUSTO POR PNEU (275/80R22.5)
CUSTO TOTAL COM PNEUS / MÊS

VIDA ÚTIL DO PNEU 30.000,00 KM

0,051
10,00 UND
R\$ 1.273,94
R\$ 649,71

9. CUSTO DE LAVAGEM

PREÇO POR LAVAGEM
QUANTIDADE DE LAVAGEM / VEÍCULO / MÊS
CUSTO MENSAL

R\$ 78,00
4,00 UND
R\$ 312,00

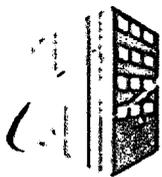
CUSTO DO BASCULANTE POR MÊS

R\$ 12.486,01

Marcos Ronniely H. Rocha
CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME
CNPJ: 23.078.596/0001-48
Marcos Ronniely Holanda Pedrosa
Socio Administrador
Rua João Cordeiro, nº 2774 - JOAQUIM TÁVORA - CEP: 60.110-535 - FORTALEZA - CEARÁ
TELEFONE: (85) 3162.4631
CONSTRUTORASMART@HOTMAIL.COM

CONSTRUTORA SMART EIRELI - ME
CNPJ: 23.078.596/0001-48
RUA JOÃO CORDEIRO, Nº 2774 - JOAQUIM TÁVORA - CEP: 60.110-535 - FORTALEZA - CEARÁ
TELEFONE: (85) 3162.4631
CONSTRUTORASMART@HOTMAIL.COM

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



CONSTRUTORA SMART



OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE/CE
 ENCARGOS SOCIAIS: 71,07% SEM DESONERAÇÃO
 BDI: 23,50%
 DATA: JUNHO DE 2022

COMPOSIÇÃO DE CUSTO CAMINHÃO LEVE (RSD)

CAMINHÃO LEVE COM CARROCERIA

1. CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO

MODELO DO VEÍCULO PARA OBTENÇÃO DO CUSTO:

VALOR DO CAMINHÃO NOVO

VALOR DA CARROCERIA (25% DO CAMINHÃO)

VALOR DO CAMINHÃO LEVE

R\$ 175.821,10
R\$ 43.955,28
R\$ 219.776,38

2. CÁLCULO DA DEPRECIÇÃO

$$Dep = d \times VN / 12$$

VN: VALOR DO EQUIPAMENTO

d: COEFICIENTE DE DEPRECIÇÃO

$$d = (1 - VR / 100) / VU$$

VR: VALOR REIDUAL (20%)

VU: VIDA ÚTIL (5 ANOS)

NÚMERO DE VEÍCULOS

VALOR DO EQUIPAMENTO

VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO

COEF. DE DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO

DEPRECIÇÃO MENSAL 1 EQUIPAMENTO

1,00	UND
R\$ 219.776,38	RS
7,00	ANOS
0,11	MÊS
R\$ 2.093,11	RS

3. REMUNERAÇÃO DO CAPITAL

$$RC = [(VU + 1) \times VN / (2 \times VU) \times i] / 12$$

VN: VALOR DO EQUIPAMENTO

VU: VIDA ÚTIL (5 ANOS)

i = TAXA SELIC 10,75% a.a.

NÚMERO DE VEÍCULOS

VALOR DO EQUIPAMENTO

VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO

COEF. DE DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL

1,00	UND
R\$ 219.776,38	RS
7,00	ANOS
0,20	MÊS
R\$ 1.125,05	RS

4. CÁLCULO DO CONSUMO DE COMBUSTÍVEL

DISTÂNCIA MÉDIA PERCORRIDA POR DIA

DIAS TRABALHADOS NO MÊS

DISTÂNCIA MÉDIA PERCORRIDA NO MÊS

CONSUMO DE COMBUSTÍVEL

QUANTIDADE DE COMBUSTÍVEL

PREÇO DO COMBUSTÍVEL

CUSTO DO CONSUMO MENSAL

(5 DIAS TRAB / 7 DIAS DA SEMANA x 365/12)

30,00	KM
21,73	DIAS
651,90	KM
5,00	KM/L
130,38	L
R\$ 3,910	
R\$ 509,75	

5. CÁLCULO DO CUSTO DOS FILTROS / LUBRIFICANTES

CONSIDERAR 10% DO VALOR GASTO COM COMBUSTÍVEL

R\$ 50,98

6. CÁLCULO DO CUSTO DE MANUTENÇÃO

CUSTO DE MANUTENÇÃO DURANTE A VIDA ÚTIL

VIDA ÚTIL

CUSTO DO EQUIPAMENTO

CUSTO MENSAL DE MANUTENÇÃO

30,00%	
84,00	MESES
R\$ 219.776,38	
R\$ 784,92	

7. LICENCIAMENTO E SEGUROS

CUSTO DO CHASSI

IPVA

SEGURO

CUSTO MENSAL

R\$ 175.821,10	
1%	R\$ 1.758,21
4%	R\$ 7.032,84
R\$ 732,59	

8. PNEUS

KM RODADOS MENSAIS

651,90 KM

VIDA ÚTIL DO PNEU

30.000,00 KM

ÍNDICE DE UTILIZAÇÃO MENSAL

QUANTIDADE DE PNEUS

CUSTO POR PNEU (275/80R22.5)

CUSTO TOTAL COM PNEUS / MÊS

0,022	
6,00	UND
R\$ 454,11	
R\$ 59,94	

9. CUSTO DE LAVAGEM

PREÇO POR LAVAGEM

QUANTIDADE DE LAVAGEM / VEÍCULO / MÊS

CUSTO MENSAL

R\$ 52,00	
4,00	UND
R\$ 208,00	

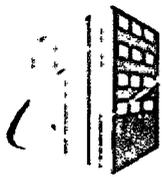
CUSTO DO COMPACTADOR POR MÊS

R\$ 5.564,33

Marcos Ronniely H. Pedrosa
 CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME
 CNPJ: 23.078.596/0001-48
 Marcos Ronniely Holanda Pedrosa
 Sócio Administrador
 CPF: 021.000.000-00

CONSTRUTORA SMART EIRELI - ME
 CNPJ: 23.078.596/0001-48
 RUA JOÃO CORDEIRO, Nº 2774 - JOAQUIM TÁVORA - CEP: 60.110-535 - FORTALEZA - CEARÁ
 TELEFONE: (85) 9182.4631
 CONSTRUTORASMART@HOTMAIL.COM

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



OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE/CE
ENCARGOS SOCIAIS: 71,07% SEM DESONERAÇÃO
BDI: 23,50%
DATA: JUNHO DE 2022

COMPOSIÇÃO DE CUSTO CAMINHÃO CARROCERIA (RSP)

CAMINHÃO CARROCERIA

1. CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO

MODELO DO VEÍCULO PARA OBTENÇÃO DO CUSTO:

VALOR DO CAMINHÃO NOVO
 VALOR DA CARROCERIA (25% DO CAMINHÃO)
 VALOR DO CAMINHÃO CARROCERIA COMPLETO

RS 274.397,50
 RS 68.599,38
 RS 342.996,88

2. CÁLCULO DA DEPRECIÇÃO

$$Dep = d \times VN / 12$$

VN: VALOR DO EQUIPAMENTO
 d: COEFICIENTE DE DEPRECIÇÃO
 $d = (1 - VR / 100) / VU$
 VR: VALOR REIDUAL (20%)
 VU: VIDA ÚTIL (5 ANOS)

NÚMERO DE VEÍCULOS
 VALOR DO EQUIPAMENTO
 VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO
 COEF. DE DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO
 DEPRECIÇÃO MENSAL 1 EQUIPAMENTO

1,00 UND
 RS 342.996,88 RS
 5,00 ANOS
 0,11 MÊS
 RS 3.266,64 RS

3. REMUNERAÇÃO DO CAPITAL

$$RC = [(VU + 1) \times VN / (2 \times VU) \times i] / 12$$

VN: VALOR DO EQUIPAMENTO
 VU: VIDA ÚTIL (5 ANOS)
 i = TAXA SELIC 10,75% a.a.

NÚMERO DE VEÍCULOS
 VALOR DO EQUIPAMENTO
 VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO
 COEF. DE DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO
 REMUNERAÇÃO DO CAPITAL

1,00 UND
 RS 342.996,88 RS
 7,00 ANOS
 0,20 MÊS
 RS 1.755,82 RS

4. CÁLCULO DO CONSUMO DE COMBUSTÍVEL

DISTÂNCIA MÉDIA PERCORRIDA POR DIA
 DIAS TRABALHADOS NO MÊS
 DISTÂNCIA MÉDIA PERCORRIDA NO MÊS
 CONSUMO DE COMBUSTÍVEL
 QUANTIDADE DE COMBUSTÍVEL
 PREÇO DO COMBUSTÍVEL
 CUSTO DO CONSUMO MENSAL

(5 DIAS TRAB / 7 DIAS DA SEMANA x 365/12)

74,00 KM
 30,42 DIAS
 2.251,08 KM
 2,50 KM/L
 900,43 L
 RS 3.910
 RS 3.520,46

5. CÁLCULO DO CUSTO DOS FILTROS / LUBRIFICANTES

CONSIDERAR 10% DO VALOR GASTO COM COMBUSTÍVEL

RS 352,05

6. CÁLCULO DO CUSTO DE MANUTENÇÃO

CUSTO DE MANUTENÇÃO DURANTE A VIDA ÚTIL
 VIDA ÚTIL
 CUSTO DO EQUIPAMENTO
 CUSTO MENSAL DE MANUTENÇÃO

30,00%
 84,00 MESES
 RS 342.996,88
 RS 1.224,99

7. LICENCIAMENTO E SEGUROS

CUSTO DO CHASSI
 IPVA
 SEGURO
 CUSTO MENSAL

RS 274.397,50
 1% RS 2.743,98
 4% RS 10.975,90
 RS 1.143,32

8. PNEUS

KM RODADOS MENSAIS
 ÍNDICE DE UTILIZAÇÃO MENSAL
 QUANTIDADE DE PNEUS
 CUSTO POR PNEU (275/80R22.5)
 CUSTO TOTAL COM PNEUS / MÊS

2.251,08 KM

VIDA ÚTIL DO PNEU

35.000,00 KM

0,064
 6,00 UND
 RS 1.273,94
 RS 489,19

9. CUSTO DE LAVAGEM

PREÇO POR LAVAGEM
 QUANTIDADE DE LAVAGEM / VEÍCULO / MÊS
 CUSTO MENSAL

RS 78,00
 4,00 UND
 RS 312,00

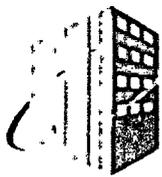
CUSTO DO COMPACTADOR POR MÊS

RS 12.064,47

Marcos Ronniely H. Rocha
 CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME
 CNPJ: 23.078.596/0001-48
 Marcos Ronniely Holanda Pedroza
 Socio Administrador RUA JOÃO CORDEIRO, Nº 2774 - JOAQUIM TÁVORA - CEP: 60.110-535 - FORTALEZA - CEARÁ
 CPF: 021.060.060-05

CONSTRUTORA SMART EIRELI - ME
 CNPJ: 23.078.596/0001-48
 TELEFONE: (85) 3182.4631
 CONSTRUTORASMART@HOTMAIL.COM

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



OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE/CE
ENCARGOS SOCIAIS: 71,07% SEM DESONERAÇÃO
BDI: 23,50%
DATA: JUNHO DE 2022

COMPOSIÇÃO DE CUSTO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (RSD)

CAMINHÃO BASCULANTE

1. CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO

MODELO DO VEÍCULO PARA OBTENÇÃO DO CUSTO:

VALOR DO CAMINHÃO NOVO
 VALOR DO BASCULANTE (30% DO CAMINHÃO)
 VALOR DO CAMINHÃO BASCULANTE

R\$ 274.397,50
R\$ 82.319,25
R\$ 356.716,75

2. CÁLCULO DA DEPRECIÇÃO

$$Dep = d \times VN / 12$$

VN: VALOR DO EQUIPAMENTO
 d: COEFICIENTE DE DEPRECIÇÃO
 $d = (1 - VR / 100) / VU$
 VR: VALOR REIDUAL (20%)
 VU: VIDA ÚTIL (5 ANOS)

NÚMERO DE VEÍCULOS
 VALOR DO EQUIPAMENTO
 VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO
 COEF. DE DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO
 DEPRECIÇÃO MENSAL 1 EQUIPAMENTO

1,00	UND
R\$ 356.716,75	RS
7,00	ANOS
0,11	MÊS
R\$ 3.397,30	RS

3. REMUNERAÇÃO DO CAPITAL

$$RC = [(VU + 1) \times VN / (2 \times VU) \times i] / 12$$

VN: VALOR DO EQUIPAMENTO
 VU: VIDA ÚTIL (5 ANOS)
 i = TAXA SELIC 10,75% a.a.

NÚMERO DE VEÍCULOS
 VALOR DO EQUIPAMENTO
 VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO
 COEF. DE DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO
 REMUNERAÇÃO DO CAPITAL

1,00	UND
R\$ 356.716,75	RS
7,00	ANOS
0,20	MÊS
R\$ 1.826,05	RS

4. CÁLCULO DO CONSUMO DE COMBUSTÍVEL

DISTÂNCIA MÉDIA PERCORRIDA POR DIA
 DIAS TRABALHADOS NO MÊS
 DISTÂNCIA MÉDIA PERCORRIDA NO MÊS
 CONSUMO DE COMBUSTÍVEL
 QUANTIDADE DE COMBUSTÍVEL
 PREÇO DO COMBUSTÍVEL
 CUSTO DO CONSUMO MENSAL

(5 DIAS TRAB. / 7 DIAS DA SEMANA x 365/12)

30,00	KM
21,73	DIAS
651,90	KM
2,50	KM/L
260,76	L
R\$ 3,910	
R\$ 1.019,51	

5. CÁLCULO DO CUSTO DOS FILTROS / LUBRIFICANTES

CONSIDERAR 10% DO VALOR GASTO COM COMBUSTÍVEL

R\$ 101,95

6. CÁLCULO DO CUSTO DE MANUTENÇÃO

CUSTO DE MANUTENÇÃO DURANTE A VIDA ÚTIL
 VIDA ÚTIL
 CUSTO DO EQUIPAMENTO
 CUSTO MENSAL DE MANUTENÇÃO

30,00%	
84,00	MESES
R\$ 356.716,75	
R\$ 1.273,99	

7. LICENCIAMENTO E SEGUROS

CUSTO DO CHASSI
 IPVA
 SEGURO
 CUSTO MENSAL

R\$ 274.397,50	
1%	R\$ 2.743,98
4%	R\$ 10.975,90
R\$ 1.143,32	

8. PNEUS

KM RODADOS MENSAL KM
 VIDA ÚTIL DO PNEU KM
 ÍNDICE DE UTILIZAÇÃO MENSAL
 QUANTIDADE DE PNEUS
 CUSTO POR PNEU (275/80R22.5)
 CUSTO TOTAL COM PNEUS / MÊS

0,022	
6,00	UND
R\$ 1.273,94	
R\$ 168,16	

9. CUSTO DE LAVAGEM

PREÇO POR LAVAGEM
 QUANTIDADE DE LAVAGEM / VEÍCULO / MÊS
 CUSTO MENSAL

R\$ 78,00	
4,00	UND
R\$ 312,00	

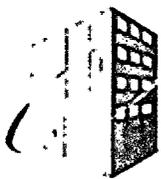
CUSTO DO BASCULANTE POR MÊS

R\$ 9.242,28

Marcos Ronniely H. Pedrosa
 CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME
 CNPJ. 23.078.596/0001-48
 Marcos Ronniely Holanda Pedroza
 Socio Administrador
 CPF. 021.000.000-05

CONSTRUTORA SMART EIRELI - ME
 CNPJ: 23.078.596/0001-48
 TELEFONE: (85) 3182.4631
 CONSTRUTORASMART@HOTMAIL.COM

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



CONSTRUTORA
SMART



OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE/CE
ENCARGOS SOCIAIS: 71,07% SEM DESONERAÇÃO
BDI: 23,50%
DATA: JUNHO DE 2022

COMPOSIÇÃO DE CUSTO RETROESCAVADEIRA (ENTULHO)

RETROESCAVADEIRA

HORAS TRABALHADAS NO MÊS
HORAS PRODUTIVAS (80%)
HORAS IMPRODUTIVAS (20%)
DIESEL (CONSUMO 10L/H)
CONSUMO DE DIESEL MENSAL

(44H SEMANAIS / 7 DIAS NA SEMANA x (365/12))	191,19
	152,95
	38,24
	10,00
	1.529,50

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	UNITÁRIO	TOTAL
1	DIESEL	L	1.529,50	R\$ 3,910	R\$ 5.979,96
2	ALUGUEL MENSAL DE RETROESCAVADEIRA	UM	1,00	R\$ 9.100,00	R\$ 9.100,00
VALOR MENSAL					R\$ 15.079,96
CUSTO MENSAL POR MÊS					R\$ 15.079,96

Marcos Ronniely H. Rocha
CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME
CNPJ: 23.078.596/0001-48
Marcos Ronniely Holanda Pedroza
Socio Administrador
CPF: 021.000.000-05

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