



PROPOSTA DE PREÇOS

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE (CE).

CONCORRÊNCIA PÚBLICA 2022.0305-003/SEINFRA

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DA LIMPEZA PÚBLICA, DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE, DE INTERESSE DA SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO.

RAZÃO SOCIAL: E2 CONSTRUTORA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA;
CNPJ: 41.313.966/0001-66;
Endereço: RUA LUZIA ROCHA, 145, FERROS, ITAPAJÉ/CE – CEP 62.600-000;
FONE/FAX: 85 33462297
BANCO: BRASIL
AGÊNCIA Nº.: 0852-4
● CONTA CORRENTE Nº.: 33053-1

ITEM	ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS	QTDE	UNIDADE	VALOR GLOBAL
1.0	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DA LIMPEZA PÚBLICA, DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE, DE INTERESSE DA SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO.	01	SERVIÇO	R\$ 5.728.459,52
	TOTAL GLOBAL R\$			R\$ 5.728.459,52

VALOR GLOBAL: R\$ 5.728.459,52 [CINCO MILHOES SETECENTOS E VINTE E OITO MIL QUATROCENTOS E CINQUENTA E NOVE REAIS E CINQUENTA E DOIS CENTAVOS]

PRAZO DE INÍCIO DOS SERVIÇOS: 05 (cinco) DIAS ÚTEIS, A CONTAR DA EMISSÃO DA ORDEM DE SERVIÇO.

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: conforme CRONOGRAMA a contar da ordem de serviço

VALIDADE DA PROPOSTA: 60(Sessenta) DIAS.

Francisco Vandan...
Socio-Proprietario...
CPF: 924.460.51...


Eng. Eudes Magalhães Junior
Eng. Civil - CREA/CE 13.480-D




Observações:

- O licitante declara que pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas – Projeto Básico/Termo de Referência deste Edital.
- Independente de declaração expressa fica subtendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
 - 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 /ou qualquer infrações;
 - Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

Limoeiro do Norte (CE) aos 01 de Julho de 2022.

E2 CONSTRUTORA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Francisco Vanderlei Ferreira Paulino

RESPONSÁVEL LEGAL

Francisco Vanderlei Ferreira Paulino

Sócio Administrador

CPF nº 924.460.513-91

E2 CONSTRUTORA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Francisco Eudes Magalhães Junior

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Francisco Eudes Magalhães Junior

ENGENHEIRO CIVIL - CREA-CE 13480/D



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE/CE.

EMPRESA: E2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DA LIMPEZA PÚBLICA, DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE, DE INTERESSE DA SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO.

EDITAL DE REPUBLICAÇÃO CONCORRÊNCIA - N° 2022.0305-003/SEINFRA.

FONTE: REFERÊNCIA DE INSUMOS E COTAÇÕES - SEM DESONERAÇÃO (SEINFRA/CE 027 /SINAPI FEV/2022 - SBC/CE 2022/02 - ORSE 2021/12 - EMBASA /2021.2) -

ENCARGOS SOCIAIS 71,07% - BDI: 23,50%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO GLOBAL	TEMPO	VALOR TOTAL
1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES - SEDE E ZONA RURAL				108.823,95	12 meses	1.305.887,40
1.1	MOTORISTA	homemxmês	3,00	4.099,61	12.298,83	12 meses	147.585,96
1.2	GARI COLETOR	homemxmês	18,00	4.094,32	73.697,76	12 meses	884.373,12
1.3	CAMINHÃO COMPACTADOR 12M3	unx mês	3,00	7.609,12	22.827,36	12 meses	273.928,32
2	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E PÚBLICOS - CHAPADA DO APODI E BIXOPA				28.912,05	12 meses	346.944,60
2.1	MOTORISTA	homemxmês	1,00	3.810,82	3.810,82	12 meses	45.729,84
2.2	GARI COLETOR	homemxmês	4,00	4.120,05	16.480,20	12 meses	197.762,40
2.3	CAMINHÃO COMPACTADOR 12M3	unx mês	1,00	8.621,03	8.621,03	12 meses	103.452,36
3	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS PÚBLICOS - (COLETA DE RAMOS) - CIDADE ALTA				15.011,73	12 meses	180.140,76
3.1	MOTORISTA	homemxmês	1,00	3.644,27	3.644,27	12 meses	43.731,24
3.2	GARI COLETOR	homemxmês	2,00	3.951,19	7.902,38	12 meses	94.828,56
3.3	CAMINHÃO LEVE C/CARROCERIA	unx mês	1,00	3.465,08	3.465,08	12 meses	41.580,96
4	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS PÚBLICOS - (COLETA DE RAMOS) - SEDE				97.301,53	12 meses	1.167.618,36
4.1	MOTORISTA	homemxmês	3,00	3.644,27	10.932,81	12 meses	131.193,72
4.2	GARI COLETOR	homemxmês	12,00	3.951,19	47.414,28	12 meses	568.971,36
4.3	CAMINHÃO C/CARROCERIA	unx mês	4,00	9.738,61	38.954,44	12 meses	467.453,28
5	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS COMERCIAIS - SEDE				22.977,12	12 meses	275.725,44
5.1	MOTORISTA	homemxmês	1,00	3.612,14	3.612,14	12 meses	43.345,68
5.2	GARI COLETOR	homemxmês	3,00	3.918,62	11.755,86	12 meses	141.070,32
5.3	CAMINHÃO COMPACTADOR 12M3	unx mês	1,00	7.609,12	7.609,12	12 meses	91.309,44
6	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE ENTULHOS E MATADOURO PÚBLICO				49.353,87	12 meses	592.246,44
6.1	MOTORISTA	homemxmês	2,00	3.644,27	7.288,54	12 meses	87.462,48
6.2	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA	homemxmês	1,00	3.644,27	3.644,27	12 meses	43.731,24
6.3	GARI COLETOR	homemxmês	4,00	3.518,59	14.074,36	12 meses	168.892,32
6.4	RETROESCAVADEIRA	unx mês	1,00	13.399,94	13.399,94	12 meses	160.799,28
6.5	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	unx mês	2,00	5.473,38	10.946,76	12 meses	131.361,12
7	VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS				49.828,56	12 meses	597.942,72
7.1	GARI VARREDOR	homemxmês	12,00	4.085,30	49.023,60	12 meses	588.283,20
7.2	FERRAMENTAS PARA VARRIÇÃO	unx mês	12,00	67,08	804,96	12 meses	9.659,52
8	PODA E ROÇADA				14.326,92	12 meses	171.923,04
8.1	GARI PODADOR	homemxmês	4,00	3.518,59	14.074,36	12 meses	168.892,32
8.2	FERRAMENTAS PARA PODA E ROÇADA	unx mês	4,00	63,14	252,56	12 meses	3.030,72
CUSTO TOTAL SEM BDI					386.535,73		4.638.428,76
CUSTO TOTAL DO BDI (23,50%)					90.835,90		1.090.030,76
CUSTO TOTAL SEM BDI					477.371,63		5.728.459,52

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO VALOR GLOBAL DE R\$ 0,00 5.728.459,52 ITAPAJÉ/CE, 01 JULHO DE 2022.

CINCO MILHOES SETECENTOS E VINTE E OITO MIL QUATROCENTOS CINQUENTA E NOVE REAIS E CINQUENTA E DOIS CENTAVOS

Sociedade Proprietária
CPF: 924.414.111



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE/CE.

EMPRESA: E2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

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.

EDITAL DE REPUBLICAÇÃO CONCORRÊNCIA - Nº 2022.0305-003/SEINFRA.

FONTE: REFERÊNCIA DE INSUMOS E COTAÇÕES - SEM DESONERAÇÃO (SEINFRA/CE 027 /SINAPI FEV/2022 - SBC/CE 2022/02 - ORSE 2021/12 - EMBASA /2021.2) - ENCARGOS SOCIAIS 71,07% - BDI: 23,50%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONSIDERAÇÕES

PONDERAÇÃO DO ADICIONAL NOTURNO

SERÁ CONSIDERADO COMO ADICIONAL NOTURNO 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 = 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 semanais (2 turnos)
= 23,86%

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

CÁLCULO DO ADICIONAL NOTURNO (PONDERAÇÃO)

47,73% (SEDE E ZONA RURAL)

21 h noturnas das 44 semanais (2 turnos)
= 47,73%

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

CÁLCULO DO ADICIONAL NOTURNO (PONDERAÇÃO)

22,73% (Chapada do Apodi e Bixopá)

10 h noturnas das 44 semanais = 22,73%

COLETOR RSD E RSP - CHAPADA E BIXOPÁ	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SALÁRIO MENSAL	1,00	1.277,59	1.277,59
INSALUBRIDADE	40%	1.212,00	484,80
HORA EXTRA	-	12,02	-

Francisco Vanciel
Socio-Proprietario
C.R.P. 021

Eng. Eudes Magalhães Junior
Eng. Civil - CREA/CE 13.480-D



CUENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOIEIRO DO NORTE/CE.

EMPRESA: E2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE MEMPRESA ESPECIALIZADA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DA LIMPEZA PÚBLICA, DO MUNICÍPIO DE LIMOIEIRO DO NORTE, DE INTERESSE DA SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO.

EDITAL DE REPUBLICAÇÃO CONCORRÊNCIA - Nº 2022.030S-003/SEINFRA.

FONTE: REFERÊNCIA DE INSUMOS E COTAÇÕES - SEM DESONERAÇÃO (SEINFRA/CE 027 /SINAPI FEV/2022 - SBC/CE 2022/02 - ORSE 2021/12 - EMBASA /2021.2) - ENCARGOS SOCIAIS 71,07% - BDI: 23,50%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
HORA EXTRA FERIADO	4,00	16,02	64,09
ADICIONAL NOTURNO	22,73%	365,30	83,03
DSR	4,83	5,75	27,78
ENCARGOS SOCIAIS	71,07%	1.937,29	1.376,83
SALÁRIO MENSAL COM ENCARGOS			3.314,12
CAFÉ DA MANHA	22,00	4,18	91,96
ALIMENTAÇÃO	22,00	21,00	462,00
CESTA BÁSICA	1,00	197,85	197,85
UNIFORME	1,00	54,12	54,12
CUSTO MENSAL UNITÁRIO			4.120,05

CÁLCULO DO ADICIONAL NOTURNO (PONDERAÇÃO)

22,73% (Chapada do Apodi e 10 h noturnas das 44 semanais = 22,73%

MOTORISTA - CHAPADA E BIXOPÁ	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SALÁRIO MENSAL	1,00	1.738,19	1.738,19
INSALUBRIDADE	0%	1.212,00	-
HORA EXTRA	-	11,85	-
HORA EXTRA FERIADO	4,00	15,80	63,20
ADICIONAL NOTURNO	22,73%	360,28	81,89
DSR	4,83	5,67	27,40
ENCARGOS SOCIAIS	71,07%	1.910,69	1.357,93
SALÁRIO MENSAL COM ENCARGOS			3.268,61
ALIMENTAÇÃO	22,00	16,00	352,00
CESTA BÁSICA	1,00	150,00	150,00
UNIFORME	1,00	40,21	40,21
CUSTO MENSAL UNITÁRIO			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	1.277,59	1.277,59
INSALUBRIDADE	40%	1.212,00	484,80
HORA EXTRA	-	12,02	-
HORA EXTRA FERIADO	4,00	16,02	64,08
ADICIONAL NOTURNO	0,00%	365,30	-
DSR	4,83	2,51	12,11
ENCARGOS SOCIAIS	71,07%	1.838,58	1.306,68
SALÁRIO MENSAL COM ENCARGOS			3.145,26
CAFÉ DA MANHA	22,00	4,18	91,96
ALIMENTAÇÃO	22,00	21,00	462,00
CESTA BÁSICA	1,00	197,85	197,85
UNIFORME	1,00	54,12	54,12
CUSTO MENSAL UNITÁRIO			3.951,19

CÁLCULO DO ADICIONAL NOTURNO (PONDERAÇÃO)

0,00% (Cidade ALTA)

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

CÁLCULO DO ADICIONAL NOTURNO (PONDERAÇÃO)

0,00% (resíduos comerciais)

Fco. Eudes Magalhães Junior
Eng Civil - CREL/CE 13.480-D



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE/CE.

EMPRESA: E2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DA LIMPEZA PÚBLICA, DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE, DE INTERESSE DA SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO.

EDITAL DE REPUBLICAÇÃO CONCORRÊNCIA - Nº 2022.0305-003/SEINFRA.

FONTE: REFERÊNCIA DE INSUMOS E COTAÇÕES - SEM DESONERAÇÃO (SEINFRA/CE 027 /SINAPI FEV/2022 - SBC/CE 2022/02 - ORSE 2021/12 - EMBASA /2021.2) - ENCARGOS SOCIAIS 71,07% - BDI: 23,50%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
COLETOR - RSC	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SALÁRIO MENSAL	1,00	1.277,59	1.277,59
INSALUBRIDADE	40%	1.212,00	484,80
HORA EXTRA	-	12,02	-
HORA EXTRA FERIADO	3,00	16,02	48,07
ADICIONAL NOTURNO	0,00%	362,09	-
DSR	4,83	1,88	9,08
ENCARGOS SOCIAIS	71,07%	1.819,54	1.293,15
			3.112,69
CAFÉ DA MANHA	22,00	4,18	91,96
ALIMENTAÇÃO	22,00	21,00	462,00
CESTA BÁSICA	1,00	197,85	197,85
UNIFORME	1,00	54,12	54,12
CUSTO MENSAL UNITÁRIO			3.918,62

CÁLCULO DO ADICIONAL NOTURNO (PONDERAÇÃO)

0,00% (resíduos comerciais)

MOTORISTA - RSC	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SALÁRIO MENSAL	1,00	1.738,19	1.738,19
INSALUBRIDADE	0%	1.212,00	-
HORA EXTRA	-	11,85	-
HORA EXTRA FERIADO	3,00	15,80	47,41
ADICIONAL NOTURNO	0,00%	357,12	-
DSR	4,83	1,85	8,94
ENCARGOS SOCIAIS	71,07%	1.794,55	1.275,39
			3.069,93
ALIMENTAÇÃO	22,00	16,00	352,00
CESTA BÁSICA	1,00	150,00	150,00
UNIFORME	1,00	40,21	40,21
CUSTO MENSAL UNITÁRIO			3.612,14

CÁLCULO DO ADICIONAL NOTURNO (PONDERAÇÃO)

0,00% (resíduos públicos)

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

CÁLCULO DO ADICIONAL NOTURNO (PONDERAÇÃO)

0,00% (resíduos públicos)

MOTORISTA - RSP (coleta de ramos)	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SALÁRIO MENSAL	1,00	1.738,19	1.738,19
INSALUBRIDADE	0%	1.212,00	-
HORA EXTRA	-	11,85	-
HORA EXTRA FERIADO	4,00	15,80	63,21
ADICIONAL NOTURNO	0,00%	360,28	-
DSR	4,83	2,47	11,93
ENCARGOS SOCIAIS	71,07%	1.813,33	1.288,73
			3.102,06
ALIMENTAÇÃO	22,00	16,00	352,00
CESTA BÁSICA	1,00	150,00	150,00

Fco. Eudes Magalhães Junior
Eng. Civil - CREA/CE 13.480-D



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE/CE.

EMPRESA: E2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DA LIMPEZA PÚBLICA, DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE, DE INTERESSE DA SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO.

EDITAL DE REPUBLICAÇÃO CONCORRÊNCIA - N° 2022.0305-003/SEINFRA.

FONTE: REFERÊNCIA DE INSUMOS E COTAÇÕES - SEM DESONERAÇÃO (SEINFRA/CE 027 /SINAPI FEV/2022 - SBC/CE 2022/02 - ORSE 2021/12 - EMBASA /2021.2) - ENCARGOS SOCIAIS 71,07% - BDI: 23,50%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
UNIFORME	1,00	40,21	40,21
CUSTO MENSAL UNITÁRIO			3.644,27

CÁLCULO DO ADICIONAL NOTURNO (PONDERAÇÃO) 0,00% (entulhos)

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

CÁLCULO DO ADICIONAL NOTURNO (PONDERAÇÃO) 0,00% (entulhos)

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

CÁLCULO DO ADICIONAL NOTURNO (PONDERAÇÃO) 0,00% (entulhos)

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

CÁLCULO DO ADICIONAL NOTURNO (PONDERAÇÃO) 72,73% (varrição)

GARI VARREDOR	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SALÁRIO MENSAL	1,00	1.277,59	1.277,59
INSALUBRIDADE	20%	1.212,00	242,40
HORA EXTRA	-	10,36	-
HORA EXTRA FERIADO	4,00	13,82	55,27
ADICIONAL NOTURNO	72,73%	315,05	229,14
DSR	4,83	11,12	53,70
ENCARGOS SOCIAIS	71,07%	1.858,10	1.320,55
			3.178,65

Fco. Eudes Magalhães Junior
Eng. Civil - CREA/CE 13.480-D



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE/CE.

EMPRESA: E2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DA LIMPEZA PÚBLICA, DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE, DE INTERESSE DA SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO.

EDITAL DE REPUBLICAÇÃO CONCORRÊNCIA - N° 2022.0305-003/SEINFRA.

FONTE: REFERÊNCIA DE INSUMOS E COTAÇÕES - SEM DESONERAÇÃO (SEINFRA/CE 027 /SINAPI FEV/2022 - SBC/CE 2022/02 - ORSE 2021/12 - EMBASA /2021.2) - ENCARGOS SOCIAIS 71,07% - BDI: 23,50%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
CAFÉ DA MANHA	26,00	4,18	108,68
ALIMENTAÇÃO	26,00	21,00	546,00
CESTA BÁSICA	1,00	197,85	197,85
UNIFORME	1,00	54,12	54,12
CUSTO MENSAL UNITÁRIO			4.085,30

CÁLCULO DO ADICIONAL NOTURNO (PONDERAÇÃO)

0,00% (poda e roçada)

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

CUSTO DE EPIS E UNIFORMES

UNIFORME E EPIS PARA MOTORISTA E OPERADOR

DESCRIÇÃO	QTD/ANO	UNITÁRIO	TOTAL
UNIFORME BRIM (CALÇA E CAMISA)	3	23,07	69,21
BONÉ	2	1,50	3,00
CALÇADO DE SEGURANÇA	3	20,19	60,57
CAPA DE CHUVA	2	6,00	12,00
CUSTO ANUAL			144,78
CUSTO MENSAL			12,07

UNIFORME E EPIS PARA GENTE DE LIMPEZA

DESCRIÇÃO	QTD/ANO	UNITÁRIO	TOTAL
UNIFORME BRIM (CALÇA E CAMISA)	3	23,07	69,21
BONÉ	2	1,50	3,00
CALÇADO DE SEGURANÇA	3	20,19	60,57
CAPA DE CHUVA	2	6,00	12,00
COLETÉ REFLETIVO	3	2,75	8,25
LUVA DE RASPA	12	3,48	41,76
CUSTO ANUAL			194,79
CUSTO MENSAL			16,23

FERRAMENTAS PARA SERVIÇOS DE VARRIÇÃO

MÃO DE OBRA

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
GARI VARRADOR	12

CUSTO COM FERRAMENTAS MENSAL

DESCRIÇÃO	QTD/ANO	UNITÁRIO	TOTAL
CARRINHO LUTOCAR	0,13	323,73	42,08
VASSOURA	12,00	5,30	63,60
PÁ	4,00	9,21	36,84
SACO PLÁSTICO	2.880,00	0,23	662,40
VALOR TOTAL MENSAL			804,92

Francisco Vandaer
Socio-Proprietario
CPF: 924.344.111-00

Fco. Eudes Magalhães Junior
Eng. Civil - CREA/CE 13.480



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE/CE.

EMPRESA: E2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELLI

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DA LIMPEZA PÚBLICA, DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE, DE INTERESSE DA SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO.

EDITAL DE REPUBLICAÇÃO CONCORRÊNCIA - N° 2022.0305-003/SEINFRA.

FONTE: REFERÊNCIA DE INSUMOS E COTAÇÕES - SEM DESONERAÇÃO (SEINFRA/CE 027 /SINAPI FEV/2022 - SBC/CE 2022/02 - ORSE 2021/12 - EMBASA /2021.2) - ENCARGOS SOCIAIS 71,07% - BDI: 23,50%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
VALOR TOTAL MENSAL POR VARREDOR	67,08

FERRAMENTAS PARA EQUIPE DE PODA E ROÇADA

EQUIPES	2UND
---------	------

MÃO DE OBRA

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
GARI PODADOR	4

CUSTO COM FERRAMENTAS MENSAL

DESCRIÇÃO	QTD/ANO	UNITÁRIO	TOTAL
MOTOSERRA PORTÁTIL	0,06	565,87	35,37
TESOURA PARA PODA DE ÁRVORE	0,33	7,17	2,37
ENXADA	0,33	13,97	4,61
FOIÇE	0,33	13,97	4,61
VASSOURA	2,00	5,30	10,60
PÁ	0,33	9,21	3,04
SACO PLÁSTICO	480,00	0,23	110,40
RÁSTELO	0,33	5,88	1,94
CARRINHO DE MÃO	0,33	56,40	18,61
ROÇADEIRA COSTAL	0,08	732,00	61,00
VALOR TOTAL MENSAL			252,55
VALOR TOTAL MENSAL POR PODADOR			63,14

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS DE EQUIPAMENTOS

CAMINHÃO COMPACTADOR

1. CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO

MODELO DO VEÍCULO UTILIZADO PARA OBTENÇÃO DO CUSTO

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

R\$	126.645,00
R\$	44.325,75
R\$	170.970,75

2. CÁLCULO DA DEPRECIÇÃO

$Dep = d \times VN / 12$

VN: valor equipamento
d: coeficiente de depreciação
 $d = (1 - VR/100)/VU$
VR: valor residual (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
	170.970,75	R\$
	5,00	ANOS
	0,16	MÊS
	2.279,61	R\$

3. REMUNERAÇÃO DO CAPITAL

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

VN: valor 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
	170.970,75	R\$
	5,00	ANOS
	0,2	MÊS
	918,97	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 DE COMBUSTÍVEL
CUSTO DO CONSUMO MENSAL

48	KM
21,73	DIAS (5 DIAS TRAB./7 DIAS DA SEMANA X 365/12)
1043,04	KM
2,5	KM/l
417,22	l
6,015	R\$
R\$	2.509,57

5. CÁLCULO DO CUSTO DOS FILTROS/LUBRIFICANTES

CONSIDERAR 10% DO VALOR GASTO COM COMBUSTÍVEL

R\$ R\$ 250,96

6. CÁLCULO DO CUSTO DE MANUTENÇÃO

CUSTO DE MANUTENÇÃO DURANTE A VIDA ÚTIL
VIDA ÚTIL

30%	
R\$ 60,00	MESES

Francisco Viana
Socio-F
CPF: 92

Fco. Eudes Magalhães Junior
Eng. Civil - CREA/CE 13.480-D



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE/CE.
EMPRESA: E2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELLI

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DA LIMPEZA PÚBLICA, DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE, DE INTERESSE DA SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO.

EDITAL DE REPUBLICAÇÃO CONCORRÊNCIA - N° 2022.0305-003/SEINFRA.

FONTE: REFERÊNCIA DE INSUMOS E COTAÇÕES - SEM DESONERAÇÃO (SEINFRA/CE 027 /SINAPI FEV/2022 - SBC/CE 2022/02 - ORSE 2021/12 - EMBASA /2021.2) - ENCARGOS SDCIAIS 71,07% - BDI: 23,50%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CUSTO DO EQUIPAMENTO	R\$	170.970,75
CUSTO MENSAL DE MANUTENÇÃO	R\$	854,85
7. LICENCIAMENTO E SEGUROS		
CUSTO DO CHASSI	R\$	126.645,00
IPVA	R\$	1.266,45
SEGURO	R\$	5.065,80
CUSTO MENSAL	R\$	527,69
8. PNEUS		
KM RODADOS MENSAIS	1043,04	KM
VIDA ÚTIL DO PNEU	30000	KM
ÍNDICE DE UTILIZAÇÃO MENSAL	0,035	
QUANTIDADE DE PNEUS	6	UND
CUSTO POR PNEU	587,97	R\$
CUSTO TOTAL COM PNEUS/MÊS	R\$	123,47
9. CUSTO DE LAVAGEM		
PREÇO POR LAVAGEM	R\$	36,00
QUANTIDADE DE LAVAGEM/VEÍCULO/MÊS	4,00	UND
CUSTO MENSAL	R\$	144,00
CUSTO DO COMPACTADOR PDR MÊS	R\$	7.609,12

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS DE EQUIPAMENTOS

CAMINHÃO BASCULANTE 12 M³

1. CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO

MODELO DO VEÍCULO UTILIZADO PARA OBTENÇÃO DO CUSTO

VALOR DO CAMINHÃO NOVO
VALOR DA CAÇAMBA COMPACTADORA (30% DO CAMINHÃO)
VALOR DO CAMINHÃO BASCULANTE

R\$	147.024,60
R\$	44.107,38
R\$	191.131,98

2. CÁLCULO DA DEPRECIACÃO

$Dep = d \times VN / 12$

VN: valor equipamento
d: coeficiente de depreciação
 $d = (1 - VR/100) / VU$
VR: valor residual (20%)
VU: vida útil (7 anos)

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

1,00	UND
191.131,98	R\$
7,00	ANOS
0,11	MÊS
1.820,30	R\$

3. REMUNERAÇÃO DO CAPITAL

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

VN: valor equipamento
VU: Vida útil (7 anos)
i: taxa SELIC 10,75% a.a

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

1,00	UND
191.131,98	R\$
7,00	ANOS
0,11	MÊS
978,41	R\$

4. CÁLCULO DO CONSUMO DE COMBUSTÍVEL

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

71	KM
21,73	DIAS (SDIAS TRAB./7 DIAS DA SEMANA XX 365/12)
1542,83	KM
2,5	KM/l
617,13	l
6,015	R\$
R\$	3.712,04

5. CÁLCULO DO CUSTO DOS FILTROS/LUBRIFICANTES

CONSIDERAR 10% DO VALOR GASTO COM COMBUSTÍVEL

R\$ R\$ 371,20

6. CÁLCULO DO CUSTO DE MANUTENÇÃO

CUSTO DE MANUTENÇÃO DURANTE A VIDA ÚTIL
VIDA ÚTIL

30%	
R\$	84,00
R\$	191.131,98
R\$	682,61

CUSTO DO EQUIPAMENTO

CUSTO MENSAL DE MANUTENÇÃO

7. LICENCIAMENTO E SEGUROS

CUSTO DO CHASSI

R\$	147.024,60
-----	------------

Francisco Vanezz
Socio-Proprietario
CPF: 924.444.444

Fco. Eudes Magalhães Junior
Eng. Civil - CREA/CE 13.480-D

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE/CE.

EMPRESA: E2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

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.

EDITAL DE REPUBLICAÇÃO CONCORRÊNCIA - Nº 2022.0305-003/SEINFRA.

FONTE: REFERÊNCIA DE INSUMOS E COTAÇÕES - SEM DESONERAÇÃO (SEINFRA/CE 027 /SINAPI FEV/2022 - SBC/CE 2022/02 - ORSE 2021/12 - EMPLASA /2021.2) - ENCARGOS SOCIAIS 71,07% - BDI: 23,50%



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

IPVA	R\$	1.470,25
SEGURO	R\$	5.880,98
CUSTO MENSAL	R\$	612,60
8.PNEUS		
KM RODADOS MENSAIS	1.542,83	KM
VIDA ÚTIL DO PNEU	30000	KM
ÍNDICE DE UTILIZAÇÃO MENSAL	0,051	
QUANTIDADE DE PNEUS	10	UND
CUSTO POR PNEU	587,97	R\$
CUSTO TOTAL COM PNEUS/MÊS	R\$	299,86
9. CUSTO DE LAVAGEM		
PREÇO POR LAVAGEM	R\$	36,00
QUANTIDADE DE LAVAGEM/VEÍCULO/MÊS	4,00	UND
CUSTO MENSAL	R\$	144,00
CUSTO DO BASCULANTE POR MÊS	R\$	8.621,03

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS DE EQUIPAMENTOS

CAMINHÃO COMPACTADOR

1. CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO

MODELO DO VEÍCULO UTILIZADO PARA OBTENÇÃO DO CUSTO

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

R\$	126.645,00
R\$	44.325,75
R\$	170.970,75

2. CÁLCULO DA DEPRECIÇÃO

$Dep = d \times VN / 12$
VN: valor equipamento
d: coeficiente de depreciação
 $d = (1 - VR/100) / VU$
VR: valor residual (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
	170.970,75	R\$
	5,00	ANOS
	0,16	MÊS
	2.279,61	R\$

3. REMUNERAÇÃO DO CAPITAL

$RC = [(VU + 1) \times VN / (2XVU) \times 1] / 12$
VN: valor 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
	170.970,75	R\$
	5,00	ANOS
	0,16	MÊS
	918,97	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 DE COMBUSTÍVEL

48	KM
21,73	DIAS (5 DIAS TRAB./7 DIAS DA SEMANA XX 365/12)
1043,04	KM
2,5	KM/l
417,22	l
6,015	R\$

CUSTO DO CONSUMO MENSAL

R\$ 2.509,58

5. CÁLCULO DO CUSTO DOS FILTROS/LUBRIFICANTES

CONSIDERAR 10% DO VALOR GASTO COM COMBUSTÍVEL

R\$ R\$ 250,96

6. CÁLCULO DO CUSTO DE MANUTENÇÃO

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

30%	
R\$	60,00
R\$	170.970,75
R\$	854,85

7. LICENCIAMENTO E SEGUROS

CUSTO DO CHASSI

R\$	126.645,00
R\$	1.266,45
R\$	5.065,80
R\$	527,69

IPVA

SEGURO

CUSTO MENSAL

8.PNEUS

Francisco Vandenberg - Sócio Proprietário
CPF: 924.460.513-71

Fco. Eudes Magalhães Junior
Eng Civil - CREA/CE 13.480-D



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE/CE.
EMPRESA: E2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

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.
EDITAL DE REPUBLICAÇÃO CONCORRÊNCIA - N° 2022.0305-003/SEINFRA.
FONTE: REFERÊNCIA DE INSUMOS E COTAÇÕES - SEM DESONERAÇÃO (SEINFRA/CE 027 /SINAPI FEV/2022 - SBC/CE 2022/02 - DRSE 2021/12 - EMBASA /2021.2) - ENCARGOS SOCIAIS 71,07% - BOI: 23,50%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

KM RODADOS MENSAIS **1.043,04** KM VIDA ÚTIL DO PNEU **30000** KM

ÍNDICE DE UTILIZAÇÃO MENSAL **0,022**
QUANTIDADE DE PNEUS **6** UND
CUSTO POR PNEU (215/75R17.5) **209,59** R\$
CUSTO TOTAL COM PNEUS/MÊS **R\$ 27,67**

9. CUSTO DE LAVAGEM
PREÇO POR LAVAGEM **R\$ 24,00**
QUANTIDADE DE LAVAGEM/VEÍCULO/MÊS **4,00** UND
CUSTO MENSAL **R\$ 96,00**
CUSTO DO CAMINHÃO LEVE POR MÊS **R\$ 3.465,08**

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS DE EQUIPAMENTOS

CAMINHÃO CARROCERIA

1. CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO

MODELO DO VEÍCULO UTILIZADO PARA OBTENÇÃO DO CUSTO

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

R\$	126.645,00
R\$	31.661,25
R\$	158.306,25

2. CÁLCULO DA DEPRECIACÃO

$Oep = d \times VN / 12$
VN: valor equipamento
d: coeficiente de depreciação
 $d = (1 - VR / 100) / VU$
VR: valor residual (20%)
VU: vida útil (7 anos)

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

	1,00	UND
	158.306,25	R\$
	7,00	ANOS
	0,11	MÊS
	1.507,68	R\$

3. REMUNERAÇÃO DO CAPITAL

$RC = [(VU + 1) \times VN / (2 \times VU) \times 1] / 12$
VN: valor equipamento
VU: Vida útil (7 anos)
i: taxa SELIC 10,75% a.a

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

	1,00	UND
	158.306,25	R\$
	7,00	ANOS
	0,11	MÊS
	810,38	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 DE COMBUSTÍVEL
CUSTO DO CONSUMO MENSAL

	74	KM
	30,42	DIAS (SDIAS TRAB./7 DIAS DA SEMANA XX 365/12)
	2251,08	KM
	2,5	KM/l
	900,43	l
	6,015	R\$
R\$	5.416,09	

5. CÁLCULO DO CUSTO DOS FILTROS/LUBRIFICANTES

CONSIDERAR 10% DO VALOR GASTO COM COMBUSTÍVEL

R\$ R\$ 541,61

6. CÁLCULO DO CUSTO DE MANUTENÇÃO

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

	30%	
R\$	84,00	MESES
R\$	158.306,25	
R\$	565,38	

7. LICENCIAMENTO E SEGUROS

CUSTO DO CHASSI
IPVA
SEGURD
CUSTO MENSAL

R\$	126.645,00
R\$	1.266,45
R\$	5.065,80
R\$	527,69

8. PNEUS

KM RODADOS MENSAIS

2251,08 KM VIDA ÚTIL DO PNEU **35000** KM

ÍNDICE DE UTILIZAÇÃO MENSAL **0,064**
QUANTIDADE DE PNEUS **6** UND

Francisco Vasquez
Socio-Proprietario
CPF: 924.411.111

Fco. Eudes Magalhães Junior
Eng. Civil - CREA/CE 13.480-D



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOIEIRO DO NORTE/CE.
EMPRESA: E2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE MEMPRESA ESPECIALIZADA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DA LIMPEZA PÚBLICA, DO MUNICÍPIO DE LIMOIEIRO DO NORTE, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO.
EDITAL DE REPUBLICAÇÃO CONCORRÊNCIA - N° 2022.0305-003/SEINFRA.
FONTE: REFERÊNCIA DE INSUMOS E COTAÇÕES - SEM DESONERAÇÃO (SEINFRA/CE 027 /SINAPI FEV/2022 - SBC/CE 2022/02 - ORSE 2021/12 - EMBASA /2021.2) - ENCARGOS SOCIAIS 71,07% - BDI: 23,50%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CUSTO POR PNEU (175/80R22.5)	R\$	587,97
CUSTO TOTAL COM PNEUS/MÊS	R\$	225,78
9. CUSTO DE LAVAGEM		
PREÇO POR LAVAGEM	R\$	36,00
QUANTIDADE DE LAVAGEM/VEÍCULO/MÊS	UND	4,00
CUSTO MENSAL	R\$	144,00
CUSTO DO CAMINHÃO CARROCERIA POR MÊS		
	R\$	9.738,61

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS DE EQUIPAMENTOS

CAMINHÃO BASCULANTE

1. CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO

MODELO DO VEÍCULO UTILIZADO PARA OBTENÇÃO DO CUSTO

VALOR DO CAMINHÃO NOVO
VALOR DA CAÇAMBA COMPACTADORA (30% DO CAMINHÃO)
VALOR DO CAMINHÃO BASCULANTE

R\$	126.645,00
R\$	37.993,50
R\$	164.638,50

2. CÁLCULO DA DEPRECIÇÃO

$Dep = d \times VN / 12$

VN: valor equipamento
d: coeficiente de depreciação
 $d = (1 - VR/100)/VU$
VR: valor residual (20%)
VU: vida útil (7 anos)

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

	1,00	UND
	164.638,50	R\$
	7,00	ANOS
	0,11	MÊS
	1.567,99	R\$

3. REMUNERAÇÃO DO CAPITAL

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

VN: valor equipamento
VU: Vida útil (7 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
	164.638,50	R\$
	7,00	ANOS
	0,11	MÊS
	842,79	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 DE COMBUSTÍVEL

	30	KM
	21,73	DIAS (5DIAS TRAB./7 DIAS DA SEMANA XX 365/12)
	651,9	KM
	2,5	KM/l
	260,76	l
	6,015	R\$

CUSTO DO CONSUMO MENSAL

R\$ 1.568,46

5. CÁLCULO DO CUSTO DOS FILTROS/LUBRIFICANTES

CONSIDERAR 10% DO VALOR GASTO COM COMBUSTÍVEL

R\$ 156,85

6. CÁLCULO DO CUSTO DE MANUTENÇÃO

CUSTO DE MANUTENÇÃO DURANTE A VIDA ÚTIL
VIDA ÚTIL

	30%
R\$	84,00
R\$	164.638,50
R\$	587,99

CUSTO DO EQUIPAMENTO
CUSTO MENSAL DE MANUTENÇÃO

7. LICENCIAMENTO E SEGUROS

CUSTO DO CHASSI

R\$	126.645,00
R\$	1.266,45
R\$	5.065,80
R\$	527,69

IPVA

SEGURO

CUSTO MENSAL

8. PNEUS

KM RODADOS MENSAIS

651,90	KM	VIDA ÚTIL DO PNEU	30000	KM
--------	----	-------------------	-------	----

ÍNDICE DE UTILIZAÇÃO MENSAL

0,022	
6	UND
587,97	R\$
R\$	77,61

QUANTIDADE DE PNEUS

CUSTO POR PNEU (175/80R22.5)

CUSTO TOTAL COM PNEUS/MÊS

9. CUSTO DE LAVAGEM

Francisco Vancarelli - Sócio-Proprietário
CPF: 924.460.513-91

Fco. Eudes Magalhães Junior
Eng. Civil - CREA/CE 13.480-D



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE/CE.
EMPRESA: E2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DA LIMPEZA PÚBLICA, DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE, DE INTERESSE DA SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO.
EDITAL DE REPUBLICAÇÃO CONCORRÊNCIA - N° 2022.0305-003/SEINFRA.
FONTE: REFERÊNCIA DE INSUMOS E COTAÇÕES - SEM DESONERAÇÃO (SEINFRA/CE 027 /SINAPI FEV/2022 - SBC/CE 2022/02 - ORSE 2021/12 - EMBASA /2021.2) - ENCARGOS SOCIAIS 71,07% - BDI: 23,50%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREÇO POR LAVAGEM	R\$	36,00	
QUANTIDADE DE LAVAGEM/VEÍCULO/MÊS		4,00	UND
CUSTO MENSAL	R\$	144,00	
			CUSTO DO CAMINHÃO CARROCERIA POR MÊS
	R\$	5.473,38	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS DE EQUIPAMENTOS

RETROESCAVADEIRA

HORAS TRABALHADAS NO MÊS	191,19	(44 H SEMANAIS/7DIAS DA SEMANA x (365/12))
HORAS PRODUTIVAS (80%)	152,95	
HORAS IMPRODUTIVAS (20%)	38,24	
DIESEL (CONSUMO 10l/h)	10	
CONSUMO DE DIESEL MENSAL	1529,5	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	UNITÁRIO	TOTAL
1	DIESEL	L	1.529,50	6,015	R\$ 9.199,94
2	ALUGUEL MENSAL DE RETROESCAVADEIRA	UNID	1,00	4.200,00	R\$ 4.200,00
VALOR MENSAL					R\$ 13.399,94

ITAPAJÉ/CE, 01 DE JULHO DE 2022.

Francisco Vandenberg
Socio Proprietario
CPF: 9.24.460.51

Fco. Eudes Magalhães Junior
Eng. Civil - CREA/CE 13.480-D

CUENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE/CE.
EMPRESA: E2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
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.
EDITAL DE REPUBLICAÇÃO CONCORRÊNCIA - N° 2022.0305-003/SEMFINA.
FONTE: REFERÊNCIA DE INSUMOS E COTAÇÕES - SEM DESONERAÇÃO (SEMFINA/CE 027 /SINAPI FEV/2022 - SBC/CE 2022/02 - ORSE 2021/12 - EMPRESA /2021.2) - ENCARGOS SOCIAIS 71,07% - 8DI: 23,50%

ITEM	DESCRIÇÃO	CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO											
		MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12
	VALOR TOTAL	R\$ 1.305.887,40	R\$ 108.823,95										
1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES - SEDE E ZONA RURAL	VALOR MENSAL	R\$ 28.912,05										
	AVANÇO MENSAL		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
2	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E PÚBLICOS - CHAPADA DO POPO E BIRGOMÁ	VALOR MENSAL	R\$ 15.011,73										
	AVANÇO MENSAL		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
3	SÓLIDOS PÚBLICOS - (COLETA DE RAMOS) - CIDADE ALTA	VALOR MENSAL	R\$ 97.301,53										
	AVANÇO MENSAL		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
4	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS PÚBLICOS - (COLETA DE RAMOS) - SEDE	VALOR MENSAL	R\$ 22.977,12										
	AVANÇO MENSAL		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
5	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS COMERCIAIS - SEDE	VALOR MENSAL	R\$ 49.353,87										
	AVANÇO MENSAL		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
6	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE ENTULHOS E MATADOURO PÚBLICO	VALOR MENSAL	R\$ 49.828,56										
	AVANÇO MENSAL		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
7	VARIACÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	VALOR MENSAL	R\$ 14.326,92										
	AVANÇO MENSAL		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
8	PODA E ROÇADA	VALOR MENSAL	R\$ 90.835,90										
	AVANÇO MENSAL		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
9	BDI	VALOR MENSAL	R\$ 477.371,63										
	AVANÇO MENSAL		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
	VALOR TOTAL	R\$ 5.728.459,52	R\$ 477.371,63										
	AVANÇO MENSAL		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%

ITAPAJÉ/CE, 01 DE JULHO DE 2022.

Francisco...
Seção Proprietária
CPF: 934.410.511-7

Fco. Eudes Magalhães Junior
Eng. CIVIL - CREA/CE 13.480-Q



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE/CE.

EMPRESA: E2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DA LIMPEZA PÚBLICA, DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE, DE INTERESSE DA SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA E EDITAL DE REPUBLICAÇÃO CONCORRÊNCIA - Nº 2022.0305-003/SEINFRA.

FONTE: REFERÊNCIA DE INSUMOS E COTAÇÕES - SEM DESONERAÇÃO (SEINFRA/CE 027 /SINAPI FEV/2022 - SBC/CE 2022/02 - ORSE 2021/12 - EMBASA /2021.2) - ENCARGOS SOCIAIS 71,07% - BDI: 23,50%

ENCARGOS SOCIAIS		
FONTE: SEINFRA 027		
GRUPO A	ENCARGOS SOCIAIS	36,80
A1	INSS	20,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRÁ	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	-
GRUPO B	ENCARGOS SOCIAIS	16,46
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	-
B2	FERIADOS	-
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,67
B4	13º SALÁRIO	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03
GRUPO C	ENCARGOS SOCIAIS	11,38
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,75
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,35
GRUPO D	ENCARGOS SOCIAIS	6,43
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,37
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	71,07

ITAPAJÉ/CE, 01 DE JULHO DE 2022

Francisco Vantenc
Socio-Proprietario
CPF: 924.414.414

Fco. Eudes Magalhães Junior
Eng. Civil - CREA/CE 13.480-D



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE/CE.
EMPRESA: E2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE MEMPRESA ESPECIALIZADA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DA LIMPEZA PÚBLICA, DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE, DE INTERESSE DA SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO.
EDITAL DE REPUBLICAÇÃO CONCORRÊNCIA - N° 2022.0305-003/SEINFRA.
FONTE: REFERÊNCIA DE INSUMOS E COTAÇÕES - SEM DESONERAÇÃO (SEINFRA/CE 027 /SINAPI FEV/2022 - SBC/CE 2022/02 - ORSE 2021/12 - EMBASA /2021.2) - ENCARGOS SOCIAIS 71,07% - BDI: 23,50%

COMPOSIÇÃO DO BDI REFERÊNCIA	
BDI: ACORDÃO Nº 2622/2013 - TCU - Plenário	
DESCRIÇÃO	TAXAS
Riscos (R)	1,00
Despesas financeiras (DF)	0,94
Administração central (AC)	3,43
Seguros + Garantias (s+g)	0,28
Lucro (L)	6,74
Tributos (ISS, COFINS E PIS) (I)	8,65
COFINS	3,00
PIS	0,65
ISS Limoeiro do Norte/CE	5,00
Total BDI (fórmula TCU) = $\{[(1+AC+S+R+G) * (1+DF) * (1+DF)*(1+L)]/(1-I)\}-1$	23,50%

ITAPAJÉ/CE, 01 JULHO DE 2022

Francisco Vandrey / ...
Socio-Proprietário
CPF: 924.460.510

Fco. Eudes Magalhães Junior
Eng. Civil - CREA/CE 13.480-D