



CONSTRUMAX EDIFICAÇÕES EIRELI
CNPJ: 07.226.887/0001-80 CGF: 06.185.740-8
AV. PAULO SARASATE N° 400, Centro - Carnaubal - PE
Cel: (88) 99848-6990 / (88) 99685-4651
E-mail: construmax_mda@hotmail.com



07/16

À Comissão Permanente de Licitação do GOVERNO DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE

O Licitante Construmax Edificações EIRELI, CNPJ N°. 07.226.887/0001-80, por ser representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n°. 8.666/93 e suas alterações e as condições da CONCORRENCIA N°. 2022.0305-0003/SEINFRA;

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7° da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei N°. 8.666/93), não empresa menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

Que não existem fatos que nos impeça, de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a os serviços especificados no anexo 1, caso sejamos vencedor (es) da presente licitação.

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 EXIGENCIAS DESTES EDITAL.

ITEM	Descrição	UND	QTD	VALOR TOTAL
1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES - SEDE E ZONA RURAL	-	-	1.451.345,40
1.1	MOTORISTA	homemxmês	3,00	147.585,96
1.2	GARI COLETOR	homemxmês	18,00	884.373,12
1.3	CAMINHÃO COMPACTADOR 12M3	unx mês	3,00	419.386,32
2	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E PÚBLICOS - CHAPADA DO APODI E BIXOPÁ	-	-	392.322,72
2.1	MOTORISTA	homemxmês	1,00	45.729,84
2.2	GARI COLETOR	homemxmês	4,00	197.762,40
2.3	CAMINHÃO COMPACTADOR 12M3	unx mês	1,00	148.830,48
3	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS PÚBLICOS - (COLETA DE RAMOS) - CIDADE ALTA	-	-	201.978,36
3.1	MOTORISTA	homemxmês	1,00	43.731,24
3.2	GARI COLETOR	homemxmês	2,00	94.828,56
3.3	CAMINHÃO LEVE C/CARROCERIA	unx mês	1,00	63.418,56

(Handwritten signatures and stamps)
Adriano Oliveira Sousa / Administrador



CONSTRUMAX EDIFICAÇÕES EIRELI

CNPJ: 07.226.887/0001-80 CGF: 06.185.740-8

AV. PAULO SARASATE N° 400, Centro - Carnaubal -

Cel: (88) 99848-6990 / (88) 99685-4651

E-mail: construmax_mds@hotmail.com



4	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS PÚBLICOS - (COLETA DE RAMOS) - SEDE	-	-	1.318.854,36
4.1	MOTORISTA	homemxmês	3,00	131.193,72
4.2	GARI COLETOR	homemxmês	12,00	568.971,36
4.3	CAMINHÃO C/CARROCERIA	unx mês	4,00	618.689,28
5	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS COMERCIAIS - SEDE	-	-	324.211,44
5.1	MOTORISTA	homemxmês	1,00	43.345,68
5.2	GARI COLETOR	homemxmês	3,00	141.070,32
5.3	CAMINHÃO COMPACTADOR 12M3	unx mês	1,00	139.795,44
6	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE ENTULHOS E MATADOURO PÚBLICO	-	-	709.208,04
6.1	MOTORISTA	homemxmês	2,00	87.462,48
6.2	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA	homemxmês	1,00	43.731,24
6.3	GARI COLETOR	homemxmês	4,00	168.892,32
6.4	RETROESCAVADEIRA	unx mês	1,00	202.799,28
6.5	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	unx mês	2,00	206.322,72
7	VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	-	-	605.933,28
7.1	GARI VARREDOR	homemxmês	12,00	588.283,20
7.2	FERRAMENTAS PARA VARRIÇÃO	unx mês	12,00	17.650,08
8	PODA E ROÇADA	-	-	174.438,72
8.1	GARI PODADOR	homemxmês	4,00	168.892,32
8.2	FERRAMENTAS PARA PODA E ROÇADA	unx mês	4,00	5.546,40

VALOR GLOBAL R\$: 6.395.191,02 (SEIS MILHOES TREZENTOS E NOVENTA E CINCO MIL CENTO E NOVENTA E UM REIAS E DOIS CENTAVOS)

Proponente: Construmax Edificações EIRELI

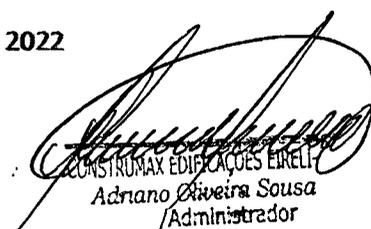
Endereço: Avenida Paulo Sarasate – 400 – Centro

CNPJ: 07.226.887/0001-80

Prazo de Execução: 12 MESES

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias contados a partir da data de abertura do envelope de proposta

Carnaubal CE 28 de junho de 2022


CONSTRUMAX EDIFICAÇÕES EIRELI
Adriano Oliveira Sousa
Administrador

Adriano

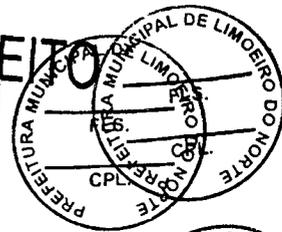
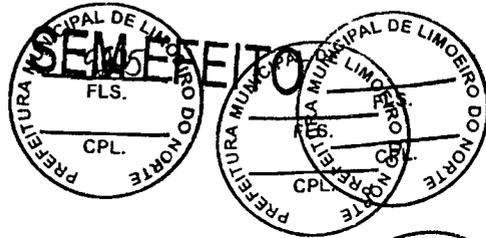
[Signature]

[Signature]

[Signature]



CONSTRUMAX EDIFICAÇÕES EIRELI
 CNPJ: 07.228.887/0001-80 ECF: 04.185.748-8
 AV. PAULO SARASATE N° 400, Centro - Carnaubal - CE
 Cel: (88) 99848-6990 / (88) 99685-4651
 E-mail: construmax_mda@hotmail.com



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOIEIRO DO NORTE/CE.
 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 - 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 MENSAL	PREÇO MENSAL CONTRATUAL	PREÇO TOTAL
1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES - SEDE E ZONA RURAL				120.945,45	12 meses	1.451.345,40
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	11.649,62	34.948,86	12 meses	419.386,32
2	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E PÚBLICOS - CHAPADA DO APODIÉ BIXOPÁ				32.693,56	12 meses	392.322,72
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	12.402,54	12.402,54	12 meses	148.830,48
3	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS PÚBLICOS - (COLETA DE RAMOS) - CIDADE ALTA				16.831,53	12 meses	201.978,36
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	5.284,88	5.284,88	12 meses	63.418,56
4	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS PÚBLICOS - (COLETA DE RAMOS) - SEDE				109.904,53	12 meses	1.318.854,36
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	12.889,36	51.557,44	12 meses	618.689,28
5	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS COMERCIAIS - SEDE				27.017,62	12 meses	324.211,44
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	11.649,62	11.649,62	12 meses	139.795,44
6	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE ENTULHOS E MATADOURO PÚBLICO				59.100,67	12 meses	709.208,04
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	16.899,94	16.899,94	12 meses	202.799,28
6.5	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	unx mês	2,00	8.596,78	17.193,56	12 meses	206.322,72
7	VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS				50.494,44	12 meses	605.933,28
7.1	GARI VARRADOR	homemxmês	12,00	4.085,30	49.023,60	12 meses	588.283,20
7.2	FERRAMENTAS PARA VARRIÇÃO	unx mês	12,00	122,57	1.470,84	12 meses	17.650,08
8	PODA E ROÇADA				14.536,56	12 meses	174.438,72
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	115,55	462,20	12 meses	5.546,40
				CUSTO TOTAL SEM BDI	431.524,36		5.178.292,32
				CUSTO TOTAL DO BDI (23,50%)	101.408,22		1.216.898,70
				CUSTO TOTAL SEM BDI	532.932,58		6.395.191,02

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO VALOR GLOBAL DE R\$ 6.395.191,02(SEIS MILHOES TREZENTOS E NOVENTA E CINCO MIL CENTO E NOVENTA E UM REAIS E DOIS CENTAVOS)

CARNAUBAL-CE, 28 DE JUNHO DE 2022

Diogo Sandoz Tomaz Motta
 Resp. Técnico
 CREA: 47.784-D



CONSTRUMAX EDIFICAÇÕES EIRELI
 CNPJ: 07.226.887/0001-80 CGF: 06.185.740-8
 AV. PAULO SARASATE N° 400, Centro - Carnaubal - CE
 Ceb (88) 99848-8990 / (88) 99885-4851
 E-mail: construmax_edificacoes@construmax.com



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE/CE.

EMPRESA:

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%

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

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 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			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)

[Handwritten signatures and marks at the bottom of the page]

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	-
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)

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	-

#

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signatures



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
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 MANHA	22,00	4,18	91,96

Handwritten signature on the right side of the page.

Handwritten signatures and marks at the bottom right of the page.

Handwritten mark at the bottom center of the page.

Handwritten signature at the bottom center of the page.

Handwritten signature at the bottom center of the page.



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
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
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 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

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



08

CUSTO DE EPIS E UNIFORMES

UNIFORME E EPIS PARA MOTORISTA E OPERADOR

DESCRIÇÃO	QTD/ANO	UNITÁRIO	TOTAL
UNIFORME BRIM (CALÇA E CAMISA)	3	42,30	126,90
BONÊ	2	2,75	5,50
CALÇADO DE SEGURANÇA	3	37,01	111,03
CAPA DE CHUVA	2	10,99	21,98
CUSTO ANUAL			265,41
CUSTO MENSAL			22,12

UNIFORME E EPIS PARA GENTE DE LIMPEZA

DESCRIÇÃO	QTD/ANO	UNITÁRIO	TOTAL
UNIFORME BRIM (CALÇA E CAMISA)	3	42,30	126,90
BONÊ	2	2,75	5,50
CALÇADO DE SEGURANÇA	3	37,01	111,03
CAPA DE CHUVA	2	10,99	21,98
COLETE REFLETIVO	3	5,04	15,12
LUVA DE RASPA	12	6,39	76,68
CUSTO ANUAL			357,21
CUSTO MENSAL			29,77

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	593,51	77,16
VASSOURA	12,00	9,71	116,52
PÁ	4,00	16,89	67,56
SACO PLÁSTICO	2.880,00	0,42	1.209,60
VALOR TOTAL MENSAL			1.470,84
VALOR TOTAL MENSAL POR VARRADOR			122,57

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	1.037,42	64,84
TESOURA PARA PODA DE ÁRVORE	0,33	13,15	4,34
ENXADA	0,33	25,61	8,45
FOICE	0,33	25,61	8,45
VASSOURA	2,00	9,71	19,42
PÁ	0,33	16,89	5,57
SACO PLÁSTICO	480,00	0,42	201,60
RASTELO	0,33	10,78	3,56
CARRINHO DE MÃO	0,33	103,40	34,12
ROÇADEIRA COSTAL	0,08	1.342,00	111,83
VALOR TOTAL MENSAL			462,18
VALOR TOTAL MENSAL POR PODADOR			115,55

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

R\$ 232.182,50

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

R\$	81.263,88
R\$	313.446,38



2. CÁLCULO DA DEPRECIÇÃO

Dep = d x 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
	313.446,38	R\$
	5,00	ANOS
	0,16	MÊS
	4.179,29	R\$

3. REMUNERAÇÃO DO CAPITAL

RC = [(VU + 1) X VN / (2XVU) X 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
	313.446,38	R\$
	5,00	ANOS
	0,2	MÊS
	1.684,77	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 COMBUSTIVEL
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
CUSTO DO EQUIPAMENTO
CUSTO MENSAL DE MANUTENÇÃO

	30%	
R\$	60,00	MESES
R\$	313.446,38	
R\$	1.567,23	

7. LICENCIAMENTO E SEGUROS

CUSTO DO CHASSI
IPVA
SEGURO
CUSTO MENSAL

R\$	232.182,50
R\$	2.321,83
R\$	9.287,30
R\$	967,43

8. PNEUS

KM RODADOS MENSAIS 1043,04 KM VIDA ÚTIL DO PNEU 30000 KM

ÍNDICE DE UTILIZAÇÃO MENSAL

QUANTIDADE DE PNEUS
CUSTO POR PNEU
CUSTO TOTAL COM PNEUS/MÊS

	0,035	
	6	UND
	1.077,95	R\$
R\$	226,37	

9. CUSTO DE LAVAGEM

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

R\$	66,00	
	4,00	UND
R\$	264,00	
CUSTO DO COMPACTADOR POR MÊS		
R\$	11.649,62	

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\$	269.545,10
R\$	80.863,53
R\$	350.408,63

2. CÁLCULO DA DEPRECIÇÃO

Dep = d x 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
	350.408,63	R\$
	7,00	ANOS
	0,11	MÊS
	3.337,23	R\$

3. REMUNERAÇÃO DO CAPITAL

RC = [(VU + 1) X VN / (2XVU) X 1]/12	
VN:	valor equipamento
VU:	Vida útil (7 anos)

NÚMERO DE VEÍCULOS
VALOR DO EQUIPAMENTO
VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO

	1,00	UND
	350.408,63	R\$
	7,00	ANOS

Handwritten signature on the right side of the page.

Multiple handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

i= taxa SELIC 10,75% a.a

COEF. DE DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO
REMUNERAÇÃO DO CAPITAL

0,11 MÊS
1.793,76 R\$

4. CÁLCULO DO CONSUMO DE COMBUSTÍVEL

DISTÂNCIA MÉDIA PERCORRIDA POR DIA	71	KM
DIAS TRABALHADOS NO MÊS	21,73	DIAS (5DIAS TRAB./7 DIAS DA SEMANA XX 365/12)
DISTÂNCIA MÉDIA PERCORRIDA NO MÊS	1542,83	KM
CONSUMO DE COMBUSTÍVEL	2,5	KM/l
QUANTIDADE DE COMBUSTÍVEL	617,13	l
PREÇO DE COMBUSTÍVEL	6,015	R\$
CUSTO DO CONSUMO MENSAL	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	30%	
VIDA ÚTIL	R\$ 84,00	MESES
CUSTO DO EQUIPAMENTO	R\$ 350.408,63	
CUSTO MENSAL DE MANUTENÇÃO	R\$ 1.251,46	

7. LICENCIAMENTO E SEGUROS

CUSTO DO CHASSI	R\$ 269.545,10
IPVA	R\$ 2.695,45
SEGURO	R\$ 10.781,80
CUSTO MENSAL	R\$ 1.123,10

8. PNEUS

KM RODADOS MENSAIS **1.542,83** KM VIDA ÚTIL DO PNEU **30000** KM

ÍNDICE DE UTILIZAÇÃO MENSAL

QUANTIDADE DE PNEUS	D,051	
CUSTO POR PNEU	10	UND
CUSTO TOTAL COM PNEUS/MÊS	R\$ 1.077,95	
	R\$ 549,75	

9. CUSTO DE LAVAGEM

PREÇO POR LAVAGEM	R\$ 66,00	
QUANTIDADE DE LAVAGEM/VEÍCULO/MÊS	4,00	UND
CUSTO MENSAL	R\$ 264,00	
CUSTO DO BASCULANTE POR MÊS	R\$ 12.402,54	



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	R\$ 232.182,50
VALOR DA CAÇAMBA COMPACTADORA (35% DO CAMINHÃO)	R\$ 81.263,88
VALOR DO CAMINHÃO COMPACTADOR COMPLETO	R\$ 313.446,38

2. CÁLCULO DA DEPRECIÇÃO

Dep = d x VN/12	NÚMERO DE VEÍCULOS	1,00	UND
VN: valor equipamento	VALOR DO EQUIPAMENTO	313.446,38	R\$
d: coeficiente de depreciação	VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO	5,00	ANOS
$d = (1 - VR/100)/VU$	COEF. DE DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO	0,16	MÊS
VR: valor residual (20%)	DEPRECIÇÃO MENSAL 1 EQUIPAMENTO	4.179,29	R\$
VU: vida útil (5 anos)			

3. REMUNERAÇÃO DO CAPITAL

RC = [(VU + 1) x VN / (2XVU) x 1]/12	NÚMERO DE VEÍCULOS	1,00	UND
VN: valor equipamento	VALOR DO EQUIPAMENTO	313.446,38	R\$
VU: Vida útil (5 anos)	VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO	5,00	ANOS
i= taxa SELIC 10,75% a.a	COEF. DE DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO	0,16	MÊS
	REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	1.684,77	R\$

4. CÁLCULO DO CONSUMO DE COMBUSTÍVEL

DISTÂNCIA MÉDIA PERCORRIDA POR DIA	48	KM
DIAS TRABALHADOS NO MÊS	21,73	DIAS (5DIAS TRAB./7 DIAS DA SEMANA XX 365/12)
DISTÂNCIA MÉDIA PERCORRIDA NO MÊS	1043,04	KM
CONSUMO DE COMBUSTÍVEL	2,5	KM/l
QUANTIDADE DE COMBUSTÍVEL	417,22	l
PREÇO DE COMBUSTÍVEL	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	30%	
VIDA ÚTIL	R\$ 60,00	MESES



CUSTO DO EQUIPAMENTO	R\$ 313.446,38
CUSTO MENSAL DE MANUTENÇÃO	R\$ 1.567,23
7. LICENCIAMENTO E SEGUROS	
CUSTO DO CHASSI	R\$ 232.182,50
IPVA	R\$ 2.321,83
SEGURO	R\$ 9.287,30
CUSTO MENSAL	R\$ 967,43

8. PNEUS
 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)	384,25 R\$
CUSTO TOTAL COM PNEUS/MÊS	R\$ 50,72

9. CUSTO DE LAVAGEM	
PREÇO POR LAVAGEM	R\$ 44,00
QUANTIDADE DE LAVAGEM/VEÍCULO/MÊS	4,00 UND
CUSTO MENSAL	R\$ 176,00
CUSTO DO CAMINHÃO LEVE POR MÊS	
R\$	5.284,88

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	R\$ 232.182,50
VALOR DA CAÇAMBA COMPACTADORA (25% DO CAMINHÃO)	R\$ 58.045,63
VALOR DO CAMINHÃO CARROCERIA COMPLETO	R\$ 290.228,13

2. CÁLCULO DA DEPRECIÇÃO

Dep = d x VN/12	NÚMERO DE VEÍCULOS	1,00 UND
VN: valor equipamento	VALOR DO EQUIPAMENTO	290.228,13 R\$
d: coeficiente de depreciação	VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO	7,00 ANOS
d = (1 - VR/100)/VU	COEF. DE DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO	0,11 MÊS
VR: valor residual (20%)	DEPRECIÇÃO MENSAL 1 EQUIPAMENTO	2.764,08 R\$
VU: vida útil (7 anos)		

3. REMUNERAÇÃO DO CAPITAL

RC = [(VU + 1) x VN / (2xVU) x 1]/12	NÚMERO DE VEÍCULOS	1,00 UND
VN: valor equipamento	VALOR DO EQUIPAMENTO	290.228,13 R\$
VU: Vida útil (7 anos)	VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO	7,00 ANOS
i: taxa SELIC 10,75% a.a	COEF. DE DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO	0,11 MÊS
	REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	1.485,69 R\$

4. CÁLCULO DO CONSUMO DE COMBUSTÍVEL

DISTÂNCIA MÉDIA PERCORRIDA POR DIA	74 KM
DIAS TRABALHADOS NO MÊS	30,42 DIAS (5DIAS TRAB./7 DIAS DA SEMANA XX 365/12)
DISTÂNCIA MÉDIA PERCORRIDA NO MÊS	2251,08 KM
CONSUMO DE COMBUSTÍVEL	2,5 KM/l
QUANTIDADE DE COMBUSTÍVEL	900,43 l
PREÇO DE COMBUSTÍVEL	6,015 R\$
CUSTO DO CONSUMO MENSAL	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	30%
VIDA ÚTIL	R\$ 84,00 MESES
CUSTO DO EQUIPAMENTO	R\$ 290.228,13
CUSTO MENSAL DE MANUTENÇÃO	R\$ 1.036,53

7. LICENCIAMENTO E SEGUROS

CUSTO DO CHASSI	R\$ 232.182,50
IPVA	R\$ 2.321,83
SEGURO	R\$ 9.287,30
CUSTO MENSAL	R\$ 967,43

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
CUSTO POR PNEU (175/80R22.5)	1.077,95 R\$
CUSTO TOTAL COM PNEUS/MÊS	R\$ 413,93

9. CUSTO DE LAVAGEM

(Handwritten signatures and marks)

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

R\$	66,00
	4,00
R\$	264,00
R\$	12.889,36

CUSTO DO CAMINHÃO CARROCERIA POR MÊS



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\$	232.182,50
R\$	69.654,75
R\$	301.837,25

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
	301.837,25	R\$
	7,00	ANOS
	0,11	MÊS
	2.874,64	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
	301.837,25	R\$
	7,00	ANOS
	0,11	MÊS
	1.545,12	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

	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\$
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
CUSTO DO EQUIPAMENTO
CUSTO MENSAL DE MANUTENÇÃO

	30%	
R\$	84,00	MESES
R\$	301.837,25	
R\$	1.077,99	

7. LICENCIAMENTO E SEGUROS

CUSTO DO CHASSI
IPVA
SEGURO
CUSTO MENSAL

R\$	232.182,50
R\$	2.321,83
R\$	9.287,30
R\$	967,43

8. PNEUS

KM RODADOS MENSAIS 651,90 KM VIDA ÚTIL DO PNEU 30000 KM

ÍNDICE DE UTILIZAÇÃO MENSAL
QUANTIDADE DE PNEUS
CUSTO POR PNEU (175/80R22.5)
CUSTO TOTAL COM PNEUS/MÊS

	0,022	
	6	UND
	1.077,95	R\$
R\$	142,29	

9. CUSTO DE LAVAGEM

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

R\$	66,00	
	4,00	UND
R\$	264,00	
R\$	8.596,78	

CUSTO DO CAMINHÃO CARROCERIA POR MÊS

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS DE EQUIPAMENTOS

RETROSCAVADEIRA

HORAS TRABALHADAS NO MÊS 191,19 (44 H SEMANAIS/7DIAS DA SEMANA x (365/12))
HORAS PRODUTIVAS (80%) 152,95

[Handwritten signatures and marks]

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	7.700,00 R\$	7.700,00
VALOR MENSAL					R\$ 16.899,94

CARNAUBAL-CE, 28 DE JUNHO DE 2022

~~Diego Sávio Tomaz Moita~~
 Resp. Técnico
 GREA: 47.784-D



CONSTRUMAX EDIFICAÇÕES EIRELI
CNPJ: 07.226.887/0001-80 CPF: 06.185.740-8
AV. PAULO SARABATE N° 400, Centro - Carnaubal - CE
Cob: (88) 99848-6990 ; (88) 99685-4654
E-mail: construmax_nordeste@outlook.com



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE/CE.

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 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%

ENCARGOS SOCIAIS		
FONTE : SEINFRA 027		
GRUPO A	ENCARGOS SOCIAIS	36,80
A1	INSS	20,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	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

CARNAUBAL-CE, 28 DE JUNHO DE 2022

Diego Sávio Tomaz Moita
Resp. Técnico
CREA: 47.784-D



CONSTRUMAX EDIFICAÇÕES EIRELI

CNPJ: 07.226.887/0001-80 CGF: 06.165.740-8
 AV. PAULO SARASATE N° 400, Centro - Carnaubal
 Cel: (88) 99848-6960 / (88) 99685-4651
 E-mail: construmax_mda@hotmail.com



16/16

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE/CE.

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%

CARNAUBAL-CE, 28 DE JUNHO DE 2022

Diego Sávio Tomaz Moisés
 Resp. Técnico
 CREA: 47.784-D