



A R CONSTRUÇÕES,
LOCADORA E SERVIÇOS EIRELI - ME
CNPJ Nº 31.759.110/0001-65



PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão Permanente de Licitação do GOVERNO MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE.

O Licitante A. R. CONSTRUÇÕES, LOCADORA E SERVIÇOS EIRELI - ME, inscrita no CNPJ n.º 31.759.110/0001-65, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 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 n.º 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 vencedores 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 EXIGÊNCIAS DESTE EDITAL.

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD	VALOR TOTAL
01	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.	SERVIÇO	01	R\$ 6.398.783,76

VALOR GLOBAL: R\$ 6.398.783,76 (seis milhões, trezentos e noventa e oito mil, setecentos e oitenta e três reais e setenta e seis centavos).

Proponente: A. R. CONSTRUÇÕES, LOCADORA E SERVIÇOS EIRELI - ME
CNPJ: 31.759.110/0001-65

Endereço: Rua Farmacêutico José Rodrigues, 802 - Centro - Uruburetama/CE

Prazo de Execução: 12 (doze) meses.

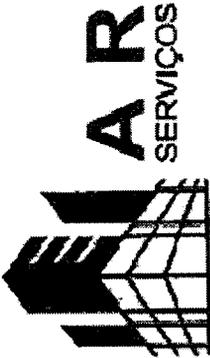
Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.

Uruburetama, 01 de julho de 2022.


ALEXSANDE RIKCHELMY VAZ BARROSO
CPF 053.222.983-55
Administrador


ANDRÉ GOMES DE FREITAS
Engenheiro Civil
CREA RNP Nº 061560442-0

 Rua Farmacêutico José Rodrigues, 802 -
Centro - Uruburetama/CE, CEP: 62650-000
 (85) 9 9814-2427
 ar.const.servicos@gmail.com



A R CONSTRUÇÕES, LOCADORA E SERVIÇOS EIRELI - ME
CNPJ: 31.759.110/0001-65
Rua Farmacêutico José Rodrigues, 802 - Centro - Uruburetama/CE
ar.const.servicos@gmail.com / 88 9 9814-2427

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: Serviços de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos no Município de Limoeiro do Norte/CE

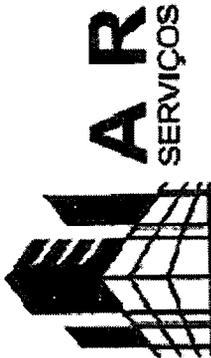
Data: 01/07/2022

BDI: 25,66%

Encargos sociais: 37,50%

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE MENSAL	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO MENSAL	PREÇO MENSAL CONTRATUAL	PREÇO TOTAL
1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES - SEDE E ZONA RURAL				R\$ 118.427,28	12 meses	R\$ 1.421.127,36
1.1	MOTORISTA	homem x mês	3,00	R\$ 3.845,97	R\$ 11.537,92	12 meses	R\$ 138.455,04
1.2	GARI COLETOR	homem x mês	18,00	R\$ 3.432,76	R\$ 61.789,68	12 meses	R\$ 741.476,16
1.3	CAMINHÃO COMPACTADOR 12 M3	un x mês	3,00	R\$ 15.033,23	R\$ 45.099,68	12 meses	R\$ 541.196,16
2	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E PÚBLICOS - CHAPADA DO APODI E BIXOPÁ				R\$ 33.060,89	12 meses	R\$ 396.730,68
2.1	MOTORISTA	homem x mês	1,00	R\$ 3.576,72	R\$ 3.576,72	12 meses	R\$ 42.920,64
2.2	GARI COLETOR	homem x mês	4,00	R\$ 3.453,44	R\$ 13.813,76	12 meses	R\$ 165.765,12
2.3	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3	un x mês	1,00	R\$ 15.670,41	R\$ 15.670,41	12 meses	R\$ 188.044,92
3	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS PÚBLICOS (COLETA DE RAMOS) - CIDADE ALTA				R\$ 16.619,28	12 meses	R\$ 199.431,36
3.1	MOTORISTA	homem x mês	1,00	R\$ 3.421,44	R\$ 3.421,44	12 meses	R\$ 41.057,28
3.2	GARI COLETOR	homem x mês	2,00	R\$ 3.317,72	R\$ 6.635,43	12 meses	R\$ 79.625,16
3.3	CAMINHÃO LEVE C/ CARROCERIA	un x mês	1,00	R\$ 6.562,41	R\$ 6.562,41	12 meses	R\$ 78.748,92
4	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS PÚBLICOS (COLETA DE RAMOS) - SEDE				R\$ 108.416,59	12 meses	R\$ 1.300.999,08
4.1	MOTORISTA	homem x mês	3,00	R\$ 3.421,44	R\$ 10.264,31	12 meses	R\$ 123.171,68
4.2	GARI COLETOR	homem x mês	12,00	R\$ 3.317,72	R\$ 39.812,64	12 meses	R\$ 477.751,68
4.3	CAMINHÃO C/ CARROCERIA	un x mês	4,00	R\$ 14.584,91	R\$ 58.339,64	12 meses	R\$ 700.075,68
5	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS COMERCIAIS - SEDE				R\$ 28.299,33	12 meses	R\$ 339.591,96





A R CONSTRUÇÕES, LOCADORA E SERVIÇOS EIRELI - ME
CNPJ: 31.759.110/0001-65
Rua Farmacêutico José Rodrigues, 802 - Centro - Uruburetama/CE
ar.const.servicos@gmail.com / 88 9 9814-2427

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: Serviços de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos no Município de Limoeiro do Norte/CE

Data: 01/07/2022

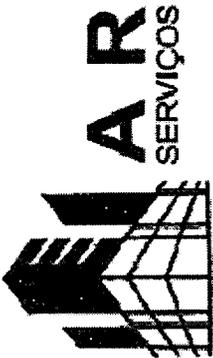
BDI: 25,66%

Encargos sociais: 37,50%

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE MENSAL	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO MENSAL	PREÇO MENSAL CONTRATUAL	PREÇO TOTAL
5.1	MOTORISTA	homem x mês	1,00	R\$ 3.391,48	R\$ 3.391,48	12 meses	R\$ 40.697,76
5.2	GARI COLETOR	homem x mês	3,00	R\$ 3.291,54	R\$ 9.874,62	12 meses	R\$ 118.495,44
5.3	CAMINHÃO COMPACTADOR 12 M3	un x mês	1,00	R\$ 15.033,23	R\$ 15.033,23	12 meses	R\$ 180.398,76
6	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE ENTULHOS E MATADOURO PÚBLICO				R\$ 63.855,48	12 meses	R\$ 766.265,76
6.1	MOTORISTA	homem x mês	2,00	R\$ 3.421,44	R\$ 6.842,88	12 meses	R\$ 82.114,56
6.2	OPERADOR DE RETROSCAVADEIRA	homem x mês	1,00	R\$ 3.421,44	R\$ 3.421,44	12 meses	R\$ 41.057,28
6.3	GARI COLETOR	homem x mês	4,00	R\$ 2.970,01	R\$ 11.880,05	12 meses	R\$ 142.560,60
6.4	RETROSCAVADEIRA	un x mês	1,00	R\$ 19.998,63	R\$ 19.998,63	12 meses	R\$ 239.983,56
6.5	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	un x mês	2,00	R\$ 10.856,24	R\$ 21.712,48	12 meses	R\$ 260.549,76
7	VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS				R\$ 43.181,64	12 meses	R\$ 518.179,68
7.1	GARI VARRIEDOR	homem x mês	12,00	R\$ 3.445,28	R\$ 41.343,36	12 meses	R\$ 496.120,32
7.2	FERRAMENTAS PARA VARRIÇÃO	un x mês	12,00	R\$ 153,19	R\$ 1.838,28	12 meses	R\$ 22.059,36
8	PODA E ROÇADA				R\$ 12.482,60	12 meses	R\$ 149.791,20
8.1	GARI PODADOR	homem x mês	4,00	R\$ 2.970,01	R\$ 11.880,04	12 meses	R\$ 142.560,48
8.2	FERRAMENTAS PARA PODA E ROÇADA	un x mês	4,00	R\$ 150,64	R\$ 602,56	12 meses	R\$ 7.230,72
	CUSTO TOTAL SEM BDI				R\$ 424.343,09		R\$ 5.092.117,08
	CUSTO TOTAL DO BDI (25,66%)				R\$ 108.888,89		R\$ 1.306.666,98
	CUSTO TOTAL SEM BDI				R\$ 533.231,98		R\$ 6.398.783,76



[Handwritten signatures and initials]



A R CONSTRUCOES, LOCADORA E SERVICOS EIRELI - ME
CNPJ: 31.759.110/0001-65
Rua Farmacêutico José Rodrigues, 802 - Centro - Uruburetama/CE
ar.const.servicos@gmail.com / 88 9 9814-2427

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: Serviços de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos no Município de Limoeiro do Norte/CE

Data: 01/07/2022

BDI: 25,66%

Encargos sociais: 37,50%

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE MENSAL	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO MENSAL	PRazo CONTRATUAL	PREÇO TOTAL
------	-----------	-----	-------------------	----------------	--------------	------------------	-------------

Importa o presente orçamento na quantia mensal de R\$ 533.231,98 (quinhentos e trinta e três mil, duzentos e trinta e um reais e noventa e oito centavos) e global para 12 meses em R\$ 6.398.783,76 (seis milhões, trezentos e noventa e oito mil, setecentos e oitenta e três reais e setenta e seis centavos).


André Gomes de Freitas
Eng. Civil - CREA 061560442-0



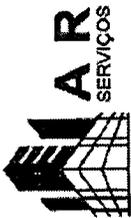



Alfari









CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

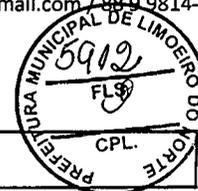
Objeto: Serviços de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos no Município de Limoeiro do Norte/CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8	Mês 9	Mês 10	Mês 11	Mês 12
1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES - SEDE E ZONA RURAL	R\$ 1.421.127,36	R\$ 118.427,28											
	Valor mensal		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
	Avanço mensal													
2	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E PÚBLICOS - CHAPADA DO APODI E BIXOPÁ	R\$ 396.730,68	R\$ 33.060,89											
	Valor mensal		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
	Avanço mensal													
3	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS PÚBLICOS (COLETA DE RAMOS) - CIDADE ALTA	R\$ 198.431,36	R\$ 16.619,28											
	Valor mensal		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
	Avanço mensal													
4	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS PÚBLICOS (COLETA DE RAMOS) - SEDE	R\$ 1.300.999,08	R\$ 108.416,59											
	Valor mensal		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
	Avanço mensal													
5	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS COMERCIAIS - SEDE	R\$ 339.591,96	R\$ 28.299,33											
	Valor mensal		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
	Avanço mensal													
6	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE ENTULHO E MATADOURO PÚBLICO	R\$ 766.265,76	R\$ 63.855,48											
	Valor mensal		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
	Avanço mensal													
7	VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	R\$ 518.179,68	R\$ 43.181,64											
	Valor mensal		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
	Avanço mensal													
8	PODA E ROÇADA	R\$ 149.794,20	R\$ 12.482,60											
	Valor mensal		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
	Avanço mensal													
9	8DI	R\$ 1.306.666,68	R\$ 108.888,89											
	Valor mensal		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
	Avanço mensal													
	Valor mensal	R\$ 6.398.785,76	R\$ 533.231,98											
	Avanço mensal		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%

André Gomes de Freitas
 André Gomes de Freitas
 Eng. Civil - CREA 061560442-0



Handwritten signatures and initials



ENCARGOS SOCIAIS

GRUPO A	ENCARGOS SOCIAIS	8,00%
1	INSS	0,00%
2	SESI OU SESC	0,00%
3	SENAI OU SENAC	0,00%
4	INCRA	0,00%
5	SALÁRIO EDUCAÇÃO	0,00%
6	FGTS	8,00%
7	SEGURO ACIDENTE DE TRABALHO/SAT/INSS	0,00%
8	SEBRAE	0,00%
GRUPO B	ENCARGOS SOCIAIS	16,46%
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 CHUVA	0,00%
16	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,08%
17	FÉRIAS GOZADAS	6,73%
18	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%
GRUPO C	ENCARGOS SOCIAIS	11,38%
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%
GRUPO D	ENCARGOS SOCIAIS	1,66%
24	INCIDÊNCIA DOS ENCARGOS DO GRUPO A SOBRE O B	1,32%
25	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE O AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE O AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,34%
VALOR DOS ENCARGOS SOCIAIS		37,50%

Acórdão 2.622/2013 (BDI)

"9.3.2.5. ... bem como que a composição de encargos sociais não inclua os gastos relativos às contribuições que essas empresas estão dispensadas de recolhimento (Sesi, Senai, Sebrae etc.), conforme dispões o art. 13, § 3º, da referida Lei Complementar"

OBS: Simples Nacional Anexo III - INSS é Zero e no BDI entra a CPP.

[Handwritten signatures]
 André Gomes de Freitas
 Eng. Civil - CREA 061560442-0



COMPOSIÇÃO DO BDI

COMPOSIÇÃO DO BDI REFERÊNCIA

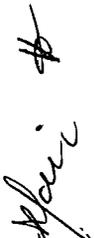
BDI: ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário

DESCRIÇÃO	TAXAS
Risco (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, CONFINS E PIS) (I)	10,22%
COFINS	1,50%
PIS	0,38%
ISS	3,57%
CPP	4,77%
Total BDI (fórmula TCU): $BDI = \{[(1 + AC+S+R+G) * (1 + DF)*(1 + L)] / (1 - I)\} - 1$	25,66%

Acórdão 2.622/2013 (BDI)

"9.3.2.5. prever, nos editais de licitação, a exigência para que as empresas licitantes optantes pelo Simples Nacional apresentem os percentuais de ISS, PIS e COFINS discriminados na composição do BDI que sejam compatíveis com as alíquotas a que a empresa está obrigada a recolher..."


André Gomes de Freitas
Eng. Civil - CREA 061560442-0








A R CONSTRUÇÕES, LOCADORA E SERVIÇOS EIRELI - ME
CNPJ: 31.759.110/0001-65
Rua Farmacêutico José Rodrigues, 802 - Centro - Uruburetama/CE
ar.const.servicos@gmail.com / 88998374227



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\$ 2.016,30	CC CE000623/2021 + atualização
4	Operador de retroescavadeira	mês	R\$ 2.016,30	CC CE000623/2021 + atualização

A CC CE000623/2021 não está mais vigente e ainda não foi publicada uma nova, então os valores foram atualizados em 16%, mesmo aumento do salário mínimo em 2022 em relação ao de 2021.


André Gomes de Freitas
Eng. Civil - CREA 061560442-0





REFERÊNCIA DE INSUMOS E COTAÇÕES

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	VALOR	REFERÊNCIA
1	Uniforme BRIM (calça e camisa)	und	R\$ 59,90	PREÇO PRÓPRIO
2	Boné	und	R\$ 3,50	PREÇO PRÓPRIO
3	Calçado de segurança	par	R\$ 39,90	PREÇO PRÓPRIO
4	Capa de chuva	und	R\$ 9,90	PREÇO PRÓPRIO
5	Colete refletivo	und	R\$ 7,50	PREÇO PRÓPRIO
6	Luva de raspa	par	R\$ 8,80	PREÇO PRÓPRIO
7	Diesel S10	l	R\$ 7,990	PREÇO PRÓPRIO
8	Carrinho de mão	und	R\$ 188,00	PREÇO PRÓPRIO
9	Vassoura	und	R\$ 11,90	PREÇO PRÓPRIO
10	Pá	und	R\$ 28,80	PREÇO PRÓPRIO
11	Saco plástico p/ 50 kg	und	R\$ 0,50	PREÇO PRÓPRIO
12	Roçadeira costal	und	R\$ 1.600,00	PREÇO PRÓPRIO
13	Enxada	und	R\$ 29,90	PREÇO PRÓPRIO
14	Foice	und	R\$ 35,90	PREÇO PRÓPRIO
15	Rastelo / Ancinho	und	R\$ 18,00	PREÇO PRÓPRIO
16	Motosserra portátil	und	R\$ 1.600,00	PREÇO PRÓPRIO
17	Tesoura para poda de árvore	und	R\$ 18,90	PREÇO PRÓPRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	MENOR VALOR	REFERÊNCIA
18	Carrinho lutocar 100l	und	R\$ 1.079,10	PREÇO PRÓPRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	MENOR VALOR	REFERÊNCIA
19	Cesta básica CC SEEACONCE	und	R\$ 197,85	PREÇO PRÓPRIO

QTD	UND	DESCRIÇÃO	UNITÁRIO	TOTAL
4	kg	feijão	6,99	27,96
7	kg	arroz	4,69	32,83
2	un	500g de farinha	5,49	10,98
4	pc	macarrão	3,99	15,96
2	pc	massa de milho	3,49	6,98
5	kg	açúcar	3,99	19,95
1	kg	sal	1,49	1,49
2	lata	óleo	10,99	21,98
2	barra	sabão	2,29	4,58
3	un	250 g de café em pó	7,19	21,57
1	un	200g de leite em pó	9,69	9,69
1	un	500g de carne de charque	20,49	20,49
1	un	250g de doce	3,39	3,39
				197,85

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	MENOR VALOR	REFERÊNCIA
20	Caminhão	und	R\$ 295.505,00	PREÇO PRÓPRIO



REFERÊNCIA DE INSUMOS E COTAÇÕES

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	MENOR VALOR	REFERÊNCIA
21	Caminhão truck	und	R\$ 343.057,40	PREÇO PRÓPRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	MENOR VALOR	REFERÊNCIA
22	Caminhão leve	und	R\$ 189.345,80	PREÇO PRÓPRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	MENOR VALOR	REFERÊNCIA
23	Retroescavadeira	mês	R\$ 9.000,00	PREÇO PRÓPRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	MENOR VALOR	REFERÊNCIA
24	PNEU 275/80R22.5	und	R\$ 1.700,00	PREÇO PRÓPRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	MENOR VALOR	REFERÊNCIA
25	PNEU 215/75R17.5	und	R\$ 580,00	PREÇO PRÓPRIO


André Gomes de Freitas
Eng. Civil - CREA 061560442-0









A R CONSTRUÇÕES, LOCADORA E SERVIÇOS EIRELI - ME

CNPJ: 31.759.110/0001-65

Rua Farmacêutico José Rodrigues, 802 - Centro - Uruburetama/CE

ar.const.servicos@gmail.com / 88 9 9814-2427



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS DA MÃO DE OBRA

Data: 01/07/2022

Encargos sociais: 37,50%

BDI: 25,66%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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%	R\$ 1.212,00	R\$ 484,80
Hora extra	-	R\$ 12,02	R\$ -
Hora extra feriado	3,00	R\$ 16,02	R\$ 48,07
Adicional noturno	23,86%	R\$ 362,09	R\$ 86,40
DSR	4,83	R\$ 5,26	R\$ 25,39
Encargos sociais	37,50%	R\$ 1.922,25	R\$ 720,84
Salário mensal com encargos			R\$ 2.643,09
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\$ 37,86	R\$ 37,86
Custo mensal unitário			R\$ 3.432,76

Motorista - Sede e Zona Rural	Quantidade	Custo unitário	Custo total
Salário mensal	1,00	R\$ 2.016,30	R\$ 2.016,30
Insalubridade	0%	R\$ 1.212,00	R\$ -
Hora extra	4,00	R\$ 13,75	R\$ 54,99
Hora extra feriado	4,00	R\$ 18,33	R\$ 73,32
Adicional noturno	47,73%	R\$ 428,92	R\$ 204,72
DSR	4,83	R\$ 13,02	R\$ 62,88
Encargos sociais	37,50%	R\$ 2.412,21	R\$ 904,58
Salário mensal com encargos			R\$ 3.316,79
Alimentação	22,00	R\$ 16,00	R\$ 352,00
Cesta Básica	1,00	R\$ 150,00	R\$ 150,00
Uniforme	1,00	R\$ 27,18	R\$ 27,18
Custo mensal unitário			R\$ 3.845,97

Coletor RSD e RSP - Chapada e Bixopá	Quantidade	Custo unitário	Custo total
Salário mensal	1,00	R\$ 1.277,59	R\$ 1.277,59
Insalubridade	40%	R\$ 1.212,00	R\$ 484,80
Hora extra	-	R\$ 12,02	R\$ -
Hora extra feriado	4,00	R\$ 16,02	R\$ 64,09
Adicional noturno	22,73%	R\$ 365,30	R\$ 83,03
DSR	4,83	R\$ 5,75	R\$ 27,78
Encargos sociais	37,50%	R\$ 1.937,29	R\$ 726,48
Salário mensal com encargos			R\$ 2.663,77
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



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS DA MÃO DE OBRA

Data: 01/07/2022

BDI: 25,66%

Encargos sociais: 37,50%

Uniforme	1,00	R\$	37,86	R\$	37,86
Custo mensal unitário				R\$	3.453,44

Motorista - Chapada e Bixopá	Quantidade	Custo unitário	Custo total
Salário mensal	1,00	R\$ 2.016,30	R\$ 2.016,30
Insalubridade	0%	R\$ 1.212,00	R\$ -
Hora extra	-	R\$ 13,75	R\$ -
Hora extra feriado	4,00	R\$ 18,33	R\$ 73,32
Adicional noturno	22,73%	R\$ 417,92	R\$ 94,99
DSR	4,83	R\$ 6,58	R\$ 31,78
Encargos sociais	37,50%	R\$ 2.216,39	R\$ 831,15
Salário mensal com encargos			R\$ 3.047,54
Alimentação	22,00	R\$ 16,00	R\$ 352,00
Cesta Básica	1,00	R\$ 150,00	R\$ 150,00
Uniforme	1,00	R\$ 27,18	R\$ 27,18
Custo mensal unitário			R\$ 3.576,72

Coletor RSD - Cidade Alta	Quantidade	Custo unitário	Custo total
Salário mensal	1,00	R\$ 1.277,59	R\$ 1.277,59
Insalubridade	40%	R\$ 1.212,00	R\$ 484,80
Hora extra	-	R\$ 12,02	R\$ -
Hora extra feriado	4,00	R\$ 16,02	R\$ 64,09
Adicional noturno	0,00%	R\$ 365,30	R\$ -
DSR	4,83	R\$ 2,51	R\$ 12,10
Encargos sociais	37,50%	R\$ 1.838,58	R\$ 689,47
Salário mensal com encargos			R\$ 2.528,05
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\$ 37,86	R\$ 37,86
Custo mensal unitário			R\$ 3.317,72

Motorista - Cidade Alta	Quantidade	Custo unitário	Custo total
Salário mensal	1,00	R\$ 2.016,30	R\$ 2.016,30
Insalubridade	0%	R\$ 1.212,00	R\$ -
Hora extra	-	R\$ 13,75	R\$ -
Hora extra feriado	4,00	R\$ 18,33	R\$ 73,32
Adicional noturno	0,00%	R\$ 417,92	R\$ -
DSR	4,83	R\$ 2,87	R\$ 13,84
Encargos sociais	37,50%	R\$ 2.103,46	R\$ 788,80
Salário mensal com encargos			R\$ 2.892,26
Alimentação	22,00	R\$ 16,00	R\$ 352,00

[Handwritten signatures and initials are present in the bottom right area of the page, including a large signature that appears to be 'J. J. J.' and other smaller marks.]



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS DA MÃO DE OBRA

Data: 01/07/2022

BDI: 25,66%

Encargos sociais: 37,50%

Cesta Básica	1,00	R\$	150,00	R\$	150,00
Uniforme	1,00	R\$	27,18	R\$	27,18
Custo mensal unitário				R\$	3.421,44

Coletor - RSC	Quantidade	Custo unitário	Custo total
Salário mensal	1,00	R\$ 1.277,59	R\$ 1.277,59
Insalubridade	40%	R\$ 1.212,00	R\$ 484,80
Hora extra	-	R\$ 12,02	R\$ -
Hora extra feriado	3,00	R\$ 16,02	R\$ 48,07
Adicional noturno	0,00%	R\$ 362,09	R\$ -
DSR	4,83	R\$ 1,88	R\$ 9,08
Encargos sociais	37,50%	R\$ 1.819,54	R\$ 682,33
Salário mensal com encargos			R\$ 2.501,87
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\$ 37,86	R\$ 37,86
Custo mensal unitário			R\$ 3.291,54

Motorista - RSC	Quantidade	Custo unitário	Custo total
Salário mensal	1,00	R\$ 2.016,30	R\$ 2.016,30
Insalubridade	0%	R\$ 1.212,00	R\$ -
Hora extra	-	R\$ 13,75	R\$ -
Hora extra feriado	3,00	R\$ 18,33	R\$ 54,99
Adicional noturno	0,00%	R\$ 414,26	R\$ -
DSR	4,83	R\$ 2,15	R\$ 10,38
Encargos sociais	37,50%	R\$ 2.081,67	R\$ 780,63
Salário mensal com encargos			R\$ 2.862,30
Alimentação	22,00	R\$ 16,00	R\$ 352,00
Cesta Básica	1,00	R\$ 150,00	R\$ 150,00
Uniforme	1,00	R\$ 27,18	R\$ 27,18
Custo mensal unitário			R\$ 3.391,48

Coletor - RSP (coleta de ramos)	Quantidade	Custo unitário	Custo total
Salário mensal	1,00	R\$ 1.277,59	R\$ 1.277,59
Insalubridade	40%	R\$ 1.212,00	R\$ 484,80
Hora extra	-	R\$ 12,02	R\$ -
Hora extra feriado	4,00	R\$ 16,02	R\$ 64,09
Adicional noturno	0,00%	R\$ 365,30	R\$ -
DSR	4,83	R\$ 2,51	R\$ 12,10
Encargos sociais	37,50%	R\$ 1.838,58	R\$ 689,47
Salário mensal com encargos			R\$ 2.528,05

[Handwritten signatures and initials]



A R CONSTRUÇÕES, LOCADORA E SERVIÇOS EIRELI - ME

CNPJ: 31.759.110/0001-65

Rua Farmacêutico José Rodrigues, 802 - Centro - Uruburetama/CE

ar.const.servicos@gmail.com / 88 9 9814-2427



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS DA MÃO DE OBRA

Data: 01/07/2022

BDI: 25,66%

Encargos sociais: 37,50%

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\$	37,86	R\$	37,86
Custo mensal unitário				R\$	3.317,72

Motorista - RSP (coleta de ramos)	Quantidade	Custo unitário	Custo total
Salário mensal	1,00	R\$ 2.016,30	R\$ 2.016,30
Insalubridade	0%	R\$ 1.212,00	R\$ -
Hora extra	-	R\$ 13,75	R\$ -
Hora extra feriado	4,00	R\$ 18,33	R\$ 73,32
Adicional noturno	0,00%	R\$ 417,92	R\$ -
DSR	4,83	R\$ 2,87	R\$ 13,84
Encargos sociais	37,50%	R\$ 2.103,46	R\$ 788,80
Salário mensal com encargos			R\$ 2.892,26
Alimentação	22,00	R\$ 16,00	R\$ 352,00
Cesta Básica	1,00	R\$ 150,00	R\$ 150,00
Uniforme	1,00	R\$ 27,18	R\$ 27,18
Custo mensal unitário			R\$ 3.421,44

Coletor - RSP (entulhos)	Quantidade	Custo unitário	Custo total
Salário mensal	1,00	R\$ 1.277,59	R\$ 1.277,59
Insalubridade	20%	R\$ 1.212,00	R\$ 242,40
Hora extra	-	R\$ 10,36	R\$ -
Hora extra feriado	4,00	R\$ 13,82	R\$ 55,27
Adicional noturno	0,00%	R\$ 315,05	R\$ -
DSR	4,83	R\$ 2,16	R\$ 10,44
Encargos sociais	37,50%	R\$ 1.585,70	R\$ 594,64
Salário mensal com encargos			R\$ 2.180,34
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\$ 37,86	R\$ 37,86
Custo mensal unitário			R\$ 2.970,01

Motorista - RSP (entulhos)	Quantidade	Custo unitário	Custo total
Salário mensal	1,00	R\$ 2.016,30	R\$ 2.016,30
Insalubridade	0%	R\$ 1.212,00	R\$ -
Hora extra	-	R\$ 13,75	R\$ -
Hora extra feriado	4,00	R\$ 18,33	R\$ 73,32
Adicional noturno	0,00%	R\$ 417,92	R\$ -
DSR	4,83	R\$ 2,87	R\$ 13,84

Handwritten signatures and initials are present at the bottom of the page, including a large signature on the right side and several initials below the tables.



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS DA MÃO DE OBRA

Data: 01/07/2022

BDI: 25,66%

Encargos sociais: 37,50%

Encargos sociais	37,50%	R\$ 2.103,46	R\$ 788,80
Salário mensal com encargos			R\$ 2.892,26
Alimentação	22,00	R\$ 16,00	R\$ 352,00
Cesta Básica	1,00	R\$ 150,00	R\$ 150,00
Uniforme	1,00	R\$ 27,18	R\$ 27,18
Custo mensal unitário			R\$ 3.421,44

Operador de retroescavadeira	Quantidade	Custo unitário	Custo total
Salário mensal	1,00	R\$ 2.016,30	R\$ 2.016,30
Insalubridade	0%	R\$ 1.212,00	R\$ -
Hora extra	-	R\$ 13,75	R\$ -
Hora extra feriado	4,00	R\$ 18,33	R\$ 73,32
Adicional noturno	0,00%	R\$ 417,92	R\$ -
DSR	4,83	R\$ 2,87	R\$ 13,84
Encargos sociais	37,50%	R\$ 2.103,46	R\$ 788,80
Salário mensal com encargos			R\$ 2.892,26
Alimentação	22,00	R\$ 16,00	R\$ 352,00
Cesta Básica	1,00	R\$ 150,00	R\$ 150,00
Uniforme	1,00	R\$ 27,18	R\$ 27,18
Custo mensal unitário			R\$ 3.421,44

Gari varredor	Quantidade	Custo unitário	Custo total
Salário mensal	1,00	R\$ 1.277,59	R\$ 1.277,59
Insalubridade	20%	R\$ 1.212,00	R\$ 242,40
Hora extra	-	R\$ 10,36	R\$ -
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\$ 53,70
Encargos sociais	37,50%	R\$ 1.858,10	R\$ 696,79
Salário mensal com encargos			R\$ 2.554,89
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\$ 37,86	R\$ 37,86
Custo mensal unitário			R\$ 3.445,28

Gari podador	Quantidade	Custo unitário	Custo total
Salário mensal	1,00	R\$ 1.277,59	R\$ 1.277,59
Insalubridade	20%	R\$ 1.212,00	R\$ 242,40
Hora extra	-	R\$ 10,36	R\$ -
Hora extra feriado	4,00	R\$ 13,82	R\$ 55,27
Adicional noturno	0,00%	R\$ 315,05	R\$ -

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



A R CONSTRUCOES, LOCADORA E SERVICOS EIRELI - ME
CNPJ: 31.759.110/0001-65
Rua Farmacêutico José Rodrigues, 802 - Centro - Uruburetama/CE
ar.const.servicos@gmail.com / 88 9 9814-2427



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS DA MÃO DE OBRA

Data: 01/07/2022

BDI: 25,66%

Encargos sociais: 37,50%

DSR	4,83	R\$	2,16	R\$	10,44
Encargos sociais	37,50%	R\$	1.585,70	R\$	594,64
Salário mensal com encargos				R\$	2.180,34
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\$	37,86	R\$	37,86
Custo mensal unitário				R\$	2.970,01


André Gomes de Freitas
Eng. Civil - CREA 061560442-0









COMPOSIÇÃO DE CUSTOS DE UNIFORMES E EPIS

Encargos sociais: 37,50%

Data: 01/07/2022

BDI: 25,66%

CUSTO DE EPIS E UNIFORMES

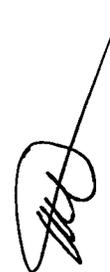
Uniforme e EPis para motorista e Operador

Descrição	Qtd/ano	Unitário	Total
Uniforme BRIM (calça e camisa)	3	R\$ 59,90	R\$ 179,70
Boné	2	R\$ 3,50	R\$ 7,00
Calçado de segurança	3	R\$ 39,90	R\$ 119,70
Capa de chuva	2	R\$ 9,90	R\$ 19,80
Custo anual			R\$ 326,20
Custo mensal			R\$ 27,18

Uniforme e EPis para agente de limpeza

Descrição	Qtd/ano	Unitário	Total
Uniforme BRIM (calça e camisa)	3	R\$ 59,90	R\$ 179,70
Boné	2	R\$ 3,50	R\$ 7,00
Calçado de segurança	3	R\$ 39,90	R\$ 119,70
Capa de chuva	2	R\$ 9,90	R\$ 19,80
Colete refletivo	3	R\$ 7,50	R\$ 22,50
Luva de raspa	12	R\$ 8,80	R\$ 105,60
Custo anual			R\$ 454,30
Custo mensal			R\$ 37,86


André Gomes de Freitas
Eng. Civil - CREA 061560442-0








COMPOSIÇÃO DE CUSTOS
FERRAMENTAS PARA SERVIÇO DE VARRIÇÃO

Encargos sociais: 37,50%

Data: 01/07/2022

BDI: 25,66%

FERRAMENTAS PARA SERVIÇO DE VARRIÇÃO

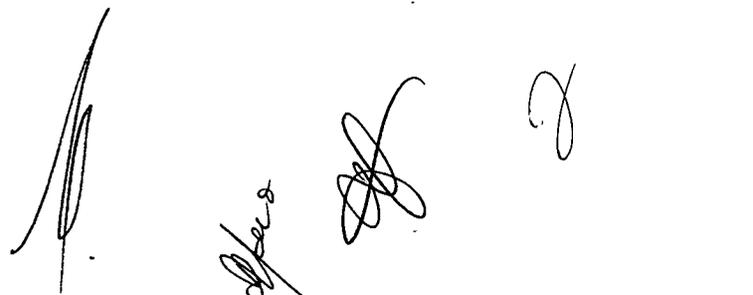
Mão de Obra

Descrição	Quantidade
Gari varredor	12,00

Custo com ferramentas mensal

Descrição	Qtd/mês	Unitário	Total
Carrinho lutocar	0,13	R\$ 1.079,10	R\$ 140,28
Vassoura	12,00	R\$ 11,90	R\$ 142,80
Pá	4,00	R\$ 28,80	R\$ 115,20
Saco plástico	2.880,00	R\$ 0,50	R\$ 1.440,00
Valor total mensal			R\$ 1.838,28
Valor total mensal por varredor			R\$ 153,19


André Gomes de Freitas
Eng. Civil - CREA 061560442-0





COMPOSIÇÃO DE CUSTOS
FERRAMENTAS PARA EQUIPE DE PODA E ROÇADA

Encargos sociais: 37,50%

Data: 01/07/2022

BDI: 25,66%

FERRAMENTAS PARA EQUIPE DE PODA E ROÇADA

Equipes un

Mão de Obra

Descrição	Quantidade
Gari podador	4,00

Custo com ferramentas mensal

Descrição	Qtd/mês	Unitário	Total
Motosserra portátil	0,06	R\$ 1.600,00	R\$ 100,00
Tesoura para poda de árvore	0,33	R\$ 18,90	R\$ 6,24
Enxada	0,33	R\$ 29,90	R\$ 9,87
Foice	0,33	R\$ 35,90	R\$ 11,85
Vassoura	2,00	R\$ 11,90	R\$ 23,80
Pá	0,33	R\$ 28,80	R\$ 9,50
Saco plástico	480,00	R\$ 0,50	R\$ 240,00
Rastelo	0,33	R\$ 18,00	R\$ 5,94
Carrinho de mão	0,33	R\$ 188,00	R\$ 62,04
Roçadeira costal	0,08	R\$ 1.600,00	R\$ 133,33
Valor total mensal			R\$ 602,57
Valor total mensal por podador			R\$ 150,64

André Gomes de Freitas
André Gomes de Freitas
Eng. Civil - CREA 061560442-0

Alberici



COMPOSIÇÃO DE CUSTO CAMINHÃO COMPACTADOR (RSD)

Data: 01/07/2022

BDI: 23,50%

Encargos sociais: 71,07%

COMPOSIÇÕES 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\$	295.505,00
Valor da caçamba compactadora (35% do caminhão)	R\$	103.426,75
Valor do caminhão compactador completo	R\$	398.931,75

2. Cálculo da depreciação

Dep = d x VN/12	Número de veículos	1,00	und
VN: valor equipamento	Valor do equipamento	398.931,75	R\$
d: coeficiente de depreciação	Vida útil do equipamento	5,00	anos
d = (1 - VR/100)/VU	Coef. de depreciação do equipamento	0,16	mês
VR: valor residual (20%)	Depreciação mensal 1 equipamento	5.319,09	R\$
VU: vida útil (5 anos)			

3. Remuneração do capital

RC = [(VU + 1) x VN / (2xVU) x i] / 12	Número de veículos	1,00	und
VN: valor equipamento	Valor do equipamento	398.931,75	R\$
VU: vida útil (5 anos)	Vida útil do equipamento	5,00	anos
i = taxa SELIC 10,75% a.a.	Coef. de depreciação do equipamento	0,2	mês
	Remuneração do capital	2.144,26	R\$

4. Cálculo do consumo de combustível

Distância média percorrida por dia	48	km
Dias trabalhados no mês	21,73	dias (5 dias trab. / 7 dias da semana x 365/12)
Distância média percorrida no mês	1043,04	km
Consumo de combustível	2,5	km/l
Quantidade de combustível	417,22	l
Preço do combustível	7,99	R\$
Custo do consumo mensal	R\$	3.333,59

5. Cálculo do custo dos filtros/lubrificantes

Considerar 10% do valor gasto com combustível R\$ 333,36

6. Cálculo do custo de manutenção

Custo de manutenção durante a vida útil	30%	
Vida útil	60,00	meses
Custo do equipamento	R\$	398.931,75
Custo mensal de manutenção	R\$	1.994,66

7. Licenciamento e seguros

Custo do chassi	R\$	295.505,00
IPVA	1%	R\$ 2.955,05
Seguro	4%	R\$ 11.820,20
Custo mensal	R\$	1.231,27

(Handwritten signatures and initials)

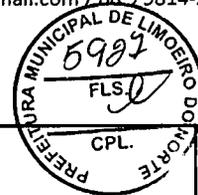


A R CONSTRUCOES, LOCADORA E SERVICOS EIRELI - ME

CNPJ: 31.759.110/0001-65

Rua Farmacêutico José Rodrigues, 802 - Centro - Uruburetama/CE

ar.const.servicos@gmail.com / 88 9 9814-2427



COMPOSIÇÃO DE CUSTO CAMINHÃO COMPACTADOR (RSD)

Data: 01/07/2022

BDI: 23,50%

Encargos sociais: 71,07%

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 (275/80R22.5)	1700,00	R\$			
Custo total com pneus/mês	R\$ 357,00				

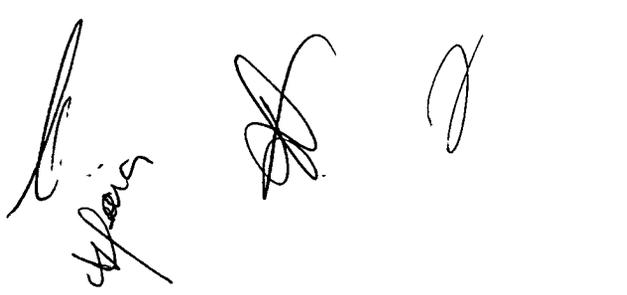
9. Custo de lavagem

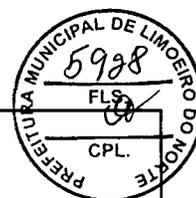
Preço por lavagem	R\$ 80,00	
Quantidade de lavagem/veículo/mês	4,00	und
Custo mensal	R\$ 320,00	

Custo do compactador por mês

R\$ 15.033,23


André Gomes de Freitas
Eng. Civil - CREA 061560442-0





COMPOSIÇÃO DE CUSTO CAMINHÃO BASCULANTE 12 m³ (RSD)

Data: 01/07/2022
BDI: 23,50%

Encargos sociais: 71,07%

COMPOSIÇÕES 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	R\$	343.057,40
Valor do basculante (30% do caminhão)	R\$	102.917,22
Valor do caminhão basculante	R\$	445.974,62

2. Cálculo da depreciação

Dep = d x VN/12	Número de veículos	1,00	und
VN: valor equipamento	Valor do equipamento	445.974,62	R\$
d: coeficiente de depreciação	Vida útil do equipamento	7,00	anos
$d = (1 - VR/100)/VU$	Coef. de depreciação do equipamento	0,11	mês
VR: valor residual (20%)	Depreciação mensal 1 equipamento	4.247,38	R\$
VU: vida útil (7 anos)			

3. Remuneração do capital

RC = [(VU + 1) x VN / (2xVU) x I] / 12	Número de veículos	1,00	und
VN: valor equipamento	Valor do equipamento	445.974,62	R\$
VU: vida útil (7 anos)	Vida útil do equipamento	7,00	anos
i = taxa SELIC 10,75% a.a.	Coef. de depreciação do equipamento	0,2	mês
	Remuneração do capital	2.282,97	R\$

4. Cálculo do consumo de combustível

Distância média percorrida por dia	71	km
Dias trabalhados no mês	21,73	dias (5 dias trab. / 7 dias da semana x 365/12)
Distância média percorrida no mês	1542,83	km
Consumo de combustível	2,75	km/l
Quantidade de combustível	561,03	l
Preço do combustível	7,99	R\$
Custo do consumo mensal	R\$	4.482,63

5. Cálculo do custo dos filtros/lubrificantes

Considerar 10% do valor gasto com combustível R\$ 448,26

6. Cálculo do custo de manutenção

Custo de manutenção durante a vida útil	30%	
Vida útil	84,00	meses
Custo do equipamento	R\$	445.974,62
Custo mensal de manutenção	R\$	1.592,77

7. Licenciamento e seguros

Custo do chassi	R\$	343.057,40
IPVA	1%	R\$ 3.430,57
Seguro	4%	R\$ 13.722,30
Custo mensal	R\$	1.429,41

[Handwritten signatures and initials]



COMPOSIÇÃO DE CUSTO CAMINHÃO BASCULANTE 12 m³ (RSD)

Encargos sociais: 71,07%

Data: 01/07/2022

BDI: 23,50%

8. Pneus

KM rodados mensais	1542,83	km	Vida útil do pneu	30000	km
Índice de utilização mensal	0,051				
Quantidade de pneus	10	und			
Custo por pneu (275/80R22.5)	1700,00	R\$			
Custo total com pneus/mês	R\$ 867,00				

9. Custo de lavagem

Preço por lavagem	R\$ 80,00	
Quantidade de lavagem/veículo/mês	4,00	und
Custo mensal	R\$ 320,00	

Custo do basculante por mês:

R\$ 15.670,41

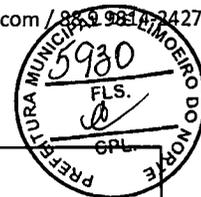

André Gomes de Freitas
Eng. Civil - CREA 061560442-0











COMPOSIÇÃO DE CUSTO CAMINHÃO LEVE (RSD)

Data: 01/07/2022

BDI: 23,50%

Encargos sociais: 71,07%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DE EQUIPAMENTOS

Caminhão leve com carroceria

1. Cálculo do preço do veículo

Modelo do veículo utilizado para obtenção do custo:

Valor do caminhão novo	R\$	189.345,80
Valor da carroceria (25% do caminhão)	R\$	47.336,45
Valor do caminhão leve	R\$	236.682,25

2. Cálculo da depreciação

Dep = d x VN/12	Número de veículos	1,00	und
VN: valor equipamento	Valor do equipamento	236.682,25	R\$
d: coeficiente de depreciação	Vida útil do equipamento	7,00	anos
$d = (1 - VR/100)/VU$	Coef. de depreciação do equipamento	0,11	mês
VR: valor residual (20%)	Depreciação mensal 1 equipamento	2.254,12	R\$
VU: vida útil (7 anos)			

3. Remuneração do capital

RC = [(VU + 1) x VN / (2xVU) x i] / 12	Número de veículos	1,00	und
VN: valor equipamento	Valor do equipamento	236.682,25	R\$
VU: vida útil (7 anos)	Vida útil do equipamento	7,00	anos
i = taxa SELIC 10,75% a.a.	Coef. de depreciação do equipamento	0,2	mês
	Remuneração do capital	1.211,59	R\$

4. Cálculo do consumo de combustível

Distância média percorrida por dia	30	km
Dias trabalhados no mês	21,73	dias (5 dias trab. / 7 dias da semana x 365/12)
Distância média percorrida no mês	651,9	km
Consumo de combustível	5	km/l
Quantidade de combustível	130,38	l
Preço do combustível	7,99	R\$
Custo do consumo mensal	R\$	1.041,74

5. Cálculo do custo dos filtros/lubrificantes

Considerar 10% do valor gasto com combustível R\$ 104,17

6. Cálculo do custo de manutenção

Custo de manutenção durante a vida útil	30%	
Vida útil	84,00	meses
Custo do equipamento	R\$	236.682,25
Custo mensal de manutenção	R\$	845,29

7. Licenciamento e seguros

Custo do chassi	R\$	189.345,80
IPVA	1%	R\$ 1.893,46
Seguro	4%	R\$ 7.573,83
Custo mensal	R\$	788,94

[Handwritten signature]

[Handwritten signatures and initials]



COMPOSIÇÃO DE CUSTO CAMINHÃO LEVE (RSD)

Encargos sociais: 71,07%

Data: 01/07/2022

BDI: 23,50%

8. Pneus

KM rodados mensais	651,90	km	Vida útil do pneu	30000	km
Índice de utilização mensal	0,022				
Quantidade de pneus	6	und			
Custo por pneu (215/75R17.5)	580,00	R\$			
Custo total com pneus/mês	R\$ 76,56				

9. Custo de lavagem

Preço por lavagem	R\$ 60,00	
Quantidade de lavagem/veículo/mês	4,00	und
Custo mensal	R\$ 240,00	

Custo do caminhão leve por mês

R\$ 6.562,41


André Gomes de Freitas
Eng. Civil - CREA 061560442-0



COMPOSIÇÃO DE CUSTO CAMINHÃO CARROCERIA (RSP)

Data: 01/07/2022

BDI: 23,50%

Encargos sociais: 71,07%

COMPOSIÇÕES 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\$ 295.505,00
Valor da carroceria (25% do caminhão)	R\$ 73.876,25
Valor do caminhão carroceria completo	R\$ 369.381,25

2. Cálculo da depreciação

Dep = d x VN/12	Número de veículos	1,00	und
VN: valor equipamento	Valor do equipamento	369.381,25	R\$
d: coeficiente de depreciação	Vida útil do equipamento	7,00	anos
d = (1 - VR/100)/VU	Coef. de depreciação do equipamento	0,11	mês
VR: valor residual (20%)	Depreciação mensal 1 equipamento	3.517,92	R\$
VU: vida útil (7 anos)			

3. Remuneração do capital

RC = [(VU + 1) x VN / (2xVU) x I] / 12	Número de veículos	1,00	und
VN: valor equipamento	Valor do equipamento	369.381,25	R\$
VU: vida útil (7 anos)	Vida útil do equipamento	7,00	anos
i = taxa SELIC 10,75% a.a.	Coef. de depreciação do equipamento	0,2	mês
	Remuneração do capital	1.890,88	R\$

4. Cálculo do consumo de combustível

Distância média percorrida por dia	74	km
Dias trabalhados no mês	30,42	dias (7 dias trab. / 7 dias da semana x 365/12)
Distância média percorrida no mês	2251,08	km
Consumo de combustível	3,5	km/l
Quantidade de combustível	643,17	l
Preço do combustível	7,99	R\$
Custo do consumo mensal	R\$ 5.138,93	

5. Cálculo do custo dos filtros/lubrificantes

Considerar 10% do valor gasto com combustível R\$ 513,89

6. Cálculo do custo de manutenção

Custo de manutenção durante a vida útil	30%	
Vida útil	84,00	meses
Custo do equipamento	R\$ 369.381,25	
Custo mensal de manutenção	R\$ 1.319,22	

7. Licenciamento e seguros

Custo do chassi	R\$ 295.505,00
IPVA	1% R\$ 2.955,05
Seguro	4% R\$ 11.820,20
Custo mensal	R\$ 1.231,27

[Handwritten signatures and initials]



COMPOSIÇÃO DE CUSTO CAMINHÃO CARROCERIA (RSP)

Encargos sociais: 71,07%

Data: 01/07/2022

BDI: 23,50%

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 (275/80R22.5)	1700,00	R\$			
Custo total com pneus/mês	R\$ 652,80				

9: Custo de lavagem

Preço por lavagem	R\$ 80,00	
Quantidade de lavagem/veículo/mês	4,00	und
Custo mensal	R\$ 320,00	

Custo do caminhão carroceria por mês

R\$ 14.584,91


André Gomes de Freitas
Eng. Civil - CREA 061560442-0








COMPOSIÇÃO DE CUSTO CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (Entulho)

Encargos sociais: 71,07%

Data: 01/07/2022
 BDI: 23,50%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DE EQUIPAMENTOS

Caminhão basculante

1. Cálculo do preço do veículo

Modelo do veículo utilizado para obtenção do custo:

Valor do caminhão novo	R\$	295.505,00
Valor do basculante (30% do caminhão)	R\$	88.651,50
Valor do caminhão basculante	R\$	384.156,50

2. Cálculo da depreciação

Dep = d x VN/12	Número de veículos	1,00	und
VN: valor equipamento	Valor do equipamento	384.156,50	R\$
d: coeficiente de depreciação	Vida útil do equipamento	7,00	anos
d = (1 - VR/100)/VU	Coef. de depreciação do equipamento	0,11	mês
VR: valor residual (20%)	Depreciação mensal 1 equipamento	3.658,63	R\$
VU: vida útil (7 anos)			

3. Remuneração do capital

RC = [(VU + 1) x VN / (2xVU) x I] / 12	Número de veículos	1,00	und
VN: valor equipamento	Valor do equipamento	384.156,50	R\$
VU: vida útil (7 anos)	Vida útil do equipamento	7,00	anos
i = taxa SELIC 10,75% a.a.	Coef. de depreciação do equipamento	0,2	mês
	Remuneração do capital	1.966,52	R\$

4. Cálculo do consumo de combustível

Distância média percorrida por dia	30	km
Dias trabalhados no mês	21,73	dias (5 dias trab. / 7 dias da semana x 365/12)
Distância média percorrida no mês	651,9	km
Consumo de combustível	2,75	km/l
Quantidade de combustível	237,05	l
Preço do combustível	7,99	R\$
Custo do consumo mensal	R\$	1.894,03

5. Cálculo do custo dos filtros/lubrificantes

Considerar 10% do valor gasto com combustível R\$ 189,40

6. Cálculo do custo de manutenção

Custo de manutenção durante a vida útil	30%	
Vida útil	84,00	meses
Custo do equipamento	R\$	384.156,50
Custo mensal de manutenção	R\$	1.371,99

7. Licenciamento e seguros

Custo do chassi	R\$	295.505,00
IPVA	1%	R\$ 2.955,05
Seguro	4%	R\$ 11.820,20
Custo mensal	R\$	1.231,27



COMPOSIÇÃO DE CUSTO CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (Entulho)

Data: 01/07/2022

BDI: 23,50%

Encargos sociais: 71,07%

8. Pneus

KM rodados mensais	651,90	km	Vida útil do pneu	30000	km
Índice de utilização mensal	0,022				
Quantidade de pneus	6	und			
Custo por pneu (275/80R22.5)	1700,00	R\$			
Custo total com pneus/mês	R\$ 224,40				

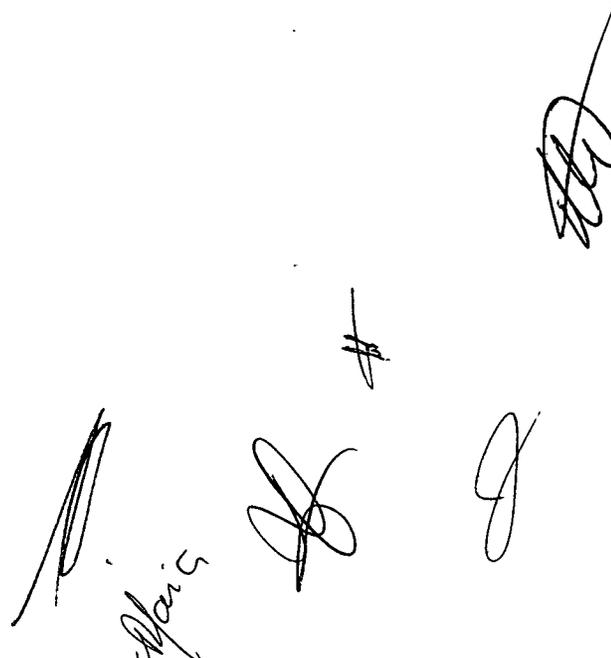
9. Custo de lavagem

Preço por lavagem	R\$ 80,00	
Quantidade de lavagem/veículo/mês	4,00	und
Custo mensal	R\$ 320,00	

Custo do basculante por mês

R\$ 10.856,24


André Gomes de Freitas
Eng. Civil - CREA 061560442-0





COMPOSIÇÃO DE CUSTO RETROSCAVADEIRA (Entulho)

Encargos sociais: 71,07%

Data: 01/07/2022

BDI: 23,50%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DE EQUIPAMENTOS

Retroscavadeira

Horas trabalhas no mês	191,19 (44h semanais/7 dias da semana x (365/12))
Horas produtivas (80%)	152,95
Horas improdutivas (20%)	38,24
Diesel (consumo 10l/h)	9
Consumo de diesel mensal	1376,55

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	UNITÁRIO	TOTAL
1	Diesel	L	1.376,55	R\$ 7,990	R\$ 10.998,63
2	Aluguel mensal de retroscavadeira	UN	1,00	R\$ 9.000,00	R\$ 9.000,00
VALOR MENSAL					R\$ 19.998,63

Custo da retroscavadeira por mês

R\$ 19.998,63

André Gomes de Freitas
André Gomes de Freitas
Eng. Civil - CREA 061560442-0

[Handwritten signatures and initials]