

PROPOSTA



À Comissão Permanente de Licitação da **Prefeitura Municipal de HORIZONTE**.

A empresa **PX3 CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI- ME**, cadastrada no CNPJ sob o nº 20.747.414/0001-60, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

(1) Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93, alterada e consolidada, e as condições desta **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.06.29.1**;

(2) Que, até a presente data, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório;

(3) Que nos valores apresentados abaixo, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos, demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro.

Desta maneira, assume o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução dos serviços descritos no edital e anexos, caso seja proclamada vencedora.

OBJETO: Contratação de empresa especializada para execução dos serviços de coleta, transporte e destinação final de resíduos sólidos domiciliares, lixo urbano serviços de varrição de vias e logradouros públicos, poda, capinação e operação do aterro sanitário do município de HORIZONTE-CE, conforme especificação no Anexo I do Edital.

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 9.924.494,04 (Nove milhões, novecentos e vinte e quatro mil, quatrocentos e noventa e quatro reais e quatro centavos).

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 12 (doze) meses.

Validade da proposta: 60 (sessenta) dias.

Razão Social: PX3 CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME.

CNPJ: 20.474.414/0001-60

Endereço: Romeu Martins, 498, Sala 4, Centro.

Cep: 62.700-000

Cidade/UF: Canindé - CE

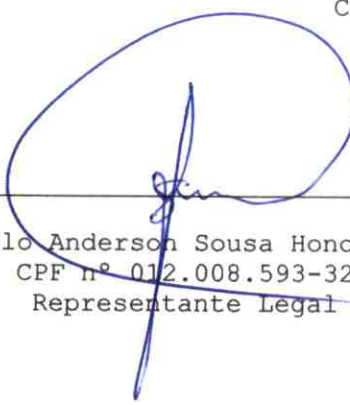
Observações:

- O licitante declara que tem pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I - Projeto Básico deste edital.
- Independente de declaração expressa, fica subentendida 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 e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução dos serviços.

Canindé, 30 de julho de 2021


Paulo Anderson Sousa Honorato
CPF nº 012.008.593-32
Representante Legal


Silmario Sandiego Sousa Silva
CREA/CE nº 330832/D
Engenheiro Civil

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALORES		
					UNITÁRIO COM B.D.I	TOTAL MENSAL	TOTAL ANUAL
1.0	COLETA, TRANSPORTES E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIAR E COMERCIAL						
1.1	COMP. 01	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR E COMERCIAL COM COMPACTADOR DE CAPACIDADE DE 15 M³ - 2 UNID	M³	1.479,60	97,68	129.727,21	1.556.726,52
1.2	COMP. 02	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR E COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA DE CAPACIDADE DE 12 M³ - 3 UNID	M³	1.778,40	56,66	100.757,67	1.209.092,04
1.3	COMP. 03	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR E COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA CAPACIDADE DE 10 M³ - 3 UNID	M³	2.223,00	37,46	83.275,98	999.311,76
1.4	COMP. 04	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR E COMERCIAL COM CAMINHÃO POLI GUINDASTES - 1 UNID	M³	336,00	131,55	44.199,15	530.389,80
VALOR TOTAL DO ITEM						357.960,01	4.295.520,12
2.0	PODA, COLETA SELETIVA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS DE PODAÇÃO						
2.1	COMP. 05	COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE PODA COM CAMINHÃO CARROCERIA DE LASTRO DE 10 M³ - 2 UNID	M³	1.872,00	29,27	54.788,13	657.457,56
2.2	COMP. 06	COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE PODA COM CAMINHÃO BASCULANTE EM PODA TRITURADA 1:3 - 1 UNID	M³	561,60	67,43	37.868,44	454.421,28
2.3	COMP. 07	COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIARES, LIXO URBANO SELETIVO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³ - 1 UNID	M³	521,32	87,12	45.418,65	545.023,80
VALOR TOTAL DO ITEM						138.075,22	1.656.902,64
3.0	OPERAÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO						
3.1	COMP. 08	OPERAÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO DE HORIZONTE - CE	UNIDADE	7.377,42	10,32	76.138,50	913.662,00
VALOR TOTAL DO ITEM						76.138,50	913.662,00
4.0	SERVIÇOS DE VARRIÇÃO						
4.1	COMP. 09	SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL	M²	1.638,00	61,28	100.375,14	1.204.501,68
VALOR TOTAL DO ITEM						100.375,14	1.204.501,68
5.0	SERVIÇOS DE CAPINAÇÃO						
5.1	COMP. 10	SERVIÇOS DE CAPINAÇÃO	M²	95.000,00	1,49	141.240,87	1.694.890,44
VALOR TOTAL DO ITEM						141.240,87	1.694.890,44
6.0	SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS						
6.1	COMP. 11	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO	HOM./MÊS	1,00	3.783,79	3.783,79	45.405,48
6.2	COMP. 12	GERENTE OPERACIONAL	HOM./MÊS	1,00	9.467,64	9.467,64	113.611,68
VALOR TOTAL DO ITEM						13.251,43	159.017,16
VALOR TOTAL GERAL DO SERVIÇO						827.041,17	9.924.494,04
Nove milhões, novecentos e vinte e quatro mil, quatrocentos e noventa e quatro reais e quatro centavos							

BDI 25,85%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR R\$	%	1	%	2	%	3	%	4	%	5	%	6
1.0	COLETA, TRANSPORTES E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIAR E COMERCIAL	43,28%	4.255.520,12	8,33	357.960,01	8,33	357.960,01	8,33	357.960,01	8,33	357.960,01	8,33	357.960,01	8,33	357.960,01
2.0	PODA, COLETA SELETIVA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS DE PODAÇÃO	16,70%	1.656.602,64	8,33	138.075,22	8,33	138.075,22	8,33	138.075,22	8,33	138.075,22	8,33	138.075,22	8,33	138.075,22
3.0	OPERAÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO	9,21%	913.662,00	8,33	76.138,50	8,33	76.138,50	8,33	76.138,50	8,33	76.138,50	8,33	76.138,50	8,33	76.138,50
4.0	SERVIÇOS DE VARRIÇÃO	12,14%	1.204.501,68	8,33	100.375,14	8,33	100.375,14	8,33	100.375,14	8,33	100.375,14	8,33	100.375,14	8,33	100.375,14
5.0	SERVIÇOS DE CAPINAÇÃO	17,08%	1.654.690,44	8,33	141.240,87	8,33	141.240,87	8,33	141.240,87	8,33	141.240,87	8,33	141.240,87	8,33	141.240,87
6.0	SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS	1,80%	159.017,16	8,33	13.251,43	8,33	13.251,43	8,33	13.251,43	8,33	13.251,43	8,33	13.251,43	8,33	13.251,43
TOTAL SIMPLES COM BDI		100,00%	9.924.494,84	8,33	827.041,17	8,33	827.041,17	8,33	827.041,17	8,33	827.041,17	8,33	827.041,17	8,33	827.041,17
TOTAL ACUMULADO					627.041,17	16,67	1.654.082,34	25,00	2.481.123,51	33,33	3.108.164,68	41,67	4.136.205,85	50,00	4.962.247,02

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR R\$	%	7	%	8	%	9	%	10	%	11	%	12
1.0	COLETA, TRANSPORTES E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIAR E COMERCIAL	43,28%	4.255.520,12	8,33	357.960,01	8,33	357.960,01	8,33	357.960,01	8,33	357.960,01	8,33	357.960,01	8,33	357.960,01
2.0	PODA, COLETA SELETIVA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS DE PODAÇÃO	16,70%	1.656.602,64	8,33	138.075,22	8,33	138.075,22	8,33	138.075,22	8,33	138.075,22	8,33	138.075,22	8,33	138.075,22
3.0	OPERAÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO	9,21%	913.662,00	8,33	76.138,50	8,33	76.138,50	8,33	76.138,50	8,33	76.138,50	8,33	76.138,50	8,33	76.138,50
4.0	SERVIÇOS DE VARRIÇÃO	12,14%	1.204.501,68	8,33	100.375,14	8,33	100.375,14	8,33	100.375,14	8,33	100.375,14	8,33	100.375,14	8,33	100.375,14
5.0	SERVIÇOS DE CAPINAÇÃO	17,08%	1.654.690,44	8,33	141.240,87	8,33	141.240,87	8,33	141.240,87	8,33	141.240,87	8,33	141.240,87	8,33	141.240,87
6.0	SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS	1,80%	159.017,16	8,33	13.251,43	8,33	13.251,43	8,33	13.251,43	8,33	13.251,43	8,33	13.251,43	8,33	13.251,43
TOTAL SIMPLES COM BDI		100,00%	9.924.494,84	8,33	827.041,17	8,33	827.041,17	8,33	827.041,17	8,33	827.041,17	8,33	827.041,17	8,33	827.041,17
TOTAL ACUMULADO					5.789.286,19	66,67	6.616.329,36	75,00	7.443.370,53	83,33	8.270.411,70	91,67	9.097.462,87	100,00	9.924.494,04



COMPOSIÇÃO DE B.D.I

GRUPO A	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,50
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,00
R	RISCOS	1,39
TOTAL A		5,89

GRUPO B	BENEFÍCIOS	%
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,50
L	LUCRO	8,00
TOTAL B		8,50

GRUPO C	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,5%, SEMPRE QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,00
TOTAL (C)		8,65

BDI =	25,85% ✓
--------------	-----------------

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

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS - MENSALISTAS S/ DESONERAÇÃO (*)

GRUPO A		
A1	INSS	20,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	SALÁRIO MATERNIDADE	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTE DE TRABALHO	3,00%
A8	FGTS	8,00%
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	36,80%
GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	0,00%
B2	FERIADOS	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,69%
B4	13/ SALÁRIO	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	7,96%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,02%
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA	17,71%
GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,85%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS +1/3	2,72%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,69%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,41%
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA	11,78%
GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	6,52%
D2	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO + REINCIDÊNCIA DE FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,43%
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA	6,95%
GRUPO E		
E	TOTAL (A+B+C+D+E)	73,24% ✓



CÁLCULO DO CUSTO DO CAMINHÃO COMPACTADOR

1.0 - CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO/EQUIPAMENTO

MODELO DO CAMINHÃO UTILIZADO PARA OBTENÇÃO DO CUSTO
VALOR DO CAMINHÃO NOVO (CAVALO MECÂNICO)
VALOR DA CAÇAMBA COMPACTADORA (EQUIVALENTE A 35% CAVALO MECÂNICO)
VALOR DO CAMINHÃO COMPACTADORA COMPLETO

VOLKSWAGEN 17-190

141.232,24

49.431,28

190.663,52

2.0 - CÁLCULO DA DEPRECIAÇÃO

VU PRAZO DE VIDA ÚTIL (EM ANOS)
VR TAXA ANUAL DE DEPRECIAÇÃO
VR VALOR RESIDUAL (5)
d TAXA ANUAL DE DEPRECIAÇÃO
d DEPRECIAÇÃO LINEAR =

$$d = \frac{1 - VR/100}{VU}$$

0,20

4 ANOS
25,00%
20,00%
25,00%

DEP DEPRECIAÇÃO MENSAL =

$$Dep = \frac{d \times VN}{12}$$

3.177,73

3.0 - CÁLCULO DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL

I TAXA DE JUROS ANUAL REAL (%A.A.)
VM VALOR MÉDIO DO INVESTIMENTO

$$VM = \frac{(VU + 1) \times VN}{2 \times VU}$$

6,00%
119.164,70

RC REMUNERAÇÃO DO CAPITAL =

$$RC = \frac{Vm \times I}{12}$$

595,82

4.0 - CÁLCULO DO CUSTO DOS FILTROS LUBRIFICANTES

CFL CONSIDERAR 10% DO VALOR GASTO COM COMBUSTÍVEL = (COMB X 10%)

757,62

PX3 - CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME / CNPJ(MF) nº 20.474.414/0001-60

Rua Romeu Martins 498, Sala 04, Centro - Canindé, Ceará, Cep: 62.700,000

TEL: 85 3343 1245 EMAIL: px3servicos@gmail.com



5.0 - CÁLCULO DO CUSTO DE MANUTENÇÃO

K COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE PARA MANUTENÇÃO
CM CUSTO DE MANUTENÇÃO

0,90
3.574,94

$$CM = \frac{VN \times K}{VU \times 12}$$

6.0 - CÁLCULO DO CUSTO DOS PNEUS

QP QUANTIDADE DE PNEUS AO ANO
CPD CUSTO POR PNEU
CTPM CUSTO TOTAL COM PNEUS POR MÊS = (QP x CPD) / 12

14 UNIDADES
1.004,19
1.171,56

7.0 - CÁLCULO DOS SEGUROS/IMPOSTOS

L SEGUROS E IMPOSTOS

$$L = \frac{(VU + 1) \times (VN \times 0,025)}{2 \times VU \times 12}$$

248,26

8.0 - CÁLCULO DO CUSTO DA LAVAGEM DOS CAMINHÕES

CLC PARA CIDADES COM ATÉ 5 CAMINHÕES COLETORES

265,82

CUSTO TOTAL DO C. COMPACTADOR POR MÊS
(CTCC = DEP + RC + CFL + CM + CTPM + L + CLC)

9.791,75

CÁLCULO DO CUSTO DO CAMINHÃO BASCULANTE = 12M³

1.0 - CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO/EQUIPAMENTO

MODELO DO CAMINHÃO UTILIZADO PARA OBTENÇÃO DO CUSTO
VALOR DO CAMINHÃO NOVO (CAVALO MECÂNICO)
VALOR DO CAMINHÃO NOVO (CAVALO MECÂNICO)

VOLKSWAGEN 15-190
109.169,04
109.169,04

PX3 - CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME / CNPJ(MF) nº 20.474.414/0001-60

Rua Romeu Martins 498, Sala 04, Centro - Canindé, Ceará, Cep: 62.700,000

L: 85 3343 1245 EMAIL: px3servicos@gmail.com



2.0 - CÁLCULO DA DEPRECIAÇÃO

VU	PRazo DE VIDA ÚTIL, (EM ANOS)	4	ANOS
VR	TAXA ANUAL DE DEPRECIAÇÃO	25,00%	
	VALOR RESIDUAL (5)	20,00%	
d	TAXA ANUAL DE DEPRECIAÇÃO	25,00%	
	DEPRECIAÇÃO LINEAR =		

$$d = \frac{1 - VR / 100}{VU}$$

0,20

DEP DEPRECIAÇÃO MENSAL =

$$Dep = \frac{d \times VN}{12}$$

1.819,48

3.0 - CÁLCULO DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL

I TAXA DE JUROS ANUAL REAL (%A.A)
VM VALOR MÉDIO DO INVESTIMENTO

$$VM = \frac{(VU + 1) \times VN}{2 \times VU}$$

6,00%
68.230,65

RC REMUNERAÇÃO DO CAPITAL =

$$RC = \frac{Vm \times I}{12}$$

341,15

4.0 - CÁLCULO DO CUSTO DOS FILTROS LUBRIFICANTES

CFL CONSIDERAR 10% DO VALOR GASTO COM COMBUSTÍVEL = (COMB X 10%)

1071,13

5.0 - CÁLCULO DO CUSTO DE MANUTENÇÃO

K COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE PARA MANUTENÇÃO
CM CUSTO DE MANUTENÇÃO

$$CM = \frac{VN \times K}{VU \times 12}$$

0,90
2.046,92

PX3 - CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME / CNPJ(MF) nº 20.474.414/0001-60

Rua Romeu Martins 498, Sala 04, Centro - Canindé, Ceará, Cep: 62.700,000

L: 85 3343 1245 EMAIL: px3servicos@gmail.com



6.0 - CÁLCULO DO CUSTO DOS PNEUS

QP QUANTIDADE DE PNEUS AO ANO
CPF CUSTO POR PNEU
CTPM CUSTO TOTAL COM PNEUS POR MÊS = (QPX CPF)/12

9 UNIDADES

856,52
571,01

7.0 - CÁLCULO DOS SEGUROS/IMPOSTOS

L SEGUROS E IMPOSTOS

$$L = \frac{(VU + 1) \times (VN \times 0,025)}{2 \times VU \times 12}$$

142,15

8.0 - CÁLCULO DO CUSTO DA LAVAGEM DOS CAMINHÕES

CLC PARA CIDADES COM ATÉ 5 CAMINHÕES COLETORES

177,21

CUSTO TOTAL DO C. COMPACTADOR POR MÊS
(CTCC = DEP + RC + CFL + CM + CTPM + L + CLC)

6.169,05

CÁLCULO DO CUSTO DO CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA - 10M³

1.0 - CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO/EQUIPAMENTO

MODELO DO CAMINHÃO UTILIZADO PARA OBTENÇÃO DO CUSTO
VALOR DO CAMINHÃO NOVO (CAVALO MECÂNICO)
VALOR DO CAMINHÃO NOVO (CAVALO MECÂNICO)

VOLKSWAGEN 15-180

74.521,53

74.521,53

2.0 - CÁLCULO DA DEPRECIAÇÃO

VU PRAZO DE VIDA ÚTIL (EM ANOS)
VR TAXA ANUAL DE DEPRECIAÇÃO
VALOR RESIDUAL (5)
TAXA ANUAL DE DEPRECIAÇÃO
d DEPRECIAÇÃO LINEAR =

4 ANOS

25,00%
20,00%
25,00%

$$d = \frac{1 - VR/100}{VU}$$

0,20

PX3 - CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME / CNPJ(MF) nº 20.474.414/0001-60

Rua Romeu Martins 498, Sala 04, Centro - Canindé, Ceará, Cep: 62.700.000

TEL: 85 3343 1245 EMAIL: px3servicos@gmail.com



DEP DEPRECIAÇÃO MENSAL =

$$Dep = \frac{d \times VN}{12}$$

1.242,03

3.0 - CÁLCULO DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL

I TAXA DE JUROS ANUAL REAL (%A.A)

VM VALOR MÉDIO DO INVESTIMENTO

$$VM = \frac{(VU + 1) \times VN}{2 \times VU}$$

6,00%
46.575,96

RC REMUNERAÇÃO DO CAPITAL =

$$RC = \frac{Vm \times I}{12}$$

232,88

4.0 - CÁLCULO DO CUSTO DOS FILTROS LUBRIFICANTES

CEL CONSIDERAR 10% DO VALOR GASTO COM COMBUSTÍVEL = (COMB X 10%)

757,62

5.0 - CÁLCULO DO CUSTO DE MANUTENÇÃO

K COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE PARA MANUTENÇÃO

CM CUSTO DE MANUTENÇÃO

$$CM = \frac{VN \times K}{VU \times 12}$$

0,90
1.397,28

6.0 - CÁLCULO DO CUSTO DOS PNEUS

QP QUANTIDADE DE PNEUS AO ANO

CPF CUSTO POR PNEU

CTPM CUSTO TOTAL COM PNEUS POR MÊS = (QP X CPF) / 12

8 UNIDADES

856,52
571,01

7.0 - CÁLCULO DOS SEGUROS/IMPOSTOS

L SEGUROS E IMPOSTOS

$$(VU + 1) \times (VN \times 0.025)$$

PX3 - CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI – ME / CNPJ(MF) nº 20.474.414/0001-60

Rua Romeu Martins 498, Sala 04, Centro - Canindé, Ceará, Cep: 62.700,000

L: 85 3343 1245 EMAIL: px3servicos@gmail.com



$$L = \frac{VU \cdot \sqrt[n]{n} \cdot \sqrt[n]{n}}{2 \times VU \times 12}$$

97,03

8.0 - CÁLCULO DO CUSTO DA LAVAGEM DOS CAMINHÕES

CLC PARA CIDADES COM ATÉ 5 CAMINHÕES COLETORES

177,21

CUSTO TOTAL DO C. COMPACTADOR POR MÊS
(CTCC = DEP + RC + CFL + CM + CTPM + L + CLC)

4.475,06

CÁLCULO DO CUSTO DO CAMINHÃO POLIGUINDASTE

1.0 - CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO/EQUIPAMENTO

MODELO DO CAMINHÃO UTILIZADO PARA OBTENÇÃO DO CUSTO
VALOR DO CAMINHÃO NOVO (CAVALO MECÂNICO)
VALOR DA CAÇAMBA COMPACTADOR (EQUIVALENTE A 35% CAVALO MECÂNICO)
VALOR DO CAMINHÃO NOVO (CAVALO MECÂNICO)

VOLKSWAGEN 17-230

149.151,16
52.202,91
201.354,07

2.0 - CÁLCULO DA DEPRECIAÇÃO

VU PRAZO DE VIDA ÚTIL (EM ANOS)
VR TAXA ANUAL DE DEPRECIAÇÃO
VR VALOR RESIDUAL (5)
d TAXA ANUAL DE DEPRECIAÇÃO
d DEPRECIAÇÃO LINEAR =

4 ANOS

25,00%
20,00%
25,00%

$$d = \frac{1 - VR/100}{VU}$$

0,20

DEP DEPRECIAÇÃO MENSAL =

$$Dep = \frac{d \times VU}{12}$$

435,03

3.0 - CÁLCULO DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL

PX3 - CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME / CNPJ(MF) nº 20.474.414/0001-60

Rua Romeu Martins 498, Sala 04, Centro - Canindé, Ceará, Cep: 62.700.000

Telefone: 85 3343 1245 EMAIL: px3servicos@gmail.com



I TAXA DE JUROS ANUAL REAL (%A.A)
VM VALOR MÉDIO DO INVESTIMENTO

$$VM = \frac{(VU + 1) \times VN}{2 \times VU}$$

6,00%
125.846,29

RC REMUNERAÇÃO DO CAPITAL =

$$RC = \frac{Vm \times I}{12}$$

629,23

4.0 - CÁLCULO DO CUSTO DOS FILTROS LUBRIFICANTES

CFL CONSIDERAR 10% DO VALOR GASTO COM COMBUSTÍVEL = (COMB X 10%)

167,84

5.0 - CÁLCULO DO CUSTO DE MANUTENÇÃO

K COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE PARA MANUTENÇÃO
CM CUSTO DE MANUTENÇÃO

$$CM = \frac{VN \times K}{VU \times 12}$$

0,90
3.775,39

6.0 - CÁLCULO DO CUSTO DOS PNEUS

QP QUANTIDADE DE PNEUS AO ANO
NT NÚMERO DE TURNOS TRABALHADOS
CPF CUSTO POR PNEU
CTPM CUSTO TOTAL COM PNEUS POR MÊS = (QP X CPF) / 12

14 UNIDADES
1 TURNO
797,45
683,52

7.0 - CÁLCULO DOS SEGUROS/IMPOSTOS

L SEGUROS E IMPOSTOS

$$L = \frac{(VU + 1) \times (VN \times 0,025)}{2 \times VU \times 12}$$

262,18

8.0 - CÁLCULO DO CUSTO DA LAVAGEM DOS CAMINHÕES

CLC PARA CIDADES COM ATÉ 5 CAMINHÕES COLETORES

177,21

PX3 - CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME / CNPJ(MF) nº 20.474.414/0001-60

Rua Romeu Martins 498, Sala 04, Centro - Canindê, Ceará, Cep: 62.700,000

L: 85 3343 1245 EMAIL: px3servicos@gmail.com



CUSTO TOTAL DO C. COMPACTADOR POR MÊS
(CTCC = DEP + RC + CFL + CM + CTPM + L + CIC)

6.130,40

CÁLCULO DO CUSTO DO CAMINHÃO BASCULANTE

1.0 - CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO/EQUIPAMENTO

MODELO DO CAMINHÃO UTILIZADO PARA OBTENÇÃO DO CUSTO
VALOR DO CAMINHÃO NOVO (CAVALO MECÂNICO)

VOLKSWAGEN 15-180
74.521,53
74.521,53

2.0 - CÁLCULO DA DEPRECIACÃO

PRAZO DE VIDA ÚTIL (EM ANOS)
TAXA ANUAL DE DEPRECIACÃO
VALOR RESIDUAL (5)
TAXA ANUAL DE DEPRECIACÃO
DEPRECIACÃO LINEAR =

4 ANOS
25,00%
20,00%
25,00%

$$d = \frac{1 - VR/100}{VU}$$

0,20

DEPRECIACÃO MENSAL =

$$Dep = \frac{d \times VN}{12}$$

1.242,03

DEP

3.0 - CÁLCULO DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL

TAXA DE JUROS ANUAL REAL (%A.A)

I VALOR MÉDIO DO INVESTIMENTO

$$VM = \frac{(VU + 1) \times VN}{2 \times VU}$$

6,00%
46.575,96

VM

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL =

$$RC = \frac{VM \times I}{12}$$

232,88

RC

PX3 - CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME / CNPJ(MF) nº 20.474.414/0001-60

Rua Romeu Martins 498, Sala 04, Centro - Canindé, Ceará, Cep: 62.700,000

L: 85 3343 1245 EMAIL: px3servicos@gmail.com



4.0 - CÁLCULO DO CUSTO DE MANUTENÇÃO

COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE PARA MANUTENÇÃO

K CUSTO DE MANUTENÇÃO

CM

$$CM = \frac{VN \times K}{VU \times 12}$$

0,90
1.397,28

5.0 - CÁLCULO DO CUSTO DOS PNEUS

QUANTIDADE DE PNEUS AO ANO

QP CUSTO POR PNEU

CPP CUSTO TOTAL COM PNEUS POR MÊS = (QPX CPP) / 12

CTPM

8 UNIDADES
856,52
571,01

6.0 - CÁLCULO DOS SEGUROS/IMPOSTOS

SEGUROS E IMPOSTOS

L

$$L = \frac{(VU + 1) \times (VN \times 0,025)}{2 \times VU \times 12}$$

97,03

7.0 - CÁLCULO DO CUSTO DA LAVAGEM DOS CAMINHÕES

PARA CIDADES COM ATÉ 5 CAMINHÕES COLETORES

CLC

177,21

CUSTO TOTAL DO C. COMPACTADOR POR MÊS

(CTCC = DEP + RC + CFL + CM + CTPM + L + CLC)

3.717,44

PX3 - CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME / CNPJ(MF) nº 20.474.414/0001-60

Rua Romeu Martins 498, Sala 04, Centro - Canindé, Ceará, Cep: 62.700,000

L: 85 3343 1245 EMAIL: px3servicos@gmail.com

1.1 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO COMPACTADOR		COMP. 01																
1. PRODUÇÃO DO VEÍCULO POR MÊS																		
CAPACIDADE DO COMPACTADOR COM LIXO COMPACTADO DIAS TRABALHADOS POR MÊS QUANTIDADES E EQUIPAMENTOS																		
13,5 M³ (90% DA CAP. >NOMINAL) 26 DIAS 2 UND																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>VOLUME</th> <th>DIAS TRABALHADOS</th> <th>VIAGENS DIA</th> <th>TOTAL (M³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>13,5</td> <td>X</td> <td>26</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>13,5</td> <td>X</td> <td>4</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td colspan="3">*APENAS UM COMPACTADOR TRABALHA NOS DOMINGOS, COM COLETA ESTIMADA EM 70% DO DIA ÚTIL</td> <td>TOTAL: 739,80</td> </tr> </tbody> </table>			VOLUME	DIAS TRABALHADOS	VIAGENS DIA	TOTAL (M³)	13,5	X	26	2	13,5	X	4	1	*APENAS UM COMPACTADOR TRABALHA NOS DOMINGOS, COM COLETA ESTIMADA EM 70% DO DIA ÚTIL			TOTAL: 739,80
VOLUME	DIAS TRABALHADOS	VIAGENS DIA	TOTAL (M³)															
13,5	X	26	2															
13,5	X	4	1															
*APENAS UM COMPACTADOR TRABALHA NOS DOMINGOS, COM COLETA ESTIMADA EM 70% DO DIA ÚTIL			TOTAL: 739,80															
2. QUANTIDADES DE RESÍDUOS A COLETAR																		
PRODUÇÃO DO VEÍCULO POR MÊS: PESO ESPECÍFICO (PESO/VOLUME) QUANTIDADE DE RESÍDUOS A COLETAR (PESO) QUANTIDADE DE RESÍDUOS A COLETAR DIA (PESO)																		
1479,6 M³/MÊS 0,5 M²/TON 739,8 TON/MÊS 28,45 TON/DIA																		
3. DADOS PARA DIMENSIONAMENTO																		
PRODUÇÃO PERÍODO CONTRATO PERÍODO DO CONTRATO PRODUÇÃO MENSAL DIAS ÚTEIS DO MÊS PRODUÇÃO DIÁRIA QUANTIDADE DE CAMINHÃO COMPACTADOR CAPACIDADE DO CAMINHÃO COMPACTADOR																		
17755,20 M³ 12,00 MESES 1479,60 M³ 26,00 DIAS 56,91 M³ 2,00 UNIDADE 15,00 M³																		
4. PERCURSADA FROTA																		
PERCURSO COM COLETA PERCURSO IMPRODUTIVO SEM COLETA PERCURSO PARA DESTINO FINAL DESLOCAMENTO GARAGEM - TRECHO ATERRO - GARAGEM PERCURSO TOTAL PERCURSO PERCORRIDO (12 MESES)																		
2272,72 KM/MÊS 515,60 KM/MÊS 1940,40 KM/MÊS 628,20 KM/VIAGEM 5356,92 KM/MÊS 64283,03 KM/ANUAL																		
5. CUSTO DA FROTA																		
5.1. LOCAÇÕES DE VEÍCULOS																		

MODELO	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15M³	2	9.791,75	19.583,50
IR606 -VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA (SEINFRA 024.1 C/DESONERAÇÃO)	1	3.804,11	3.804,11

5.2. COMBUSTÍVEL (CAMINHÃO COMPACTADOR)			
COMPACTADOR DE 15M³			
KM/MÊS	5.356,92		
CONSUMO (KM/LITRO) *	2,80		
PREÇO (R\$/LITRO)	3,96		
R\$/MÊS	7.576,22		

5.7. FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS PARA EQUIPE DO VEÍCULO							
TIPO DE FERRAMENTA	QTD./VEÍC	VIDA ÚTIL MÊS	QTD. ANO	PREC. UNIT.	PREC. ANUAL	PREC. MENSAL	
VASSOURA GARI 40 CM	1,00	12,00	12,00	8,27	99,24	8,27	
PÁ QUADRADA	2,00	3,00	8,00	17,72	141,76	11,81	
GRFO/CTSCADOR	1,00	4,00	3,00	17,68	53,04	4,42	
VASSOURA	1,00	1,00	12,00	11,44	137,28	11,44	
				VALOR TOTAL PARA 1 VEÍCULO	35,94	35,94	
				VALOR TOTAL PARA 1 VEÍCULO	71,88	71,88	

RESUMO DO CUSTO TOTAL DOS COMPACTADORES E VEÍCULO DE FICALIZAÇÃO		
5.1. LOCAÇÕES DE VEÍCULOS	23.387,61	
5.2. COMBUSTÍVEL (CAMINHÃO COMPACTADOR)	7.576,22	
5.7. FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS PARA EQUIPE DO VEÍCULO	71,88	
CUSTO TOTAL DO COMPACTADOR	31.035,71	

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL POR VEÍCULO			
QUANTIDADE TOTAL DE PESSOAS	QUANT. DE PESSOAS P/ VEÍC.	QUANT. E VEÍC. CALCULADO	QUANT. TOTAL DE PESSOAS
TURMA 1			
QUANTIDADE DE GARI (MANHÃ)	3,00	3	9,00
QUANTIDADE DE MOTORISTA(MANHÃ)	1,00		3,00
QUANTIDADE DE GARI (NOITE)	3,00		6,00
QUANTIDADE DE MOTORISTA(NOITE)	1,00	2	2,00
TOTAL	8,00		20,00

CUSTO UNITÁRIO COM PESSOAL TURMA 01 (MANHÃ)				
ITEM	UNID.	GARI COLETOR	ITEM	MOTORISTA
SALÁRIO MÍNIMO VIGENTE	R\$	1.159,76	SALÁRIO MÍNIMO VIGENTE	R\$ 1.159,76
INSALUBRIDADE - 40%	R\$	463,90	INSALUBRIDADE - 40%	R\$ 463,90
ADICIONAL NOTURNO	R\$	-	ADICIONAL NOTURNO	R\$ -
SALÁRIO BASE (CATEGORIA)	R\$	1.159,76	SALÁRIO BASE (CATEGORIA)	R\$ 1.671,34
HORAS EXTRAS - 50%	R\$	-	HORAS EXTRAS - 50%	R\$ -
HORAS EXTRAS - 100%	R\$	-	HORAS EXTRAS - 100%	R\$ -
DSR HORAS EXTRAS	R\$	-	DSR HORAS EXTRAS	R\$ 22,90
SALÁRIO MENSAL	R\$	1.623,66	SALÁRIO MENSAL	R\$ 2.158,14
ENCARGOS	112,76%	1.830,84	ENCARGOS	112,76% 2.433,52
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	3.454,51	SALÁRIO + ENCARGOS	R\$ 4.591,67
CESTA BÁSICA	R\$	152,00	CESTA BÁSICA	R\$ 152,00
ALMOÇO	R\$	250,61	ALMOÇO	R\$ 250,61
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	87,22	CAFÉ DA MANHÃ	R\$ 87,22
CUSTO MENSAL	R\$	3.944,34	CUSTO MENSAL	R\$ 5.081,50
CUSTO UNITÁRIO COM PESSOAL TURMA 02 (NOITE)				
ITEM	UNID.	GARI COLETOR	ITEM	MOTORISTA
SALÁRIO MÍNIMO VIGENTE	R\$	1.159,76	SALÁRIO MÍNIMO VIGENTE	R\$ 1.159,76
INSALUBRIDADE - 40%	R\$	463,90	INSALUBRIDADE - 40%	R\$ 347,93
ADICIONAL NOTURNO	R\$	231,95	ADICIONAL NOTURNO	R\$ -
SALÁRIO BASE (CATEGORIA)	R\$	1.159,76	SALÁRIO BASE (CATEGORIA)	R\$ 1.971,59
HORAS EXTRAS - 50%	R\$	-	HORAS EXTRAS - 50%	R\$ -
HORAS EXTRAS - 100%	R\$	-	HORAS EXTRAS - 100%	R\$ -
DSR HORAS EXTRAS	R\$	-	DSR HORAS EXTRAS	R\$ -
SALÁRIO MENSAL	R\$	1.855,62	SALÁRIO MENSAL	R\$ 2.483,17
ENCARGOS	112,76%	2.092,39	ENCARGOS	112,76% 2.800,02
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	3.948,01	SALÁRIO + ENCARGOS	R\$ 5.283,20
CESTA BÁSICA	R\$	152,00	CESTA BÁSICA	R\$ 152,00
ALMOÇO	R\$	250,61	ALMOÇO	R\$ 250,61
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	87,22	CAFÉ DA MANHÃ	R\$ 87,22
CUSTO MENSAL	R\$	4.437,84	CUSTO MENSAL	R\$ 5.773,03
CUSTO TOTAL MENSAL COM PESSOAL				

FUNCIONÁRIO	CUSTO MENSAL/PESSOAL	QUANT.	TOTAL
TURMA 1 GARI COLETOR (MANHÃ)	R\$ 3.944,34	6,00	23.666,03
TURMA 1 MOTORISTA (MANHÃ)	R\$ 5.081,50	2,00	10.162,99

TURMA 2	GARI COLETOR (NOITE)	R\$	4.437,84	6,00	26.627,03
	MOTORISTA (NOITE)	R\$	5.773,03	2,00	11.546,05
		TOTAL/MÊS	16,00		72.002,10

CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI'S

MOTORISTA					
TIPO DE FERRAMENTA	QUANT./PESSOAS	VIDA ÚTIL/MESES	QTD/ANO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO ANUAL PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA	1	3	4	47,08	188,32 15,69
BOTINA DE SEGURANÇA	1	3	2	29,54	59,08 4,92
BONÉ DE BRIM	1	3	2	7,56	15,12 1,26
CAPA DE CHUVA	1	12	1	12,16	12,16 1,01
				TOTAL:	22,88

GARI COLETOR					
TIPO DE FERRAMENTA	QUANT./PESSOAS	VIDA ÚTIL/MESES	QTD/ANO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO ANUAL PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA	1	3	4	47,08	188,32 15,69
BOTINA DE SEGURANÇA	1	4	3	29,54	89,62 7,39
BONÉ DE BRIM	1	3	4	7,56	30,24 2,52
CAPA DE CHUVA	1	12	1	12,16	12,16 1,01
LIVAS DE SEGURANÇA	1	1	12	4,73	56,76 4,73
				TOTAL:	31,34

RESUMO DE FARDAMENTOS E EPI'S

FUNCIONÁRIOS	QUANT.	R\$/PESSOA	PREÇO MENSAL
MOTORISTA	4	22,88	91,52
COLETOR	15	31,34	470,10
		CUSTO TOTAL:	561,62

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS

CUSTO MENSAL COM VEÍCULOS	31.035,71
CUSTO MENSAL COM PESSOAL	72.002,10
CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI'S	561,62
CUSTOS OPERACIONAIS MENSAL	103.599,43
CUSTO DO BDI DE 25,22%	26.127,78
CUSTO TOTAL MENSAL COM BDI	129.727,21
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA	1.979,60



CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$/M³) SEM BDI		70,02
CUSTO UNITÁRIO COM BDI (R\$/M³)		87,68
1.1. COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR E COMERCIAL COM COMPACTADOR DE CAPACIDADE DE 15M³ - 2 UNID		87,68

[Handwritten signatures and marks]



PX3 - CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI – ME / CNPJ(MF) nº 20.474.414/0001-60
Rua Romeu Martins 498, Sala 04, Centro - Canindé, Ceará, Cep: 62.700.000
TEL: 85 3343 1245 EMAIL: px3servicos@gmail.com

1.2. COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR E COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA DE CAPACIDADE DE 12M³ - 3UNID				COMP. 02
VEÍCULO: CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M³				
1. PRODUÇÃO DO VEÍCULO POR MÊS				
CAPACIDADE DO CAMINHÃO BASCULANTE COM LIXO				
DIAS TRABALHADOS POR MÊS				
QUANTIDADES E EQUIPAMENTOS				
11,4 M³ (95% DA CAP.>NOMINAL)				
26 DIAS				
3 UND				
2. QUANTIDADES DE RESÍDUOS A COLETAR				
PRODUÇÃO DO VEÍCULO POR MÊS:				
PESO ESPECÍFICO (PESO/VOLUME)				
QUANTIDADE DE RESÍDUOS A COLETAR (PESO)				
QUANTIDADE DE RESÍDUOS A COLETAR DIA (PESO)				
3. DADOS PARA DIMENSIONAMENTO				
PRODUÇÃO PERÍODO CONTRATO (SEDE)				
PERÍODO DO CONTRATO				
PRODUÇÃO MENSAL (SEDE) SOLTO				
DIAS ÚTEIS DO MÊS				
PRODUÇÃO DIÁRIA (SEDE) SOLTO				
NÚMERO DE VIAGENS				
QUANTIDADE DE CAMINHÃO COMPACTADOR				
CAPACIDADE DO CAMINHÃO COMPACTADOR				
4. PERCURSO DA FROTA				
PERCURSO COM COLETA				
PERCURSO IMPRODUTIVO SEM COLETA				
PERCURSO PARA DESTINO FINAL				
DESLOCAMENTO GARAGEM - TRECHO ATERRO - GARAGEM				
PERCURSO TOTAL				
PERCURSO PERCORRIDO (12 MESES)				
5. CUSTO DA FROTA				
5.1. LOCAÇÕES DE VEÍCULOS				
MODELO				
CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M³				
QUANT.				
VALOR UNITÁRIO				
TOTAL				
CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M³				
3				
6.169,05				
18.507,15				

MPX3 - CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME / CNPJ(MF) nº 20.474.414/0001-60

Rua Romeu Martins 498, Sala 04, Centro - Canindé, Ceará, Cep: 62.700,000

TEL: 85 3343 1245 EMAIL: px3servicos@gmail.com



CUSTO TOTAL MENSAL COM PESSOAL

CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI'SGARI COLETORRESUMO DE FARDAMENTOS E KPI'S

MPX3 - CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME / CNPJ(MF) nº 20.474.414/0001-60

Rua Romeu Martins 498, Sala 04, Centro - Canindé, Ceará, Cep: 62.700,000

TEL: 85 3343 1245 EMAIL: px3servicos@gmail.com

CUSTO TOTAL:		372,57
RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS		
CUSTO MENSAL COM VEÍCULOS		29.348,42
CUSTO MENSAL COM PESSOAL		50.743,53
CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI'S		372,57
CUSTOS OPERACIONAIS MENSAL		80.464,52
CUSTO DO BDI DE 25,22%		20.293,15
CUSTO TOTAL MENSAL COM BDI		100.757,67
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA		1.778,40
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$/M³) SEM BDI		45,25
CUSTO UNITÁRIO COM BDI (R\$/M³)		56,66
1.2. COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR E COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA DE CAPACIDADE DE 12M³ -		56,66
UNID		



PX3 - CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI – ME / CNPJ(MF) nº 20.474.414/0001-60
 Rua Romeu Martins 498, Sala 04, Centro - Canindé, Ceará, Cep: 62.700.000
 TEL: 85 3343 1245 EMAIL: px3servicos@gmail.com

1.3. COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR E COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA COM 10M ³ - 3 UNID				COMP. 03												
VEÍCULO: CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 10M ³																
1. PRODUÇÃO DO VEÍCULO POR MÊS																
CAPACIDADE DO CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA COM LIXO	9,5 M ³	(95% DA CAP.>NOMINAL)														
DIAS TRABALHADOS POR MÊS	26 DIAS															
QUANTIDADES E EQUIPAMENTOS	3 UND															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>VOLUME</th> <th>DIAS TRABALHADOS</th> <th>VIAGENS DIA</th> <th>TOTAL (M³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>9,5</td> <td>26</td> <td>X</td> <td>741,00</td> </tr> <tr> <td colspan="3">TOTAL:</td> <td>741,00</td> </tr> </tbody> </table>					VOLUME	DIAS TRABALHADOS	VIAGENS DIA	TOTAL (M ³)	9,5	26	X	741,00	TOTAL:			741,00
VOLUME	DIAS TRABALHADOS	VIAGENS DIA	TOTAL (M ³)													
9,5	26	X	741,00													
TOTAL:			741,00													
2. QUANTIDADES DE RESÍDUOS A COLETAR																
PRODUÇÃO DO VEÍCULO POR MÊS:																
PESO ESPECÍFICO (PESO/VOLUME)	2223 M ³ /MÊS															
QUANTIDADE DE RESÍDUOS A COLETAR (PESO)	0,25 M ³ /TON															
QUANTIDADE DE RESÍDUOS A COLETAR DIA (PESO)	390 TON/MÊS															
	15 TON/DIA															
3. DADOS PARA DIMENSIONAMENTO																
PRODUÇÃO PERÍODO CONTRATO (SEDE)	26676,00 M ³															
PERÍODO DO CONTRATO	12,00 MESES															
PRODUÇÃO MENSAL (SEDE) SOLTO	2223,00 M ³															
DIAS ÚTEIS DO MÊS	26,00 DIAS															
PRODUÇÃO DIÁRIA (SEDE) SOLTO	85,50 M ³															
QUANTIDADE DE CAMINHÃO CARROCERIA	3,00 UNIDADE															
CAPACIDADE DO CAMINHÃO CARROCERIA	10,00 M ³															
4. PERCORSODA FROTA																
PERCURSO COM COLETA	501,02 KM/MÊS															
PERCURSO IMPRODUTIVO SEM COLETA	195,00 KM/MÊS															
PERCURSO PARA DESTINO FINAL	585,00 KM/MÊS															
DESLOCAMENTO GARAGEM - TRECHO ATERRO - GARAGEM	351,00 KM/VIAGEM															
PERCURSO TOTAL	1632,02 KM/MÊS															
PERCURSO PERCORRIDO (12 MESES)	19584,24 KM/ANUAL															
5. CUSTO DA FROTA																
5.1. LOCAÇÕES DE VEÍCULOS																
MODELO	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL													
CAMINHÃO CARROCERIA DE LASTRO	3	4.475,06	13.425,18													

PX3 - CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME / CNPJ(MF) nº 20.474.414/0001-60

Rua Romeu Martins 498, Sala 04, Centro - Canindé, Ceará, Cep: 62.700.000

TEL: 85 3343 1245 EMAIL: px3servicos@gmail.com

5.2. COMBUSTÍVEL

CAMINHÃO CARROCERIA DE LASTRO

KM/MÊS

1.632,02

CONSUMO (KM/LITRO) *

3,50

PREÇO (R\$/LITRO)

3,96

R\$/MÊS

1.846,51

184,65

5.7. FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS PARA EQUIPE DO VEÍCULO

TIPO DE FERRAMENTA	QTD./VEÍC	VIDA ÚTIL MÊS	QTD. ANO	PREC. UNIT.	PREC. ANUAL	PREC. MENSAL
VASSOURÃO GARI 40 CM	1,00	1,00	12,00	8,27	99,24	8,27
PÁ QUADRADA	2,00	3,00	4,00	17,72	70,88	5,91
GARFO/CISCADOR	1,00	4,00	4,00	17,68	70,72	5,89
VASSOURA	2,00	6,00	2,00	11,44	45,76	3,81
LONA RODoviÁRIA	1,00	6,00	2,00	88,61	177,22	14,77
VALOR TOTAL PARA 1 VEÍCULO						38,65

RESUMO DO CUSTO TOTAL DOS COMPACTADORES E VEÍCULO DE FICALIZAÇÃO

5.1. LOCAÇÕES DE VEÍCULOS	13.425,18
5.2. COMBUSTÍVEL (CAMINHÃO COMPACTADOR)	1.846,51
5.7. FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS PARA EQUIPE DO VEÍCULO	115,95
CUSTO TOTAL DO COMPACTADOR	15.387,64

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL POR VEÍCULO

QUANTIDADE TOTAL DE PESSOAS	QUANT. DE PESSOAS P/ VEÍC.	QUANT. E VEÍC. CALCULADO	QUANT. TOTAL DE PESSOAS
TURMA 1	3,00	3	9,00
QUANTIDADE DE MOTORISTA (MANHÃ)	1,00		3,00
TOTAL	4,00		12,00

CUSTO UNITÁRIO COM PESSOAL TURMA 01 (MANHÃ)

ITEM	UNID.	GARI COLETOR	ITEM	UNID.	MOTORISTA
SALÁRIO MÍNIMO VIGENTE	R\$	1.159,76	SALÁRIO MÍNIMO VIGENTE	R\$	1.159,76
INSALUBRIDADE - 40%	R\$	463,90	INSALUBRIDADE - 40%	R\$	463,90
ADICIONAL NOTURNO	R\$	-	ADICIONAL NOTURNO	R\$	-
SALÁRIO BASE (CATEGORIA)	R\$	1.159,76	SALÁRIO BASE (CATEGORIA)	R\$	1.671,34
HORAS EXTRAS - 50%	R\$	-	HORAS EXTRAS - 50%	R\$	-
HORAS EXTRAS - 100%	R\$	-	HORAS EXTRAS - 100%	R\$	-
DSR HORAS EXTRAS	R\$	-	DSR HORAS EXTRAS	R\$	22,90
SALÁRIO MENSAL	R\$	1.623,66	SALÁRIO MENSAL	R\$	2.158,14

PX3 - CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME / CNPJ(MF) nº 20.474.414/0001-60

Rua Romeu Martins 498, Sala 04, Centro - Canindé, Ceará, Cep: 62.700.000

TEL: 85 3343 1245 EMAIL: px3servicos@gmail.com