



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:**

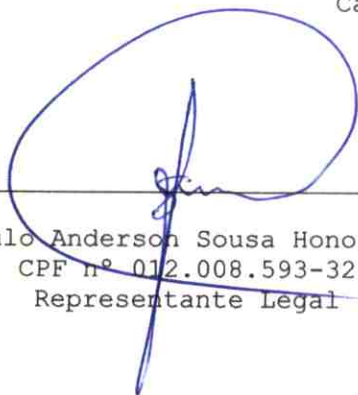
• O licitante declara que tem pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I - Projeto Básico deste edital.

• 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 infortunística 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



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

**PX3**  
Serviços



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALORES		
					UNITÁRIO COM B.D.I	TOTAL MENSAL	TOTAL ANUAL
<b>1.0 COLETA, TRANSPORTES E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIAR E COMERCIAL</b>							
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
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>						<b>357.960,01</b>	<b>4.295.520,12</b>
<b>2.0 PODA, COLETA SELETIVA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS DE PODAÇÃO</b>							
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	57,43	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
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>						<b>138.075,22</b>	<b>1.656.902,64</b>
<b>3.0 OPERAÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO</b>							
3.1	COMP. 08	OPERAÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO DE HORIZONTE - CE	UNIDADE	7.377,42	10,32	76.138,50	913.662,00
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>						<b>76.138,50</b>	<b>913.662,00</b>
<b>4.0 SERVIÇOS DE VARRIÇÃO</b>							
4.1	COMP. 09	SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL	M²	1.638,00	61,28	100.375,14	1.204.501,68
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>						<b>100.375,14</b>	<b>1.204.501,68</b>
<b>5.0 SERVIÇOS DE CAPINAÇÃO</b>							
5.1	COMP. 10	SERVIÇOS DE CAPINAÇÃO	M²	95.000,00	1,49	141.240,87	1.694.890,44
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>						<b>141.240,87</b>	<b>1.694.890,44</b>
<b>6.0 SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS</b>							
6.1	COMP. 11	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO	HOM./MÉS	1,00	3.783,79	3.783,79	45.405,48
6.2	COMP. 12	GERENTE OPERACIONAL	HOM./MÉS	1,00	9.467,64	9.467,64	113.611,68
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>						<b>13.251,43</b>	<b>159.017,16</b>
<b>VALOR TOTAL GERAL DO SERVIÇO</b>						<b>827.041,17</b>	<b>9.924.494,04</b>

Nove milhões, novecentos e vinte e quatro mil, quatrocentos e noventa e quatro reais e quatro centavos

BDI 25,85%



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DISSCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR R\$	%	1	%	2	%	3	%	4	%	5	%	6	
1.0	COLETA, TRANSPORTES E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIAR E COMERCIAL	43,28%	4.285.520,12	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	8,33
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	8,33
3.0	OPERAÇÃO DO ATERRAMENTO 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	8,33
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	8,33
5.0	SERVIÇOS DE CAPINAÇÃO	17,08%	1.654.860,44	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	8,33
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	8,33
<b>TOTAL SIMPLES COM BDI</b>		<b>100,00%</b>	<b>9.924.494,84</b>	<b>8,33</b>	<b>827.041,17</b>	<b>8,33</b>	<b>827.041,17</b>	<b>8,33</b>	<b>827.041,17</b>	<b>8,33</b>	<b>827.041,17</b>	<b>8,33</b>	<b>827.041,17</b>	<b>8,33</b>	<b>827.041,17</b>	<b>8,33</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>					<b>16,67</b>		<b>1.654.682,34</b>	<b>25,00</b>	<b>2.481.123,51</b>	<b>33,33</b>	<b>3.108.104,68</b>	<b>41,67</b>	<b>4.136.205,85</b>	<b>50,00</b>	<b>4.962.247,02</b>	
ITEM	DISSCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR R\$	%	7	%	8	%	9	%	10	%	11	%	12	
1.0	COLETA, TRANSPORTES E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIAR E COMERCIAL	43,28%	4.285.520,12	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	8,33
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	8,33
3.0	OPERAÇÃO DO ATERRAMENTO 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	8,33
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	8,33
5.0	SERVIÇOS DE CAPINAÇÃO	17,08%	1.654.860,44	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	8,33
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	8,33
<b>TOTAL SIMPLES COM BDI</b>		<b>100,00%</b>	<b>9.924.494,84</b>	<b>8,33</b>	<b>827.041,17</b>	<b>8,33</b>	<b>827.041,17</b>	<b>8,33</b>	<b>827.041,17</b>	<b>8,33</b>	<b>827.041,17</b>	<b>8,33</b>	<b>827.041,17</b>	<b>8,33</b>	<b>827.041,17</b>	<b>8,33</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>					<b>66,67</b>		<b>6.616.329,36</b>	<b>75,00</b>	<b>7.443.370,53</b>	<b>83,33</b>	<b>8.270.411,70</b>	<b>91,67</b>	<b>9.697.452,87</b>	<b>100,00</b>	<b>9.924.494,04</b>	



*(Handwritten signatures and initials)*

**COMPOSIÇÃO DE B.D.I**

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

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

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

<b>BDI =</b>	<b>25,85%</b> ✓
--------------	-----------------

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

*(Handwritten signatures and marks)*

**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%
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>36,80%</b>
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>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA</b>	<b>17,71%</b>
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%
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA</b>	<b>11,78%</b>
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%
<b>D</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA</b>	<b>6,95%</b>
GRUPO E		
<b>E</b>	<b>TOTAL (A+B+C+D+E)</b>	<b>73,24%</b> ✓





CÁLCULO DO CUSTO DO CAMINHÃO COMPACTADOR

1.0 - CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO/EQUIPAMENTO

MODELO DO CAMINHÃO UTILIZADO PARA OBTENÇÃO DO CUSTO  
VOLKSWAGEN 17-190  
VALOR DO CAMINHÃO NOVO (CAVALO MECÂNICO) 141.232,24  
VALOR DA CAÇAMBA COMPACTADORA (EQUIVALENTE A 35% CAVALO MECÂNICO) 49.431,28  
VALOR DO CAMINHÃO COMPACTADORA COMPLETO 190.663,52

2.0 - CÁLCULO DA DEPRECIÇÃO

VU PRAZO DE VIDA ÚTIL (EM ANOS) 4 ANOS  
TAXA ANUAL DE DEPRECIÇÃO 25,00%  
VR VALOR RESIDUAL (5) 20,00%  
TAXA ANUAL DE DEPRECIÇÃO 25,00%  
d DEPRECIÇÃO LINEAR =  $d = \frac{1 - VR/100}{VU}$  0,20

DEP DEPRECIÇÃO 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.) 6,00%  
VM VALOR MÉDIO DO INVESTIMENTO  $VM = \frac{(VU + 1) \times VN}{2 \times VU}$  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

Telefone: 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  
CPP CUSTO POR PNEU  
CTPM CUSTO TOTAL COM PNEUS POR MÊS = (QP x CPP) / 12

14  
1.004,19  
1.171,56

UNIDADES

7.0 - CÁLCULO DOS SEGUROS/IMPOSTOS

I SEGUROS E IMPOSTOS

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

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 + I + CLC)

9.791,75

CÁLCULO DO CUSTO DO CAMINHÃO BASCULANTE = 12M<sup>3</sup>

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  
TAXA ANUAL DE DEPRECIAÇÃO 25,00%  
VR VALOR RESIDUAL (S) 20,00%  
TAXA ANUAL DE DEPRECIAÇÃO 25,00%  
d 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

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

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

Handwritten signatures and initials on the right side of the page.

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