

## CARTA PROPOSTA

Canindé-CE, 28 de junho de 2022.

À  
Comissão Permanente de Licitação  
Limoeiro do Norte - CE

REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N°2022.0305-003SE/2022

O licitante CNPJ N.º 20.474.414/0001-60, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

Valor global da nossa proposta e de R\$: (6.177.112,92 Seis milhões cento e setenta e sete mil cento e doze reais e noventa e dois centavos)  
Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93 e suas alterações e as condições da CONCORRÊNCIA N.º 2022.0305-003/SEINFRA;

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 72 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 dezesseis 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 os serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor(es) da presente licitação.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DA OBRAS PÚBLICA, DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DESTES EDITAL.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias, a contar da data de abertura da licitação.  
Prazo de execução de acordo com o Edital/Cronograma.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Declaração de que estejam contidas todas as despesas necessárias para execução dos serviços, tais como:

- 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;

# PX3

CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES

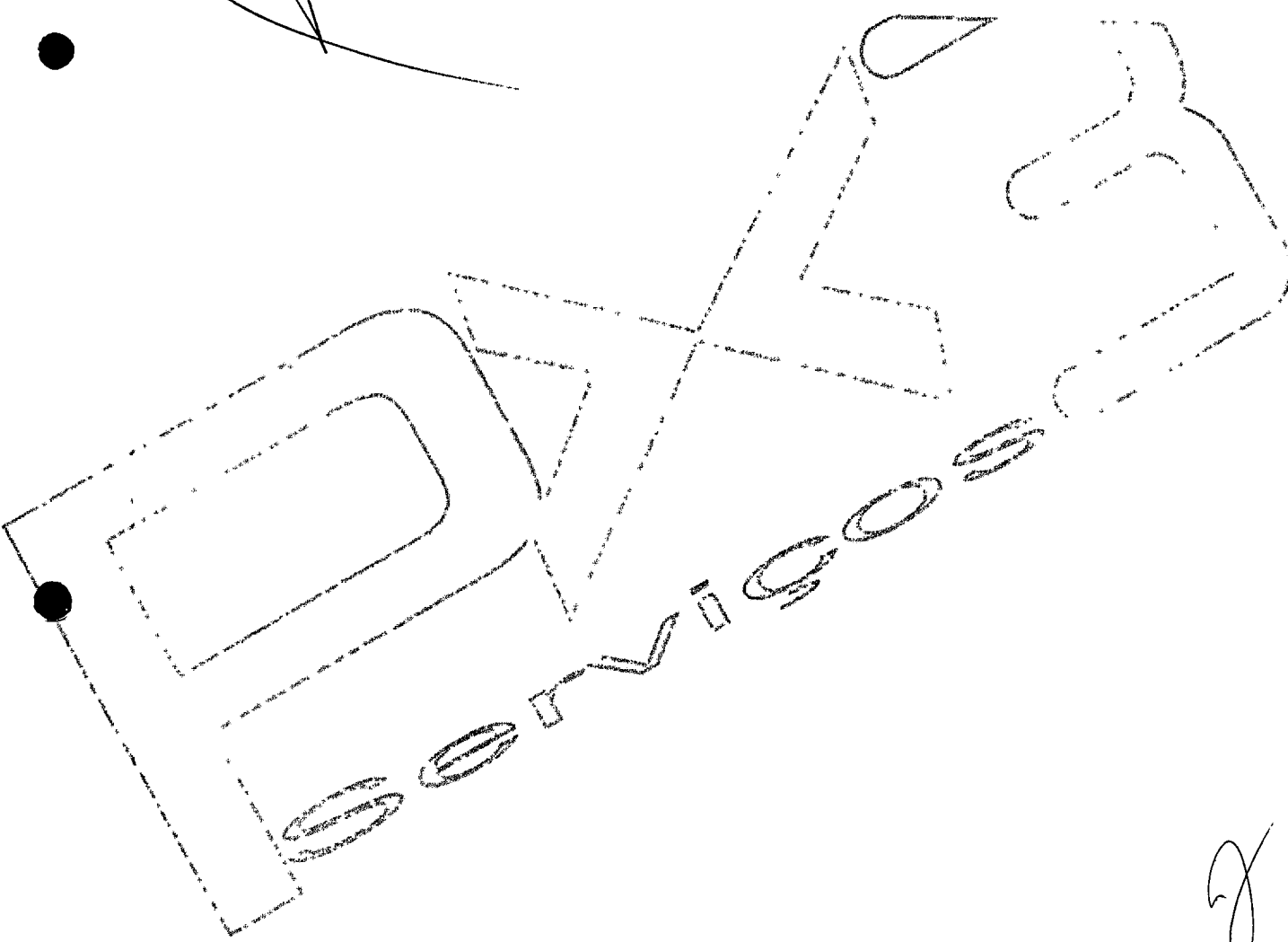


- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infelizmente e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução dos serviços.

Atenciosamente,

PX3 CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME  
CNPJ(MF) n° 20.474.414/0001-60  
Paulo Anderson Sousa Honorato  
CPF n° 119.008.593-32  
Representante Legal

Silmário Paulo Sousa Silva  
CREA 320832-3  
Engenheiro



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

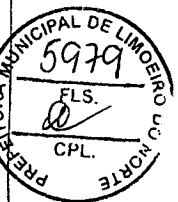
OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE/CE  
ENCARGOS SOCIAIS: 71,07% (SEM DESONERAÇÃO)  
DATA BASE: FEVEREIRO/2022  
BDI: 23,50%

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE MENSAL	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO MENSAL	PRazo CONTRATUAL	R\$	PREÇO TOTAL
1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES - SEDE E ZONA				116.982,08	12 MESES	R\$	1.403.784,96
1.1	MOTORISTA	HOMEM X MÊS	3,00	4.078,67	12.236,02	12 MESES	R\$	146.832,24
1.2	GARI COLETOR	HOMEM X MÊS	18,00	4.066,18	73.191,17	12 MESES	R\$	878.294,04
1.3	CAMINHÃO COMPACTADOR 12M³	UN X MÊS	3,00	10.518,30	31.554,89	12 MESES	R\$	378.658,68
2	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E PÚBLICOS - CHAPADA DO APODE E BIXORÁ				31.501,17	12 MESES	R\$	378.014,04
2.1	MOTORISTA	HOMEM X MÊS	1,00	3.789,90	3.789,90	12 MESES	R\$	45.478,80
2.2	GARI COLETOR	HOMEM X MÊS	4,00	4.091,89	16.367,56	12 MESES	R\$	196.410,72
2.3	CAMINHÃO COMPACTADOR 12M³	UN X MÊS	1,00	11.343,71	11.343,71	12 MESES	R\$	136.124,52
3	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS PÚBLICOS (COLETA DE RAMOS) -				16.027,09	12 MESES	R\$	192.325,08
3.1	MOTORISTA	HOMEM X MÊS	1,00	3.623,36	3.623,36	12 MESES	R\$	43.480,32
3.2	GARI COLETOR	HOMEM X MÊS	2,00	3.923,05	7.846,11	12 MESES	R\$	94.153,32
3.3	CAMINHÃO LEVE C/ CARROCERIA	UN X MÊS	1,00	4.557,62	4.557,62	12 MESES	R\$	54.691,44
4	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS PÚBLICOS (COLETA DE RAMOS) -				105.975,31	12 MESES	R\$	1.271.703,72
4.1	MOTORISTA	HOMEM X MÊS	3,00	3.623,36	10.870,07	12 MESES	R\$	130.440,84
4.2	GARI COLETOR	HOMEM X MÊS	12,00	3.923,05	47.076,66	12 MESES	R\$	564.919,92
4.3	CAMINHÃO LEVE C/ CARROCERIA	UN X MÊS	4,00	12.007,15	48.028,58	12 MESES	R\$	576.342,96
5	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS COMERCIAIS - SEDE				25.780,89	12 MESES	R\$	309.370,68
5.1	MOTORISTA	HOMEM X MÊS	1,00	3.591,21	3.591,21	12 MESES	R\$	43.094,52
5.2	GARI COLETOR	HOMEM X MÊS	3,00	3.890,46	11.671,38	12 MESES	R\$	140.056,56
5.3	CAMINHÃO COMPACTADOR 12M³	UN X MÊS	1,00	10.518,30	10.518,30	12 MESES	R\$	126.219,60
6	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUO DE ENTULHO E MATADOURO PÚBLICO				56.196,25	12 MESES	R\$	674.355,00
6.1	MOTORISTA	HOMEM X MÊS	2,00	3.623,36	7.246,71	12 MESES	R\$	86.960,52
6.2	OPERADOR DE RETROSCAVADEIRA	HOMEM X MÊS	1,00	3.623,36	3.623,36	12 MESES	R\$	43.480,32
6.3	GARI COLETOR	HOMEM X MÊS	4,00	3.490,44	13.961,77	12 MESES	R\$	167.541,24
6.4	RETROSCAVADEIRA	UN X MÊS	1,00	15.919,94	15.919,94	12 MESES	R\$	191.039,28
6.5	CAMINHÃO BASCULANTE 6M³	UN X MÊS	2,00	7.722,24	15.444,47	12 MESES	R\$	185.333,64
7	VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS				49.979,64	12 MESES	R\$	599.755,68
7.1	GARRI VARREDOR	HOMEM X MÊS	12,00	4.057,17	48.686,04	12 MESES	R\$	584.232,48
7.2	FERRAMENTAS DE VARRIÇÃO	UN X MÊS	12,00	107,80	1.293,60	12 MESES	R\$	15.523,20
8	PCDA E ROÇADA				14.366,81	12 MESES	R\$	172.401,72
8.1	GARI PODADOR	HOMEM X MÊS	4,00	3.490,44	13.961,77	12 MESES	R\$	167.541,24
8.2	FERRAMENTAS PARA PODA E ROÇADA	UN X MÊS	4,00	101,26	405,04	12 MESES	R\$	4.860,48
CUSTO TOTAL SEM BDI					416.809,24			5.001.710,88
CUSTO TOTAL DO BDI					23,50%			1.175.402,04
CUSTO TOTAL COM BDI					514.759,41			6.177.112,92

Seis milhões cento e setenta e sete mil cento e doze reais e noventa e dois centavos

PXB CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI  
Paulo An... Honorato  
CPF: ...  
Sócio Proprietário

Silmario Santiago Sousa Silva  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 220832



CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE/CE  
 EMPARGOS SOCIAIS 71117 (SEM DESONERACÃO)  
 DATA BASE: FEVEREIRO/2022  
 BDI: 23,60%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL	VALOR MENSAL	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12
1	COLÉTA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES - SEDE E ZONA RURAL	1.403.794,96	AVANÇO MENSAL	116.982,08	116.982,08	116.982,08	116.982,08	116.982,08	116.982,08	116.982,08	116.982,08	116.982,08	116.982,08	116.982,08	116.982,08
2	COLÉTA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E PÚBLICOS - RURAIS	378.044,04	AVANÇO MENSAL	31.501,17	31.501,17	31.501,17	31.501,17	31.501,17	31.501,17	31.501,17	31.501,17	31.501,17	31.501,17	31.501,17	31.501,17
3	COLÉTA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS PÚBLICOS (COLÉTA DE LIXO)	182.328,08	AVANÇO MENSAL	15.027,09	15.027,09	15.027,09	15.027,09	15.027,09	15.027,09	15.027,09	15.027,09	15.027,09	15.027,09	15.027,09	15.027,09
4	COLÉTA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS PÚBLICOS (COLÉTA DE LIXO) - SEDE	1.271.704,72	AVANÇO MENSAL	106.875,31	106.875,31	106.875,31	106.875,31	106.875,31	106.875,31	106.875,31	106.875,31	106.875,31	106.875,31	106.875,31	106.875,31
5	COLÉTA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS COMERCIAIS - SEDE	308.370,68	AVANÇO MENSAL	25.780,89	25.780,89	25.780,89	25.780,89	25.780,89	25.780,89	25.780,89	25.780,89	25.780,89	25.780,89	25.780,89	25.780,89
6	COLÉTA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS COMERCIAIS - ZONA RURAL	674.355,00	AVANÇO MENSAL	56.186,25	56.186,25	56.186,25	56.186,25	56.186,25	56.186,25	56.186,25	56.186,25	56.186,25	56.186,25	56.186,25	56.186,25
7	MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS	688.766,68	AVANÇO MENSAL	48.979,64	48.979,64	48.979,64	48.979,64	48.979,64	48.979,64	48.979,64	48.979,64	48.979,64	48.979,64	48.979,64	48.979,64
8	PODA E ROÇADA	172.401,72	AVANÇO MENSAL	14.366,81	14.366,81	14.366,81	14.366,81	14.366,81	14.366,81	14.366,81	14.366,81	14.366,81	14.366,81	14.366,81	14.366,81
9	BM	1.176.402,04	AVANÇO MENSAL	97.850,17	97.850,17	97.850,17	97.850,17	97.850,17	97.850,17	97.850,17	97.850,17	97.850,17	97.850,17	97.850,17	97.850,17
0	VALOR TOTAL	6.177.712,82	AVANÇO MENSAL	514.759,41	514.759,41	514.759,41	514.759,41	514.759,41	514.759,41	514.759,41	514.759,41	514.759,41	514.759,41	514.759,41	514.759,41

**PX3 CONSTRUTORES E LOCAÇÕES EIRELI**  
 Paulo Anderson Sousa Honorato  
 CPF: 002.008.594.32  
 Selo de Identificação

*Silmei Saraileto Sousa Silva*  
 Engenheira Civil  
 CREA Nº 320832

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

COMPOSIÇÃO DO BDI REFERÊNCIA	
BDI: ACÓRDÃO Nº 2622/2013 - TCU - PLENÁRIO	
DESCRIÇÃO	TAXAS
RISCO (R.)	1,00%
DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	0,94%
ADMINISTRAÇÃO (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 (FORMULA TCU): $BDI = (((1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)) / (1 - I)) - 1$	23,50%

PXB CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI  
Paulo Anderson Sousa Honorato  
CPF: 0124008593-22  
Sócio Proprietária

Silmário Santiago Sousa Silva  
Engenheiro Civil  
CRM Nº 320832

*[Handwritten signatures and initials]*

# PXB

CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES



ENCARGOS SOCIAIS		
FONTE: SEINFRA 027		
<b>GRUPO A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>	
1	INSS	36,80%
2	SESI OU SESC	20,00%
3	SENAI OU SENAC	1,50%
4	INCRA	1,00%
5	SALÁRIO EDUCAÇÃO	0,20%
6	FGTS	0,60%
7	SEGURO ACIDENTE DE TRABALHO/SAT/INSS	2,50%
8	SEBRAE	3,00%
<b>GRUPO B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>	<b>8,00%</b>
9	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	16,46%
10	FERIADOS	0,00%
11	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,00%
12	13º SALÁRIO	0,67%
13	LICENÇA PATERNIDADE	8,33%
14	FALTAS JUSTIFICADAS	0,06%
15	DIAS DE CHUVA	0,56%
16	ACIDENTE DE TRABALHO	0,00%
17	FÉRIAS GOZADAS	0,08%
18	SALÁRIO MATERNIDADE	6,73%
<b>GRUPO C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>	<b>0,03%</b>
19	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	11,38%
20	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	4,17%
21	FÉRIAS INDENIZADAS	0,10%
22	DÉPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,75%
23	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	3,01%
<b>GRUPO D</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>	<b>0,35%</b>
24	INCIDÊNCIA DO GRUPO "A" SOBRE GRUPO "B"	6,43%
25	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE O AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE O AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,06%
<b>VALOR DOS ENCARGOS SOCIAIS</b>		<b>71,07%</b>

PXB CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI  
 Paulo Anderson Sousa Homagaro  
 CPF: 01.111.111-11  
 Sócio Proprietário

Silmario Santiago Sousa Silva  
 Engenheiro Civil  
 CREM Nº 320832

*(Handwritten signatures and initials)*

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

### CONSIDERAÇÕES

#### PODERAÇÃO DO ADICIONAL NOTURNO

SERÁ CONSIDERADO COMO ADICIONAL NOTURNO DE 20% DO VALOR DA HORA NORMAL, PONDERADO CONFORME DISTRIBUIÇÃO DOS TURNOS DE TRABALHO

#### HORA EXTRA

CONSIDERADO 6 FERIADOS NO ANO CORRENTE. MULTIPLICA-SE PELAS HORAS NO DIA (6 OU 8) E DIVIDE-SE POR 12 MESES.

#### ADICIONAL NOTURNO

O CUSTO UNITÁRIO É A SOMA DE : (SALÁRIO + INSALUBRIDADE + H. EXTRA + H. EXTRA FERIADO) X 20%

#### DSR

CONSIDERADO: 6 FERIADOS, 52 DOMINGOS E 307 DIAS ÚTEIS NO ANO CORRENTE. PARA CÁLCULO MENSAL DE SER, SERÁ

CONSIDERADO: DOMINGOS E FERIADOS =  $58/12 = 4,83$  POR MÊS E DIAS ÚTEIS =  $307/12 = 25,58$ . PARA CÁLCULO DO DER = (SOMA DE EXTRAS E ADC. NOTURNO) / DIAS ÚTEIS X DIAS NÃO ÚTEIS;

#### CÁLCULO DO ADICIONAL NOTURNO (PONDERAÇÃO)

23,86% (SEDE E ZONA RURAL)

21 HORAS NOTURNAS DAS 88 SEMANAS (2 TURNOS) = 23,86%

COLETOR RSD - SEDE E ZONA RURAL	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SALÁRIO MENSAL	1	1.277,59	1.277,59
INSALUBRIDADE	40%	1.212,00	484,80
HORA EXTRA	0	12,02	-
HORA EXTRA FERIADO	3	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
<b>SALÁRIO MENSAL COM ENCARGOS</b>			<b>3.288,39</b>
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	25,97	25,97
<b>CUSTO MENSAL UNITÁRIO</b>			<b>4.066,18</b>

#### CÁLCULO DO ADICIONAL NOTURNO (PONDERAÇÃO)

47,73% (SEDE E ZONA RURAL)

21 HORAS NOTURNAS DAS 44 SEMANAS = 47,73%

MOTORISTA - SEDE E ZONA RURAL	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SALÁRIO MENSAL	1	1.738,19	1.738,19
INSALUBRIDADE	0%	1.212,00	-
HORA EXTRA	4	11,85	47,40
HORA EXTRA FERIADO	4	15,80	63,20
ADICIONAL NOTURNO	47,73%	369,76	176,49
DSR	4,83	11,22	54,19
ENCARGOS SOCIAIS	71,07%	2.079,50	1.477,90
<b>SALÁRIO MENSAL COM ENCARGOS</b>			<b>3.557,37</b>
ALIMENTAÇÃO	22,00	16,00	352,00
CESTA BÁSICA	1,00	150,00	150,00
UNIFORME	1,00	19,30	19,30
<b>CUSTO MENSAL UNITÁRIO</b>			<b>4.078,67</b>

#### CÁLCULO DO ADICIONAL NOTURNO (PONDERAÇÃO)

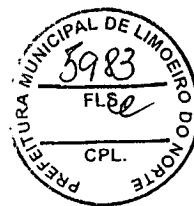
22,73% (CHAPADA DO APODI E BIXOPÁ)

10 HORAS NOTURNAS DAS 44 SEMANAS = 22,73%

COLETOR RSD E RPS - CHAPADA E BIXOPA	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SALÁRIO MENSAL	1	1.277,59	1.277,59
INSALUBRIDADE	40%	1.212,00	484,80
HORA EXTRA	0	12,02	-
HORA EXTRA FERIADO	4	16,02	64,08
ADICIONAL NOTURNO	22,73%	365,30	83,03
DSR	4,83	5,75	27,77
ENCARGOS SOCIAIS	71,07%	1.937,29	1.376,83
<b>SALÁRIO MENSAL COM ENCARGOS</b>			<b>3.314,11</b>
CAFÉ DA MANHÃ	22,00	4,18	91,96
ALIMENTAÇÃO	22,00	21,00	462,00
CESTA BÁSICA	1,00	197,85	197,85

# PXB

CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES



UNIFORME	1,00	25,97	25,97
<b>CUSTO MENSAL UNITÁRIO</b>			<b>4.091,89</b>

CÁLCULO DO ADICIONAL NOTURNO (PONDERAÇÃO)			
		22,73% (CHAPADA DO APODI E BIXOPÁ)	
		10 HORAS NOTURNAS DAS 44 SEMANAIS = 22,73%	
MOTORISTA RSD E RPS - CHAPADA E BIXOPA	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SALÁRIO MENSAL	1	1.738,19	1.738,19
INSALUBRIDADE	0%	1.212,00	-
HORA EXTRA	0	11,85	-
HORA EXTRA FERIADO	4	15,80	63,20
ADICIONAL NOTURNO	22,73%	360,28	81,89
DSR	4,83	5,67	27,39
ENCARGOS SOCIAIS	71,07%	1.910,69	1.357,93
<b>SALÁRIO MENSAL COM ENCARGOS</b>			<b>3.268,60</b>
ALIMENTAÇÃO	22,00	16,00	352,00
CESTA BÁSICA	1,00	150,00	150,00
UNIFORME	1,00	19,30	19,30
<b>CUSTO MENSAL UNITÁRIO</b>			<b>3.789,90</b>

CÁLCULO DO ADICIONAL NOTURNO (PONDERAÇÃO)			
		0,00% (CIDADE ALTA)	
COLETOR RSD E RPS - CIDADE ALTA	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SALÁRIO MENSAL	1	1.277,59	1.277,59
INSALUBRIDADE	40%	1.212,00	484,80
HORA EXTRA	0	12,02	-
HORA EXTRA FERIADO	4	16,02	64,08
ADICIONAL NOTURNO	0,00%	365,30	-
DSR	4,83	2,51	12,12
ENCARGOS SOCIAIS	71,07%	1.838,58	1.306,68
<b>SALÁRIO MENSAL COM ENCARGOS</b>			<b>3.145,27</b>
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	25,97	25,97
<b>CUSTO MENSAL UNITÁRIO</b>			<b>3.923,05</b>

CÁLCULO DO ADICIONAL NOTURNO (PONDERAÇÃO)			
		0,00% (CIDADE ALTA)	
MOTORISTA RSD E RPS - CIDADE ALTA	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SALÁRIO MENSAL	1	1.738,19	1.738,19
INSALUBRIDADE	0%	1.212,00	-
HORA EXTRA	0	11,85	-
HORA EXTRA FERIADO	4	15,80	63,20
ADICIONAL NOTURNO	0,00%	360,28	-
DSR	4,83	2,47	11,93
ENCARGOS SOCIAIS	71,07%	1.813,33	1.288,73
<b>SALÁRIO MENSAL COM ENCARGOS</b>			<b>3.102,05</b>
ALIMENTAÇÃO	22,00	16,00	352,00
CESTA BÁSICA	1,00	150,00	150,00
UNIFORME	1,00	19,30	19,30
<b>CUSTO MENSAL UNITÁRIO</b>			<b>3.623,36</b>

CÁLCULO DO ADICIONAL NOTURNO (PONDERAÇÃO)			
		0,00% (RESÍDUOS COMERCIAIS)	
COLETOR - RSC	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SALÁRIO MENSAL	1	1.277,59	1.277,59
INSALUBRIDADE	40%	1.212,00	484,80
HORA EXTRA	0	12,02	-
HORA EXTRA FERIADO	3	16,02	48,06
ADICIONAL NOTURNO	0,00%	362,09	-
DSR	4,83	1,88	9,08
ENCARGOS SOCIAIS	71,07%	1.819,54	1.293,15

Handwritten signatures and initials are present at the bottom right of the page, including a large signature that appears to be 'FLSE' and several other initials.



# PXB

CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES



SALÁRIO MENSAL COM ENCARGOS			3.112,68
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	25,97	25,97
<b>CUSTO MENSAL UNITÁRIO</b>			<b>3.890,46</b>

CÁLCULO DO ADICIONAL NOTURNO (PONDERAÇÃO)				0,00% (CIDADE ALTA)
MOTORISTA - RSC	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SALÁRIO MENSAL	1	1.738,19	1.738,19	
INSALUBRIDADE	0%	1.212,00	-	
HORA EXTRA	0	11,85	-	
HORA EXTRA FERIADO	3	15,80	47,40	
ADICIONAL NOTURNO	0,00%	357,12	-	
DSR	4,83	1,85	8,94	
ENCARGOS SOCIAIS	71,07%	1.794,55	1.275,39	
<b>SALÁRIO MENSAL COM ENCARGOS</b>			<b>3.069,91</b>	
ALIMENTAÇÃO	22,00	16,00	352,00	
CESTA BÁSICA	1,00	150,00	150,00	
UNIFORME	1,00	19,30	19,30	
<b>CUSTO MENSAL UNITÁRIO</b>			<b>3.591,21</b>	

CÁLCULO DO ADICIONAL NOTURNO (PONDERAÇÃO)				0,00% (RESÍDUOS COMERCIAIS)
COLETOR - RSC (COLETA DE RAMOS)	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SALÁRIO MENSAL	1	1.277,59	1.277,59	
INSALUBRIDADE	40%	1.212,00	484,80	
HORA EXTRA	0	12,02	-	
HORA EXTRA FERIADO	4	16,02	64,08	
ADICIONAL NOTURNO	0,00%	362,09	-	
DSR	4,83	2,51	12,12	
ENCARGOS SOCIAIS	71,07%	1.838,58	1.306,68	
<b>SALÁRIO MENSAL COM ENCARGOS</b>			<b>3.145,27</b>	
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	25,97	25,97	
<b>CUSTO MENSAL UNITÁRIO</b>			<b>3.923,05</b>	

CÁLCULO DO ADICIONAL NOTURNO (PONDERAÇÃO)				0,00% (CIDADE ALTA)
MOTORISTA - RSC (COLETA DE RAMOS)	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SALÁRIO MENSAL	1	1.738,19	1.738,19	
INSALUBRIDADE	0%	1.212,00	-	
HORA EXTRA	0	11,85	-	
HORA EXTRA FERIADO	4	15,80	63,20	
ADICIONAL NOTURNO	0,00%	360,28	-	
DSR	4,83	2,47	11,93	
ENCARGOS SOCIAIS	71,07%	1.813,33	1.288,73	
<b>SALÁRIO MENSAL COM ENCARGOS</b>			<b>3.102,05</b>	
ALIMENTAÇÃO	22,00	16,00	352,00	
CESTA BÁSICA	1,00	150,00	150,00	
UNIFORME	1,00	19,30	19,30	
<b>CUSTO MENSAL UNITÁRIO</b>			<b>3.623,36</b>	

CÁLCULO DO ADICIONAL NOTURNO (PONDERAÇÃO)				0,00% (ENTULHOS)
COLETOR - RSC (ENTULHOS)	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SALÁRIO MENSAL	1	1.277,59	1.277,59	
INSALUBRIDADE	20%	1.212,00	242,40	
HORA EXTRA	0	10,36	-	

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

# PXB

CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES



HORA EXTRA FERIADO	4	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
<b>SALÁRIO MENSAL COM ENCARGOS</b>			<b>2.712,66</b>
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	25,97	25,97
<b>CUSTO MENSAL UNITÁRIO</b>			<b>3.490,44</b>

<b>CÁLCULO DO ADICIONAL NOTURNO (PONDERAÇÃO)</b>		0,00% (CIDADE ALTA)	
<b>MOTORISTA - RSC (ENTULHOS)</b>			
	<b>QUANTIDADE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
SALÁRIO MENSAL	1	1.738,19	1.738,19
INSALUBRIDADE	0%	1.212,00	-
HORA EXTRA	0	11,85	-
HORA EXTRA FERIADO	4	15,80	63,20
ADICIONAL NOTURNO	0,00%	360,28	-
DSR	4,83	2,47	11,93
ENCARGOS SOCIAIS	71,07%	1.813,33	1.288,73
<b>SALÁRIO MENSAL COM ENCARGOS</b>			<b>3.102,05</b>
ALIMENTAÇÃO	22,00	16,00	352,00
CESTA BÁSICA	1,00	150,00	150,00
UNIFORME	1,00	19,30	19,30
<b>CUSTO MENSAL UNITÁRIO</b>			<b>3.623,36</b>

<b>CÁLCULO DO ADICIONAL NOTURNO (PONDERAÇÃO)</b>		0,00% (ENTULHOS)	
<b>OPERADOR DE RETROSCAVADEIRA</b>			
	<b>QUANTIDADE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
SALÁRIO MENSAL	1	1.738,19	1.738,19
INSALUBRIDADE	0%	1.212,00	-
HORA EXTRA	0	11,85	-
HORA EXTRA FERIADO	4	15,80	63,20
ADICIONAL NOTURNO	0,00%	360,28	-
DSR	4,83	2,47	11,93
ENCARGOS SOCIAIS	71,07%	1.813,33	1.288,73
<b>SALÁRIO MENSAL COM ENCARGOS</b>			<b>3.102,05</b>
ALIMENTAÇÃO	22,00	16,00	352,00
CESTA BÁSICA	1,00	150,00	150,00
UNIFORME	1,00	19,30	19,30
<b>CUSTO MENSAL UNITÁRIO</b>			<b>3.623,36</b>

<b>CÁLCULO DO ADICIONAL NOTURNO (PONDERAÇÃO)</b>		72,73% (VARRIÇÃO)	
<b>GARI VARREDOR</b>			
	<b>QUANTIDADE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
SALÁRIO MENSAL	1	1.277,59	1.277,59
INSALUBRIDADE	20%	1.212,00	242,40
HORA EXTRA	0	10,36	-
HORA EXTRA FERIADO	4	13,82	55,28
ADICIONAL NOTURNO	72,73%	315,05	229,14
DSR	4,83	11,12	53,71
ENCARGOS SOCIAIS	71,07%	1.858,10	1.320,55
<b>SALÁRIO MENSAL COM ENCARGOS</b>			<b>3.178,67</b>
CAFÉ DA MANHÃ	26,00	4,18	108,68
ALIMENTAÇÃO	26,00	21,00	546,00
CESTA BÁSICA	1,00	197,85	197,85
UNIFORME	1,00	25,97	25,97
<b>CUSTO MENSAL UNITÁRIO</b>			<b>4.057,17</b>

<b>CÁLCULO DO ADICIONAL NOTURNO (PONDERAÇÃO)</b>		0,00% (PODA E ROÇADA)	
--	--	-----------------------	--


*[Handwritten signatures and marks]*

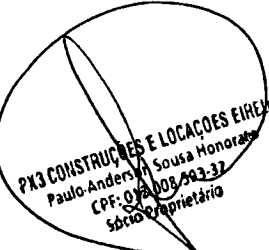
# PX3

CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES



GARI PODADOR	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SALÁRIO MENSAL	1	1.277,59	1.277,59
INSALUBRIDADE	20%	1.212,00	242,40
HORA EXTRA	0	10,36	-
HORA EXTRA FERIADO	4	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
<b>SALÁRIO MENSAL COM ENCARGOS</b>			<b>2.712,66</b>
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	25,97	25,97
<b>CUSTO MENSAL UNITÁRIO</b>			<b>3.490,44</b>

  
 Simário Santiago Sousa Silva  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 320832

  
 PX3 CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI  
 Paulo Anderson Sousa Honorato  
 CPF: 014.008.983-32  
 Sócio Proprietário



# PXB

CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES



**CUSTO DE EPIS E UNIFORMES**

**UNIFORMES E EPIS PARA MOTORISTA E OPERADOR**

DESCRIÇÃO	QTD/ANO	UNITÁRIO	TOTAL
UNIFORME BRIM (CALÇA E CAMISA)	3	36,91	110,73
BONÉ	2	2,40	4,80
CALÇADO DE SEGURANÇA	3	32,30	96,90
CAPA DE CHUVA	2	9,60	19,20
<b>CUSTO ANUAL</b>			<b>231,63</b>
<b>CUSTO MENSAL</b>			<b>19,30</b>

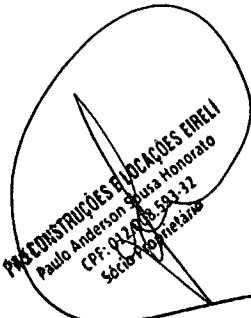
**UNIFORMES E EPIS PARA AGENTE DE LIMPEZA**

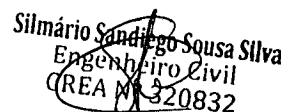
DESCRIÇÃO	QTD/ANO	UNITÁRIO	TOTAL
UNIFORME BRIM (CALÇA E CAMISA)	3	36,91	110,73
BONÉ	2	2,40	4,80
CALÇADO DE SEGURANÇA	3	32,30	96,90
CAPA DE CHUVA	2	9,60	19,20
COLETE REFLETIVO	3	4,40	13,20
LUVA DE RASPA	12	5,57	66,84
<b>CUSTO ANUAL</b>			<b>311,67</b>
<b>CUSTO MENSAL</b>			<b>25,97</b>



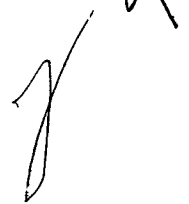
PXB CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI  
 Paulo Anderson Sousa Monforte  
 CPF: 011.008.593-32  
 Sócio Proprietário

Silmário Sandrego Sousa Silva  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 320832

FERRAMENTAS PARA SERVIÇO DE VARRIÇÃO			
MÃO DE OBRA			
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE		
GARI VARREDDOR	12,00		
CUSTO COM FERRAMENTAS MENSAL			
DESCRIÇÃO	QTD/MÊS	UNITÁRIO	TOTAL
CARRINHO LUTOCAR	0,13	517,97	67,34
VASSOURA	12,00	8,47	101,64
PÁ	4,00	14,74	58,96
SACO PLÁSTICO	2880,00	0,37	1065,6
VALOR TOTAL MENSAL			1293,54
VALOR TOTAL MENSAL POR VARREDOR			107,8
FERRAMENTAS PARA EQUIPE DE PODA E ROÇADA			
EQUIPES	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
	2,00	UND	
MÃO DE OBRA			
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE		
GARI VARREDDOR	12,00		
CUSTO COM FERRAMENTAS MENSAL			
DESCRIÇÃO	QTD/MÊS	UNITÁRIO	TOTAL
MOTOSSERA PORTÁTIL	0,06	905,39	56,59
TESOURA PARA PODA DE ÁRVORE	0,33	11,47	3,79
ENXADA	0,33	22,35	7,38
FOICE	0,33	22,35	7,38
VASSOURA	2,00	8,47	16,94
PÁ	0,33	14,74	4,86
SACO PLÁSTICO	480,00	0,37	177,60
RASTELO	0,33	9,41	3,11
CARRINHO DE MÃO	0,33	90,24	29,78
ROÇADEIRA COSTAL	0,08	1.171,20	97,60
VALOR TOTAL MENSAL			405,03
VALOR TOTAL MENSAL POR VARREDOR			101,26

  
**PXB CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI**  
 Paulo Anderson Sousa Honorato  
 CPF: 032.208.593-32  
 São João del-Rei, Minas Gerais

  
**Silmarío Santiago Sousa Silva**  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 320832

  
  
  
 Alfeu



**COMPARAÇÃO DE EQUIPAMENTOS**

**CAMINHÃO COMPACTADOR**  
**1. CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO**  
 MODELO DO VEÍCULO UTILIZADO PARA OBTENÇÃO DO CUSTO

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

**2. CÁLCULO DA DEPRECIAÇÃO**  
 $DEP = d \times V \times U$   
 V= VALOR EQUIPAMENTO  
 d = COEFICIENTE DE DEPRECIAÇÃO  
 $d = (1 - \sqrt[n]{VR/VV})$   
 VR = VALOR RESIDUAL (20%)  
 VU = VIDA ÚTIL (7 ANOS)

**3. REMBURSAMENTO DE CAPITAL**  
 $RC = (V \times U) + (1 - \sqrt[n]{VR/VV}) \times V$   
 V= VALOR EQUIPAMENTO  
 VU = VIDA ÚTIL (7 ANOS)  
 I = taxa SELIC 10,75 a.a.

**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 DO COMBUSTÍVEL  
 CUSTO DO CONSUMO MENSAL

**5. CÁLCULO DOS CUSTOS DOS FILTROS/LUBRIFICANTES**  
 CONSIDERAR 10% DO VALOR GASTO COM COMBUSTÍVEL

**6. CÁLCULO DO CUSTO DE MANUTENÇÃO**  
 CUSTO DE MANUTENÇÃO DURANTE A VIDA ÚTIL  
 VIDA ÚTIL  
 CUSTO DO EQUIPAMENTO  
 CUSTO MENSAL DE MANUTENÇÃO

**7. LICENCIAMENTO E SEGUROS**  
 CUSTO DO IPI  
 IPI  
 260,00  
 CUSTO MENSAL

**8. PNEUS**  
 KM RODADOS MENSAL  
 ÍNDICE DE UTILIZAÇÃO MENSAL  
 QUANTIDADE DE PNEUS  
 CUSTO POR PNEU (750/160/22,5)  
 CUSTO TOTAL COM PNEUS/MÊS

**9. CUSTO DE LAVAGEM**  
 PREÇO POR LAVAGEM  
 QUANTIDADE DE LAVAGENS/VEÍCULO/MÊS  
 CUSTO MENSAL

**CUSTO DO COMPACTADOR POR MÊS**

**COMPARAÇÃO BASEANTE IPI\***  
**1. CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO**  
 MODELO DO VEÍCULO UTILIZADO PARA OBTENÇÃO DO CUSTO

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

**2. CÁLCULO DA DEPRECIAÇÃO**  
 $DEP = d \times V \times U$   
 V= VALOR EQUIPAMENTO  
 d = COEFICIENTE DE DEPRECIAÇÃO  
 $d = (1 - \sqrt[n]{VR/VV})$   
 VR = VALOR RESIDUAL (20%)  
 VU = VIDA ÚTIL (7 ANOS)

**3. REMBURSAMENTO DE CAPITAL**  
 $RC = (V \times U) + (1 - \sqrt[n]{VR/VV}) \times V$   
 V= VALOR EQUIPAMENTO  
 VU = VIDA ÚTIL (7 ANOS)  
 I = taxa SELIC 10,75 a.a.

**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 DO COMBUSTÍVEL  
 CUSTO DO CONSUMO MENSAL

**5. CÁLCULO DOS CUSTOS DOS FILTROS/LUBRIFICANTES**  
 CONSIDERAR 10% DO VALOR GASTO COM COMBUSTÍVEL

**6. CÁLCULO DO CUSTO DE MANUTENÇÃO**  
 CUSTO DE MANUTENÇÃO DURANTE A VIDA ÚTIL  
 VIDA ÚTIL  
 CUSTO DO EQUIPAMENTO  
 CUSTO MENSAL DE MANUTENÇÃO

**7. LICENCIAMENTO E SEGUROS**  
 CUSTO DO IPI  
 IPI  
 260,00  
 CUSTO MENSAL

**8. PNEUS**  
 KM RODADOS MENSAL  
 ÍNDICE DE UTILIZAÇÃO MENSAL  
 QUANTIDADE DE PNEUS  
 CUSTO POR PNEU (750/160/22,5)  
 CUSTO TOTAL COM PNEUS/MÊS

**9. CUSTO DE LAVAGEM**  
 PREÇO POR LAVAGEM  
 QUANTIDADE DE LAVAGENS/VEÍCULO/MÊS  
 CUSTO MENSAL

**CUSTO DO COMPACTADOR POR MÊS**

VALOR DO CAMINHÃO NOVO	202.832,00
VALOR DA CACUABA COMPACTADORA (35% DO CAMINHÃO)	70.991,20
VALOR DO CAMINHÃO COMPACTADOR COMPLETO	273.823,20

NÚMERO DE VEÍCULOS	1,00 UNO
VALOR DO EQUIPAMENTO	273.823,20 R\$
VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO	7,00 ANOS
COEF. DE DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO	0,11 MÊS
DEPRECIAÇÃO MENSAL EQUIPAMENTO	2.947,86 R\$

NÚMERO DE VEÍCULOS	1,00 UNO
VALOR DO EQUIPAMENTO	273.823,20 R\$
VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO	7,00 ANOS
COEF. DE DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO	0,11 MÊS
REMBURSAMENTO DO CAPITAL	1.470,36 R\$

30 KM	30 KM
21,72 DIAS (5 DIAS TRAB./7 DIAS DA SEMANA X 365/12)	21,72 DIAS
129,24 KM	129,24 KM
17,72 L	17,72 L
8,012 R\$	8,012 R\$
250,00	250,00

300,00	300,00
30% MÊS	30% MÊS
273.823,20	273.823,20
1.897,77	1.897,77

202.832,00	202.832,00
202,83	202,83
8.761,27	8.761,27
848,95	848,95

1038,04 KM	1038,04 KM
0,25	0,25
259,72	259,72
478,78	478,78

VIDA ÚTIL DO PNEU 88.000 KM

235.219,37	235.219,37
78.474,81	78.474,81
209.814,17	209.814,17

NÚMERO DE VEÍCULOS	1,00 UNO
VALOR DO EQUIPAMENTO	209.814,17 R\$
VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO	7,00 ANOS
COEF. DE DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO	0,11 MÊS
DEPRECIAÇÃO MENSAL EQUIPAMENTO	2.912,28 R\$

NÚMERO DE VEÍCULOS	1,00 UNO
VALOR DO EQUIPAMENTO	209.814,17 R\$
VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO	7,00 ANOS
COEF. DE DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO	0,11 MÊS
REMBURSAMENTO DO CAPITAL	1.849,98 R\$

21 KM	21 KM
21,72 DIAS (5 DIAS TRAB./7 DIAS DA SEMANA X 365/12)	21,72 DIAS
129,24 KM	129,24 KM
17,72 L	17,72 L
8,012 R\$	8,012 R\$
250,00	250,00

300,00	300,00
30% MÊS	30% MÊS
209.814,17	209.814,17
1.897,77	1.897,77

209.814,17	209.814,17
209,81	209,81
8.208,57	8.208,57
398,18	398,18

1038,04 KM	1038,04 KM
0,25	0,25
259,72	259,72
478,78	478,78

VIDA ÚTIL DO PNEU 88.000 KM

**PX3 CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI**  
 Paulo Anderson Sousa Honorato  
 CNPJ: 17.208.555-32  
 Sócio Proprietário

**Silmário Sapriago Sousa Silva**  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 320832

*[Handwritten signatures and initials]*



**CONTABILIZAÇÃO DE CUSTOS**

1. CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO  
MÓDULO DO VEÍCULO UTILIZADO PARA OBTENÇÃO DO CUSTO

VALOR DO CALHAMA CASCOEIRA (CPL DO CAMIÃO)  
VALOR DO COMBUSTÍVEL COMPLETO

120.872,12
32.459,79
<b>183.331,91</b>

2. CÁLCULO DA DEPRECAÇÃO  
DEP =  $d \times n \times v$   
V = VALOR EQUIPAMENTO  
d = COEFICIENTE DE DEPRECAÇÃO  
n = VIDA ÚTIL (ANOS)  
VU = VALOR RESIDUAL (20%)  
VU = VIDA ÚTIL (7 ANOS)

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

1,00
162.206,00
7,00
0,14
<b>1.622,06</b>

3. REINVESTIMENTO DE CAPITAL  
RC =  $VAU + 11 \times VAU \times VU + 11 \times VU$   
V = VALOR EQUIPAMENTO  
VU = VIDA ÚTIL (7 ANOS)  
11 = TAXA SELIC 10,75 a.a.

NÚMERO DE VEÍCULOS  
VALOR DO EQUIPAMENTO  
VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO  
COEF. DE DEPRECAÇÃO DO EQUIPAMENTO  
REINVESTIMENTO DO CAPITAL

1,00
162.206,00
7,00
0,14
<b>162.206,00</b>

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 DO COMBUSTÍVEL  
CUSTO DO CONSUMO MENSAL

DIAS (5 DIAS TRAB./7 DIAS DA SEMANA X 365/12)

21,72
551,9
2,33
1.285,83
<b>704,24</b>

5. CÁLCULO DOS CUSTOS DOS FILTROS/LUBRIFICANTES  
CONSIDERAR 10% DO VALOR GASTO COM COMBUSTÍVEL

6. CÁLCULO DO CUSTO DE MANUTENÇÃO  
CUSTO DE MANUTENÇÃO DURANTE A VIDA ÚTIL  
VIDA ÚTIL  
CUSTO DO EQUIPAMENTO  
CUSTO MENSAL DE MANUTENÇÃO

7. LICENCIAMENTO E SEGUROS  
CUSTO DO CHASSI  
IPVA  
SEGURO  
CUSTO MENSAL

8. PNEUS  
QNTD RODADOS MÊS  
ÍNDICE DE UTILIZAÇÃO MENSAL  
QUANTIDADE DE PNEUS  
CUSTO POR PNEU (275/50R22,5)  
CUSTO TOTAL COM PNEUS/MÊS

651,8
0,024
2
260,72
<b>44,28</b>

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

20,50
4
<b>82,00</b>

CUSTO DO COMPUTADOR POR MÊS

<b>4.842,82</b>
-----------------

VIDA ÚTIL DO PNEU 36.000 KM

**CONTABILIZAÇÃO DE CUSTOS**

1. CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO  
MÓDULO DO VEÍCULO UTILIZADO PARA OBTENÇÃO DO CUSTO

VALOR DO CALHAMA CASCOEIRA (CPL DO CAMIÃO)  
VALOR DO COMBUSTÍVEL COMPLETO

202.632,00
50.639,00
<b>253.271,00</b>

2. CÁLCULO DA DEPRECAÇÃO  
DEP =  $d \times n \times v$   
V = VALOR EQUIPAMENTO  
d = COEFICIENTE DE DEPRECAÇÃO  
n = VIDA ÚTIL (ANOS)  
VU = VALOR RESIDUAL (20%)  
VU = VIDA ÚTIL (7 ANOS)

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

1,00
253.270,00
7,00
0,14
<b>2.532,70</b>

3. REINVESTIMENTO DE CAPITAL  
RC =  $VAU + 11 \times VAU \times VU + 11 \times VU$   
V = VALOR EQUIPAMENTO  
VU = VIDA ÚTIL (7 ANOS)  
11 = TAXA SELIC 10,75 a.a.

NÚMERO DE VEÍCULOS  
VALOR DO EQUIPAMENTO  
VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO  
COEF. DE DEPRECAÇÃO DO EQUIPAMENTO  
REINVESTIMENTO DO CAPITAL

1,00
253.270,00
7,00
0,14
<b>253.270,00</b>

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 DO COMBUSTÍVEL  
CUSTO DO CONSUMO MENSAL

DIAS (5 DIAS TRAB./7 DIAS DA SEMANA X 365/12)

21,72
551,9
2,33
1.285,83
<b>704,24</b>

5. CÁLCULO DOS CUSTOS DOS FILTROS/LUBRIFICANTES  
CONSIDERAR 10% DO VALOR GASTO COM COMBUSTÍVEL

6. CÁLCULO DO CUSTO DE MANUTENÇÃO  
CUSTO DE MANUTENÇÃO DURANTE A VIDA ÚTIL  
VIDA ÚTIL  
CUSTO DO EQUIPAMENTO  
CUSTO MENSAL DE MANUTENÇÃO

7. LICENCIAMENTO E SEGUROS  
CUSTO DO CHASSI  
IPVA  
SEGURO  
CUSTO MENSAL

8. PNEUS  
QNTD RODADOS MÊS  
ÍNDICE DE UTILIZAÇÃO MENSAL  
QUANTIDADE DE PNEUS  
CUSTO POR PNEU (275/50R22,5)  
CUSTO TOTAL COM PNEUS/MÊS

2291,68
0,024
2
260,72
<b>381,72</b>

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

20,50
4
<b>82,00</b>

CUSTO DO COMPUTADOR POR MÊS

<b>12.007,18</b>
------------------

VIDA ÚTIL DO PNEU 36.000 KM

PX3 CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI  
Paulo Anderson Sousa Monteiro  
CPF: 012.008.993-32  
Sócio Proprietário

Silmário Santiago Sousa Silva  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 520832

*(Handwritten signatures and scribbles)*

**DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO**

**1. CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO**

MODELO DO VEÍCULO UTILIZADO PARA OBTENÇÃO DO CUSTO:

VALOR DO COMBUSTÍVEL MÊS	261.622,00
VALOR DA GARANTIA BASTANTE (10% DO COMBUSTÍVEL)	26.162,20
VALOR DO COMBUSTÍVEL COMBASTADOR COMPLETO	287.784,20

**2. CÁLCULO DA DEPRECIACÃO**

DEP =  $d \times V \times W / 12$   
 V = VALOR EQUIPAMENTO  
 d = COEFICIENTE DE DEPRECIACÃO  
 W = VIDA ÚTIL (ANOS)

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

1,00	LIND
263.621,20	RS
2,00	MES
3,11	MES
2.538,27	RS

RC = INJU =  $11 \times V \times W / 12$   
 V = VALOR EQUIPAMENTO  
 W = VIDA ÚTIL (ANOS)  
 INJU = 121 x 263.621,20 x 11 x 2

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

1,00	LIND
263.621,20	RS
7,00	MES
0,2	MES
3.538,27	RS

**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 DO COMBUSTÍVEL  
 CUSTO DO CONSUMO MENSAL

30	KM
22,72	DIAS 15 DIAS TRABALHADOS DA SEMANA X 360/12
681,0	KM
2,8	KM/L
1907,4	L
6.657,75	RS
2.538,27	RS

**5. CÁLCULO DO CUSTO DOS FILTROS/ABRILHANTES**

CONSIDERAR 10% DO VALOR GASTO COM COMBUSTÍVEL

158,85	RS
--------	----

**6. CÁLCULO DO CUSTO DE MANUTENÇÃO**

VALOR MENSAL MANUTENÇÃO VIDA ÚTIL  
 VIDA ÚTIL  
 CUSTO DO EQUIPAMENTO  
 CUSTO MENSAL DE MANUTENÇÃO

276	RS
84	MES
263.621,20	RS
326,78	RS

**7. LICENCIAMENTO E SEGURO**

CUSTO DO IPI  
 IPI  
 SEGURO  
 CUSTO MENSAL

202.832,00	RS
2.028,32	RS
8.109,28	RS
844,80	RS

**8. PNEUS**

QUANTIDADE MÊS  
 ÍNDICE DE UTILIZAÇÃO MENSAL  
 QUANTIDADE DE PNEUS  
 CUSTO POR PNEU (R\$750,00)  
 CUSTO TOTAL COM PNEUS/MÊS

851,0	MM
0,922	LIND
8	LIND
340,73	RS
124,18	RS

VIDA ÚTIL DO PNEU 30.000 MM

**9. CUSTO DE LAVAGEM**

PREÇO POR LAVAGEM  
 QUANTIDADE DE LAVAGEM/VEÍCULO/MÊS  
 CUSTO MENSAL  
 CUSTO DO COMBUSTÍVEL CATEGORIA POR MÊS

37,50	RS
4	VEÍCULO
150,00	RS
7.728,88	RS

**10. BATERIA/RESCALVA**

HORAS TRABALHADAS 60 MÊS  
 HORAS PRODUTIVAS 5000  
 HORAS IMPRODUTIVAS 1000  
 DIESEL CONSUMIDO 10L/MÊS  
 CONSUMO DE DIESEL MENSAL

120,00	60M (60M SEMANAS/7 DIAS DA SEMANA X 60M/12)
150,00	
38,24	
10,00	
1120,00	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	UNITÁRIO	TOTAL
1	ALUGUEL MENSAL DE PNEUS/AVANÇADA	LIND	12,00	120,00	1.428,00
2		LIND	3,00	570,00	1.710,00
					<b>VALOR MENSAL R\$ 3.138,00</b>

CUSTO DA BATERIA/RESCALVA POR MÊS 18.818,88

*[Handwritten signature and notes in a circle]*

Silmarcio Sandiego Sousa Silva  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 320832

*[Handwritten signatures and initials]*