

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**COMPOSIÇÃO AUXILIAR - ENCARREGADO DE TURMA****A - MÃO DE OBRA**

A1 - Salário Mensal do Encarregado	2.324,65 R\$/mês
A2 - Insalubridade	R\$/mês
A3 - Periculosidade (Art 193 §4 CLT) (30%)	697,39 R\$/mês
A4 - Subtotal	3.022,04 R\$/mês
A5 - Encargos Sociais (Em %)	81,00 %
A6 - CUSTO MENSAL COM MÃO-DE-OBRA	5.469,89 R\$/mês

B - FARDAMENTO / ALIMENTAÇÃO

B1 - Fardamento Mensal	83,40 R\$/mês
B1.1 - Fardamento completo	55,00 R\$/mês
B1.2 - Calçado	28,40 R\$/mês
B1.3 - Luvas	-
B1.4 - Colete refletivo	-
B2 - Alimentação	302,40 R\$/mês
B3 - Vale transporte	R\$/mês
B4 - Coberturas sociais	41,00 R\$/mês
B1 + B2 + B3 + B4 - CUSTO MENSAL	426,80 R\$/mês

C - CUSTO DIRETO MENSAL **5.896,69 R\$/mês****COMPOSIÇÃO AUXILIAR - ENCARREGADO DE TURMA****A - MÃO DE OBRA**

A1 - Salário Mensal do Encarregado	2.324,65 R\$/mês
A2 - Insalubridade	R\$/mês
A3 - Periculosidade (Art 193 §4 CLT) (30%)	697,39 R\$/mês
A3 - Adicional noturno	232,46 R\$/mês
A4 - Subtotal	3.254,50 R\$/mês
A5 - Encargos Sociais (Em %)	81,00 %
A6 - CUSTO MENSAL COM MÃO-DE-OBRA	5.890,65 R\$/mês

B - FARDAMENTO / ALIMENTAÇÃO

B1 - Fardamento Mensal	83,40 R\$/mês
B1.1 - Fardamento completo	55,00 R\$/mês
B1.2 - Calçado	28,40 R\$/mês
B1.3 - Luvas	-
B1.4 - Colete refletivo	-
B2 - Alimentação	302,40 R\$/mês
B3 - Vale transporte	R\$/mês
B4 - Coberturas sociais	41,00 R\$/mês
B1 + B2 + B3 + B4 - CUSTO MENSAL	426,80 R\$/mês

C - CUSTO DIRETO MENSAL **6.317,45 R\$/mês**

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**COMPOSIÇÃO AUXILIAR - AUXILIAR ADMINISTRATIVO I****A - MÃO DE OBRA**

A1 - Salário Mensal do Auxiliar Administrativo	1.975,95	R\$/mês
A2 - Insalubridade		R\$/mês
A3 - Subtotal	1.975,95	R\$/mês
A4 - Encargos Sociais (Em %)	81,00	%
A5 - CUSTO MENSAL COM MÃO-DE-OBRA	3.576,47	R\$/mês

B - FARDAMENTO / ALIMENTAÇÃO

B1 - Fardamento Mensal	83,40	R\$/mês
B1.1 - Fardamento completo	55,00	R\$/mês
B1.2 - Calçado	28,40	R\$/mês
B1.3 - Luvas	-	
B1.4 - Colete refletivo	-	
B2 - Alimentação	302,40	R\$/mês
B3 - Vale transporte		R\$/mês
B4 - Coberturas sociais	41,00	R\$/mês
B1 + B2 + B3 + B4 - CUSTO MENSAL	426,80	R\$/mês

C - CUSTO DIRETO MENSAL **4.003,27 R\$/mês****COMPOSIÇÃO AUXILIAR - AUXILIAR ADMINISTRATIVO I****A - MÃO DE OBRA**

A1 - Salário Mensal do Auxiliar Administrativo	1.975,95	R\$/mês
A2 - Insalubridade		R\$/mês
A3 - Adicional noturno	197,59	R\$/mês
A4 - Subtotal	2.173,54	R\$/mês
A5 - Encargos Sociais (Em %)	81,00	%
A6 - CUSTO MENSAL COM MÃO-DE-OBRA	3.934,11	R\$/mês

B - FARDAMENTO / ALIMENTAÇÃO

B1 - Fardamento Mensal	83,40	R\$/mês
B1.1 - Fardamento completo	-	R\$/mês
B1.2 - Calçado	-	R\$/mês
B1.3 - Luvas	-	
B1.4 - Colete refletivo	-	
B2 - Alimentação	302,40	R\$/mês
B3 - Vale transporte		R\$/mês
B4 - Coberturas sociais	41,00	R\$/mês
B1 + B2 + B3 + B4 - CUSTO MENSAL	426,80	R\$/mês

C - CUSTO DIRETO MENSAL **4.360,91 R\$/mês**

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**COMPOSIÇÃO AUXILIAR - GERENTE I****A - MÃO DE OBRA**

A1 - Salário Mensal do Gerente	4.500,00	R\$/mês
A2 - Insalubridade		R\$/mês
A3 - Subtotal	4.500,00	R\$/mês
A4 - Encargos Sociais (Em %)	81,00	%
A5 - CUSTO MENSAL COM MÃO-DE-OBRA	8.145,00	R\$/mês

B - FARDAMENTO / ALIMENTAÇÃO

B1 - Fardamento Mensal	-	R\$/mês
B1.1 - Fardamento completo		R\$/mês
B1.2 - Calçado		R\$/mês
B1.3 - Luvas	-	
B1.4 - Colete refletivo	-	
B2 - Alimentação	302,40	R\$/mês
B3 - Vale transporte		R\$/mês
B4 - Coberturas sociais	41,00	R\$/mês
B1 + B2 + B3 + B4 - CUSTO MENSAL	343,40	R\$/mês

C - CUSTO DIRETO MENSAL 8.488,40 R\$/mês**COMPOSIÇÃO AUXILIAR - GERENTE I****A - MÃO DE OBRA**

A1 - Salário Mensal do Gerente	4.500,00	R\$/mês
A2 - Insalubridade		R\$/mês
A3 - Adicional noturno	450,00	R\$/mês
A4 - Subtotal	4.950,00	R\$/mês
A5 - Encargos Sociais (Em %)	81,00	%
A6 - CUSTO MENSAL COM MÃO-DE-OBRA	8.959,50	R\$/mês

B - FARDAMENTO / ALIMENTAÇÃO

B1 - Fardamento Mensal	-	R\$/mês
B1.1 - Fardamento completo		R\$/mês
B1.2 - Calçado		R\$/mês
B1.3 - Luvas	-	
B1.4 - Colete refletivo	-	
B2 - Alimentação	302,40	R\$/mês
B3 - Vale transporte		R\$/mês
B4 - Coberturas sociais	41,00	R\$/mês
B1 + B2 + B3 + B4 - CUSTO MENSAL	343,40	R\$/mês

C - CUSTO DIRETO MENSAL 9.302,90 R\$/mês

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**COMPOSIÇÃO AUXILIAR - VIGIA****A - MÃO DE OBRA**

A1 - Salário Mensal do Vigia	1.326,27	R\$/mês
A2 - Insalubridade		R\$/mês
A3 - Subtotal	1.326,27	R\$/mês
A4 - Encargos Sociais (Em %)	81,00	%
A5 - CUSTO MENSAL COM MÃO-DE-OBRA	2.400,55	R\$/mês

B - FARDAMENTO / ALIMENTAÇÃO

B1 - Fardamento Mensal	83,40	R\$/mês
B1.1 - Fardamento completo	55,00	R\$/mês
B1.2 - Calçado	28,40	R\$/mês
B1.3 - Luvas	-	
B1.4 - Colete refletivo	-	
B2 - Alimentação	302,40	R\$/mês
B3 - Vale transporte		R\$/mês
B4 - Coberturas sociais	41,00	R\$/mês
B1 + B2 + B3 + B4 - CUSTO MENSAL	426,80	R\$/mês

C - CUSTO DIRETO MENSAL 2.827,35 R\$/mês**COMPOSIÇÃO AUXILIAR - VIGIA****A - MÃO DE OBRA**

A1 - Salário Mensal do Vigia	1.326,27	R\$/mês
A2 - Insalubridade		R\$/mês
A3 - Adicional noturno	132,63	R\$/mês
A4 - Subtotal	1.458,90	R\$/mês
A5 - Encargos Sociais (Em %)	81,00	%
A6 - CUSTO MENSAL COM MÃO-DE-OBRA	2.640,60	R\$/mês

B - FARDAMENTO / ALIMENTAÇÃO

B1 - Fardamento Mensal	83,40	R\$/mês
B1.1 - Fardamento completo	55,00	R\$/mês
B1.2 - Calçado	28,40	R\$/mês
B1.3 - Luvas	-	
B1.4 - Colete refletivo	-	
B2 - Alimentação	302,40	R\$/mês
B3 - Vale transporte		R\$/mês
B4 - Coberturas sociais	41,00	R\$/mês
B1 + B2 + B3 + B4 - CUSTO MENSAL	426,80	R\$/mês

C - CUSTO DIRETO MENSAL 3.067,40 R\$/mês

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**COMPOSIÇÃO AUXILIAR - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³****A - DEPRECIAÇÃO**

A1 - Preço de Aquisição (CHASSIS + CAÇAMBA)	90.097,00 R\$
A2 - Vida Útil do Equipamento (Em meses)	12,00 meses
A3 - Valor Residual (Em Percentual)	20%
A4 - Valor Residual (R\$)	90.097,00
A5 - CUSTO MENSAL	- R\$/mês

B - CUSTO DO CAPITAL IMOBILIZADO

B1 - Custo de Aquisição	90.097,00 R\$
B2 - Taxa de Juros Anual	11,75%
B3 - CUSTO MENSAL COM JUROS	0,00 R\$/mês

C - COMBUSTÍVEL

C1 - Preço de Um Litro de Óleo Diesel	6,59 R\$/l
C2 - Kilômetros Rodados num Mês	571,41 Km
C3 - Número de Km Rodados com Um Litro	2,10 Km/l
C4 - CUSTO COM COMBUSTÍVEL MENSAL	1.793,42 R\$/mês

D - PNEUS

D1 - Preço de um rodízio de pneus (6 pneus completos)	16.739,40 R\$
D2 - Kilômetros Rodados Com um Rodízio	50.000,00 Km
D3 - Kilômetros Rodados num Mês	571,41 Km/mês
D4 - CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS	191,30 R\$/mês

E - MANUTENÇÃO

E1 - Custo de Manutenção na Vida Útil (Em %)	13%
E2 - Custo do Equipamento 0 Km	450.485,00 R\$
E3 - Vida Útil do Equipamento (Em Meses)	12,00 meses
E4 - CUSTO DE MANUTENÇÃO POR MES	4.880,25 R\$/mês

F - CUSTO COM LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO

F1 - Óleo de Motor	62,22 R\$/mês
F2 - Óleo de Transmissão	19,44 R\$/mês
F3 - Óleo Hidráulico	75,76
F4 - Graxa	14,88 R\$/mês
F5 - Lavagem (8 LAVAGENS A R\$ 20,00)	160,00 R\$/mês
F6 - Filtros (15 % do Valor Total)	25,85 R\$/mês
F7 - CUSTO C/ LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO MENSAL	358,15 R\$/mês

G - CUSTO COM LICENCIAMENTO

G1 - SEGURO	634,82 R\$/mês
G2 - IPVA/Seguro Obrigatório	516,57 R\$/mês
G3 - CUSTO COM LICENCIAMENTO	1.151,39 R\$/mês

H - CUSTO DIRETO MENSAL DIURNO**8.374,51 R\$/mês**

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**COMPOSIÇÃO AUXILIAR - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M³****A - DEPRECIAÇÃO**

A1 - Preço de Aquisição (CHASSIS + CAÇAMBA)	103.651,00 R\$
A2 - Vida Útil do Equipamento (Em meses)	12,00 meses
A3 - Valor Residual (Em Percentual)	20%
A4 - Valor Residual (R\$)	103.651,00
A5 - CUSTO MENSAL	- R\$/mês

B - CUSTO DO CAPITAL IMOBILIZADO

B1 - Custo de Aquisição	103.651,00 R\$
B2 - Taxa de Juros Anual	11,75%
B3 - CUSTO MENSAL COM JUROS	0,00 R\$/mês

C - COMBUSTÍVEL

C1 - Preço de Um Litro de Óleo Diesel	6,59 R\$/l
C2 - Kilômetros Rodados num Mês	571,41 Km
C3 - Número de Km Rodados com Um Litro	2,10 Km/l
C4 - CUSTO COM COMBUSTÍVEL MENSAL	1.793,42 R\$/mês

D - PNEUS

D1 - Preço de um rodízio de pneus (6 pneus completos)	27.899,00 R\$
D2 - Kilômetros Rodados Com um Rodízio	50.000,00 Km
D3 - Kilômetros Rodados num Mês	571,41 Km/mês
D4 - CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS	318,84 R\$/mês

E - MANUTENÇÃO

E1 - Custo de Manutenção na Vida Útil (Em %)	13%
E2 - Custo do Equipamento 0 Km	518.255,00 R\$
E3 - Vida Útil do Equipamento (Em Meses)	12,00 meses
E4 - CUSTO DE MANUTENÇÃO POR MES	5.614,43 R\$/mês

F - CUSTO COM LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO

F1 - Óleo de Motor	62,22 R\$/mês
F2 - Óleo de Transmissão	19,44 R\$/mês
F3 - Óleo Hidráulico	75,76
F4 - Graxa	14,88 R\$/mês
F5 - Lavagem (8 LAVAGENS A R\$ 20,00)	160,00 R\$/mês
F6 - Filtros (15 % do Valor Total)	25,85 R\$/mês
F7 - CUSTO C/ LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO MENSAL	358,15 R\$/mês

G - CUSTO COM LICENCIAMENTO

G1 - SEGURO	653,95 R\$/mês
G2 - IPVA/Seguro Obrigatório	587,28 R\$/mês
G3 - CUSTO COM LICENCIAMENTO	1.241,23 R\$/mês

H - CUSTO DIRETO MENSAL DIURNO**9.326,06 R\$/mês**

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**COMPOSIÇÃO AUXILIAR - CAMINHÃO COMPACTADOR - 15 m³****A - DEPRECIAÇÃO**

A1 - Preço de Aquisição (CHASSIS + COMPACTADOR)	685.976,00 R\$
A2 - Vida Útil do Equipamento (Em meses)	60,00 meses
A3 - Valor Residual (Em Percentual)	20%
A4 - Valor Residual (R\$)	137.195,20
A5 - CUSTO MENSAL	9.146,35 R\$/mês

B - CUSTO DO CAPITAL IMOBILIZADO

B1 - Custo de Aquisição	685.976,00 R\$
B2 - Taxa de Juros Anual	11,75%
B3 - CUSTO MENSAL COM JUROS	5.373,48 R\$/mês

C - COMBUSTÍVEL

C1 - Preço de Um Litro de Óleo Diesel	6,59 R\$/l
C2 - Kilometros Rodados num Mês	1.142,83 Km/mês
C3 - Número de Km Rodados com Um Litro	1,50 Km/l
C4 - CUSTO COM COMBUSTÍVEL MENSAL	5.021,58 R\$/mês

D - PNEUS

D1 - Preço de um rodizio de pneus (6 pneus completos)	16.739,40 R\$
D2 - Kilometros Rodados Com um Rodizio	50.000,00 Km
D3 - Kilometros Rodados num Mes	1.142,83 Km/mês
D4 - CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS	382,60 R\$/mês

E - MANUTENÇÃO

E1 - Custo de Manutenção na Vida Útil (Em %)	13%
E2 - Custo do Equipamento OKm	685.976,00 R\$
E3 - Vida Útil do Equipamento (Em Meses)	12,00 meses
E4 - CUSTO DE MANUTENÇÃO POR MES	7.431,41 R\$/mês

F - CUSTO COM LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO

F1 - Óleo de Motor	62,22 R\$/mês
F2 - Óleo de Transmissão	20,36 R\$/mês
F3 - Óleo Hidráulico	8,60 R\$/mês
F4 - Graxa	13,25 R\$/mês
F5 - Lavagem (10 LAVAGENS A R\$ 20,00)	200,00 R\$/mês
F6 - Filtros (15 % do Valor Total)	15,66 R\$/mês
F7 - CUSTO C/ LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO MENSAL	320,09 R\$/mês

G - CUSTO COM LICENCIAMENTO

G1 - SEGURO	817,52 R\$/mês
G2 - Licenciamento/IPVA/Seguro Obrigatório	587,22 R\$/mês
G3 - CUSTO COM LICENCIAMENTO	1.404,73 R\$/mês

H - CUSTO DIRETO MENSAL 29.080,24 R\$/mês

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**COMPOSIÇÃO AUXILIAR - CAMINHÃO COMPACTADOR - 15 m³****A - DEPRECIAÇÃO**

A1 - Preço de Aquisição (CHASSIS + COMPACTADOR)	685.976,00 R\$
A2 - Vida Útil do Equipamento (Em meses)	60,00 meses
A3 - Valor Residual (Em Percentual)	20%
A4 - Valor Residual (R\$)	137.195,20
A5 - CUSTO MENSAL	R\$/mês

B - CUSTO DO CAPITAL IMOBILIZADO

B1 - Custo de Aquisição	685.976,00 R\$
B2 - Taxa de Juros Anual	11,75%
B3 - CUSTO MENSAL COM JUROS	R\$/mês

C - COMBUSTÍVEL

C1 - Preço de Um Litro de Óleo Diesel	6,59 R\$/l
C2 - Kilômetros Rodados num Mês	779,27 Km/mês
C3 - Número de Km Rodados com Um Litro	1,50 Km/l
C4 - CUSTO COM COMBUSTÍVEL MENSAL	3.424,11 R\$/mês

D - PNEUS

D1 - Preço de um rodizio de pneus (6 pneus completos)	16.739,40 R\$
D2 - Kilômetros Rodados Com um Rodizio	50.000,00 Km
D3 - Kilômetros Rodados num Mes	779,27 Km/mês
D4 - CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS	260,89 R\$/mês

E - MANUTENÇÃO

E1 - Custo de Manutenção na Vida Útil (Em %)	13%
E2 - Custo do Equipamento 0Km	685.976,00 R\$
E3 - Vida Útil do Equipamento (Em Meses)	12,00 meses
E4 - CUSTO DE MANUTENÇÃO POR MES	7.431,41 R\$/mês

F - CUSTO COM LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO

F1 - Óleo de Motor	62,22 R\$/mês
F2 - Óleo de Transmissão	20,36 R\$/mês
F3 - Óleo Hidráulico	8,60 R\$/mês
F4 - Graxa	13,25 R\$/mês
F5 - Lavagem (10 LAVAGENS A R\$ 20,00)	200,00 R\$/mês
F6 - Filtros (15 % do Valor Total)	15,66 R\$/mês
F7 - CUSTO C/ LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO MENSAL	120,09 R\$/mês

G - CUSTO COM LICENCIAMENTO

G1 - SEGURO	817,52 R\$/mês
G2 - Licenciamento/IPVA/Seguro Obrigatório	587,22 R\$/mês
G3 - CUSTO COM LICENCIAMENTO	R\$/mês

H - CUSTO DIRETO MENSAL NOTURNO**3.605,10 R\$/mês**

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**COMPOSIÇÃO AUXILIAR - CAMINHÃO COMPACTADOR - 15 m³****A - DEPRECIAÇÃO**

A1 - Preço de Aquisição (CHASSIS + COMPACTADOR)	685.976,00 R\$
A2 - Vida Útil do Equipamento (Em meses)	60,00 meses
A3 - Valor Residual (Em Percentual)	20%
A4 - Valor Residual (R\$)	137.195,20
A5 - CUSTO MENSAL	9.146,35 R\$/mês

B - CUSTO DO CAPITAL IMOBILIZADO

B1 - Custo de Aquisição	685.976,00 R\$
B2 - Taxa de Juros Anual	11,75%
B3 - CUSTO MENSAL COM JUROS	5.373,48 R\$/mês

C - COMBUSTÍVEL

C1 - Preço de Um Litro de Óleo Diesel	6,59 R\$/l
C2 - Kilômetros Rodados num Mês	571,41 Km/mês
C3 - Número de Km Rodados com Um Litro	1,50 Km/l
C4 - CUSTO COM COMBUSTÍVEL MENSAL	2.510,79 R\$/mês

D - PNEUS

D1 - Preço de um rodízio de pneus (6 pneus completos)	16.739,40 R\$
D2 - Kilômetros Rodados Com um Rodízio	50.000,00 Km
D3 - Kilômetros Rodados num Mes	571,41 Km/mês
D4 - CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS	191,30 R\$/mês

E - MANUTENÇÃO

E1 - Custo de Manutenção na Vida Útil (Em %)	13%
E2 - Custo do Equipamento 0Km	685.976,00 R\$
E3 - Vida Útil do Equipamento (Em Meses)	12,00 meses
E4 - CUSTO DE MANUTENÇÃO POR MES	7.431,41 R\$/mês

F - CUSTO COM LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO

F1 - Óleo de Motor	62,22 R\$/mês
F2 - Óleo de Transmissão	20,36 R\$/mês
F3 - Óleo Hidráulico	8,60 R\$/mês
F4 - Graxa	13,25 R\$/mês
F5 - Lavagem (10 LAVAGENS A R\$ 20,00)	200,00 R\$/mês
F6 - Filtros (15 % do Valor Total)	15,66 R\$/mês
F7 - CUSTO C/ LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO MENSAL	320,09 R\$/mês

G - CUSTO COM LICENCIAMENTO

G1 - SEGURO	817,52 R\$/mês
G2 - Licenciamento/IPVA/Seguro Obrigatório	587,22 R\$/mês
G3 - CUSTO COM LICENCIAMENTO	1.404,73 R\$/mês

H - CUSTO DIRETO MENSAL**26.378,15 R\$/mês**

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**COMPOSIÇÃO AUXILIAR - TRANSPORTE DESTINO FINAL****A - DEPRECIAÇÃO**

A1 - Preço de Aquisição (CHASSIS + COMPACTADOR)	685.976,00 R\$
A2 - Vida Útil do Equipamento (Em meses)	60,00 meses
A3 - Valor Residual (Em Percentual)	20%
A4 - Valor Residual (R\$)	137.195,20
A5 - CUSTO MENSAL	9.146,35 R\$/mês

B - CUSTO DO CAPITAL IMOBILIZADO

B1 - Custo de Aquisição	685.976,00 R\$
B2 - Taxa de Juros Anual	11,75%
B3 - CUSTO MENSAL COM JUROS	5.373,48 R\$/mês

C - COMBUSTÍVEL

C1 - Preço de Um Litro de Óleo Diesel	6,59 R\$/l
C2 - Kilômetros Rodados num Mês	6.062,73 Km/mês
C3 - Número de Km Rodados com Um Litro	2,50 Km/l
C4 - CUSTO COM COMBUSTÍVEL MENSAL	15.983,78 R\$/mês

D - PNEUS

D1 - Preço de um rodízio de pneus (6 pneus completos)	16.739,40 R\$
D2 - Kilômetros Rodados Com um Rodízio	50.000,00 Km
D3 - Kilômetros Rodados num Mes	6.062,73 Km/mês
D4 - CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS	2.029,73 R\$/mês

E - MANUTENÇÃO

E1 - Custo de Manutenção na Vida Útil (Em %)	13%
E2 - Custo do Equipamento OKm	685.976,00 R\$
E3 - Vida Útil do Equipamento (Em Meses)	12,00 meses
E4 - CUSTO DE MANUTENÇÃO POR MES	7.431,41 R\$/mês

F - CUSTO COM LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO

F1 - Óleo de Motor	62,22 R\$/mês
F2 - Óleo de Transmissão	20,36 R\$/mês
F3 - Óleo Hidráulico	8,60 R\$/mês
F4 - Graxa	13,25 R\$/mês
F5 - Lavagem (10 LAVAGENS A R\$ 20,00)	200,00 R\$/mês
F6 - Filtros (15 % do Valor Total)	15,66 R\$/mês
F7 - CUSTO C/ LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO MENSAL	320,09 R\$/mês

G - CUSTO COM LICENCIAMENTO

G1 - SEGURO	817,52 R\$/mês
G2 - Licenciamento/IPVA/Seguro Obrigatório	587,22 R\$/mês
G3 - CUSTO COM LICENCIAMENTO	1.404,73 R\$/mês

H - CUSTO DIRETO MENSAL**41.489,57 R\$/mês**

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

8 - Retro escavadeira

Componentes	Unid.	Valores DNIT
Equipamento:		
Potência (P)	HP	76,00
	KW	57,00
Valor de aquisição (Vo)	%	40,63%
	R\$	193.711,87
Valor residual (Vr) em relação ao eq	%	5,00%
	R\$	23.841,46
Vida útil (VU)	horas	10.000,00
Vida útil (n)	anos	8,00
Quantidade de horas estimada de horas / ano (a)	h/ano	1.250,00
Taxa de juros de mercado (i)	% aa	11,75%
K = coeficiente de manutenção		1,00
Depreciação (Dh)	R\$/h	16,99
		$D_h = \frac{V_o - V_r}{VU}$
Investimento médio (Im)	R\$	119.393,57
		$I_m = (V_o - V_r) \times \frac{(n+1)}{2n} + V_r$
Juros de capital de equipamentos de terraplenagem (Jm)	R\$/h	1,40
		$J_m = \frac{I_m \times i}{VU}$
Custo horário da manutenção	R\$/h	19,37
		$M = \frac{V_o \times K}{VU}$
Consumo horário de combustível (ch)	l/h	10,45
		Tabela DNIT (2008)
Preço do óleo diesel (p)	R\$/l	6,59
Custo horário com combustível (C1)	R\$/h	68,88
		$C_1 = c_h \times p$
Consumo p/ KW lubrificantes, filtros, graxas, em litros de óleo diesel (lh)	l/kw	0,0756
		Tabela DNIT (2008)
Consumo lubrificantes, filtros, graxas, em litros de óleo diesel (L1)	l/h	4,31
		$L_1 = l_h \times P$
Custo horário com lubrificantes, filtros, graxas, em litros de óleo diesel (L2)	R\$/h	28,40
		$L_2 = L_1 \times p$
Custo com mão de obra (CM)	R\$/h	
		Incluído água mineral para o operador
Custo total de hora produtiva	R\$/h	135,04
Custo total de hora improdutiva	R\$/h	18,39
		Depreciação + Juros + Mão de obra
Custo total	R\$/h	153,43
BDI		
Preço horário	R\$/h	153,43

Retroescavadeira	476.829,23	Ano	Bruto	despesas	Acumulado	Líquido
		1	476.829,23	56.623,47	56.623,47	420.205,76
Horas trabalhadas	104,17 mês	2	476.829,23	56.623,47	113.246,94	363.582,29
previstas	1.250,00 ano	3	476.829,23	56.623,47	169.870,41	306.958,82
Vida útil adotado	8,00	4	476.829,23	56.623,47	226.493,88	250.335,35
		5	476.829,23	56.623,47	283.117,36	193.711,87
		6	476.829,23	56.623,47	339.740,83	137.088,40
		7	476.829,23	56.623,47	396.364,30	80.464,93
		8	476.829,23	56.623,47	452.987,77	23.841,46

Handwritten signature



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1 - Varrição de vias urbanas pavimentadas

1.0 - CUSTO DA MÃO DE OBRA

	diurno	noturno
Varredor	28,00 un	7,00 un
Valor mensal de um varredor	3.070,87 R\$/unidade	3.203,36 R\$/unidade
Adicional de sábados, domingos e feriados	14.070,16 R\$	2.446,20 R\$
Total mensal com varredor	100.054,46 R\$	24.869,73 R\$
Fiscal/Encarregado	1,00 un	un
Valor mensal de um fiscal	5.896,69 R\$/unidade	6.317,45 R\$/unidade
Adicional de sábados, domingos e feriados	643,28 R\$	0,00 R\$
Total mensal com fiscal	6.539,97 R\$	0,00 R\$

TOTAL CUSTO DE MÃO-DE-OBRA 131.464,16 R\$/mês

2.0 - CUSTO DO LUTOCAR / SACOS PLÁSTICOS

Lutocar de 100l		33,25 R\$
Quantidade		15,00 un
Subtotal		498,75 R\$
Verba mensal para sacos plásticos 200L	12.600 unid	5.544,00 R\$/mes
Custo com água mineral (2 litros/funcionário x dia)	1.872 l/mês	655,20 R\$/mes

TOTAL EQUIPAMENTOS/SACOS PLÁSTICOS 6.697,95 R\$/mês

3.0 - FERRAMENTAS

Pá	17 unid	245,93 R\$
Vassourão	34 unid	1.103,13 R\$
Total		1.349,06 R\$/Mês

TOTAL FERRAMENTAS 1.349,06 R\$/mês

4.0 - RESUMO DOS CUSTOS

Mão de obra	131.464,16 R\$
Lutocar/ sacos	6.697,95 R\$
Ferramentas	1.349,06 R\$
Sistema de identificação, monitoramento e rastreamento	0,00 R\$

CUSTO TOTAL 139.511,18 R\$/mês

5.0 BDI 29,71% 41.452,04 R\$/mês

6.0 CUSTO/ UNIDADE 180.963,22 R\$

7.0 Unidade mensal 1.642,31 Km

8.0 Custo/unid 110,19 R\$/Km



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

2 - Coleta regular, manual de resíduos sólidos domiciliares e comerciais - diurno

1.0 - CUSTO DA MÃO DE OBRA

	diurno	noturno
Coletor	21,00 un	6,00 un
Valor mensal de um coletor	3.512,08 R\$/unidade	3.820,94 R\$/unidade
Total mensal com coletor	73.753,68 R\$	22.925,65 R\$
Adicional de sábados e feriados	13.409,76 R\$	4.168,30 R\$
Total de Coletor	87.163,44 R\$/mes	27.093,95 R\$/mes
Fiscal/Encarregado	1,00 un	un
Valor mensal de um fiscal	5.896,69 R\$/unidade	6.317,45 R\$/unidade
Total mensal com fiscal	5.896,69 R\$	0,00 R\$
Adicional de sábados e feriados	1.072,13 R\$	0,00 R\$
Total de Fiscal/Encarregados	6.968,82 R\$/mes	0,00 R\$/mes
Motorista	7,00 un	2,00 un
Valor mensal de um motorista	5.407,08 R\$/unidade	6.029,62 R\$/unidade
Total mensal com motorista	37.849,58 R\$	12.059,24 R\$
Adicional de sábados e feriados	6.881,74 R\$	2.192,59 R\$
Total de Motoristas	44.731,32 R\$/mes	14.251,83 R\$/mes

TOTAL CUSTO DE MÃO-DE-OBRA 180.209,36 R\$/mês

2.0 - EQUIPAMENTOS

	Diurno	Noturno
Caminhão caçamba/ compactador 8 m3	un	
Valor mensal de um veículo	R\$/unidade	
Total com compactador	R\$	
Caminhão compactador 15 m³	6,00 un	2,00 un
Valor mensal de um veículo	29.080,24 R\$/unidade	3.605,10 R\$/unidade
Total com compactador	174.481,43 R\$	7.210,20 R\$
Caminhão compactador 15 m³	1,00 un	
Valor mensal de um veículo	26.378,15 R\$/unidade	
Total com compactador	26.378,15 R\$	

TOTAL CUSTO EQUIPAMENTOS 208.069,78 R\$/mês

3.0 - FERRAMENTAS/ INSUMOS

Pá	7 unid	101,27 R\$
Garfo	14 unid	1.127,00 R\$
Vassourão	7 unid	227,12 R\$
Gadanhô	7 unid	163,10 R\$
Cone	14 unid	87,77 R\$
Foice	0 unid	0,00 R\$
Carro de mão	0 unid	0,00 R\$
Custo com água mineral (2 litros/funcionário x dia)	1.924 l/mês	673,40 R\$/mes

TOTAL FERRAMENTAS/INSUMOS 2.379,66 R\$/mês

4.0 - SISTEMA DE IDENTIFICAÇÃO, MONITORAMENTO E RASTREAMENTO

4.1 Custo mensal por terminal de monitoramento (incluso 5% de reserva técnica)	
4.1.1 Aluguel, instalação e manutenção por veículo	110,00 R\$/veículo x mês
4.1.2 Aluguel, instalação e manutenção por equipamento	110,00 R\$/equipamento x mês
4.2 Smartphone	
4.2.1 Aquisição de smartphone	800,00 R\$/equipamento
4.2.2 Custo mensal com telefonia móvel	60,00 R\$/equipamento x mês
4.2.3 Vida útil do equipamento	30,00 meses
4.2.4 Custo mensal por veículo/equipamento	86,67 R\$/mês x equipamento



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**2 - Coleta regular, manual de resíduos sólidos domiciliares e comerciais - diurno**

4.3 Custo total	
4.3.1 Veículo	7,00 unidades
4.3.2 Equipamentos	0,00 unidades
4.3.3 Custo mensal com veículos	770,00 R\$/veículo x mês
4.3.4 Custo mensal por equipamento	0,00 R\$/equipamento x mês
4.3.5 Número de smartphone	unidades
4.3.6 Custo mensal com smartphone	0,00 R\$/smartphone x mês

TOTAL	770,00 R\$/mês
--------------	-----------------------

5.0 RESUMO DOS CUSTOS

Mão de obra	180.209,36 R\$
Equipamentos	208.069,78 R\$
Ferramentas	2.379,66 R\$
Sistema de identificação, monitoramento e rastreamento	770,00 R\$

CUSTO TOTAL	391.428,80 R\$/mês
--------------------	---------------------------

6.0 BDI	29,71%	116.302,67 R\$/mês
----------------	---------------	---------------------------

7.0 CUSTO/ UNIDADE	507.731,47 R\$
---------------------------	-----------------------

8.0 Unidade mensal	2.338,16 t/mês
---------------------------	-----------------------

9.0 Custo/unid	217,15 R\$/t
-----------------------	---------------------



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

3 - Coleta de resíduos inertes ou volumosos

1.0 - CUSTO DA MÃO DE OBRA

	Diurno	Noturno
Coletor	4,00 un	un
Valor mensal de um coletor	3.512,08 R\$/unidade	3.820,94 R\$/unidade
Adicional de sábados e feriados	1.532,54 R\$	0,00 R\$
Total de coletores	15.580,86 R\$/mes	0,00 R\$/mes
Fiscal/Encarregado	un	0,00 un
valor mensal de um fiscal	5.896,69 R\$/unidade	6.317,45 R\$/unidade
Subtotal	0,00 R\$	R\$
Total de Fiscal/Encarregados	0,00 R\$/mes	R\$/mes
Motorista	2,00 un	un
Valor mensal de um motorista	5.407,08 R\$/unidade	6.029,62 R\$/unidade
Adicional de sábados e feriados	1.179,73 R\$	0,00 R\$
Total de Motoristas	11.993,90 R\$/mes	0,00 R\$/mes

TOTAL DE MÃO DE OBRA 27.574,76 R\$/mês

2.0 - EQUIPAMENTOS

Caminhão caçamba basculante 6 m3	2,00 un	un
Valor mensal de um veículo	8.374,51 R\$/unidade	2.342,87 R\$/unidade
Total com caçamba 6 m3	16.749,02 R\$	0,00 R\$

TOTAL EQUIPAMENTOS 16.749,02 R\$/mês

3.0 - FERRAMENTAS/INSUMOS

Pá	4 unid	57,87 R\$
Garfo	4 unid	322,00 R\$
Vassourão	2 unid	64,89 R\$
Gadanhô	2 unid	46,60 R\$
Enxada	2 unid	49,76 R\$
Cone	2 unid	12,54 R\$
Foice	unid	0,00 R\$
Custo com água mineral (2 litros/funcionário x dia)	312 l/mês	109,20 R\$/mes

TOTAL FERRAMENTAS/INSUMOS 662,85 R\$/mês

4.0 - SISTEMA DE IDENTIFICAÇÃO, MONITORAMENTO E RASTREAMENTO

4.1 Custo mensal por terminal de monitoramento (incluso 5% de reserva técnica)	
4.1.1 Aluguel, instalação e manutenção por veículo	110,00 R\$/veículo x mês
4.1.2 Aluguel, instalação e manutenção por equipamento	110,00 R\$/equipamento x mês
4.2 Smartphone	
4.2.1 Aquisição de smartphone	800,00 R\$/equipamento
4.2.2 Custo mensal com telefonia móvel	60,00 R\$/equipamento x mês
4.2.3 Vida útil do equipamento	30,00 meses
4.2.4 Custo mensal por veículo/equipamento	86,67 R\$/mês x equipamento
4.3 Custo total	
4.3.1 Veículo	2,00 unidades
4.3.2 Equipamentos	0,00 unidades
4.3.3 Custo mensal com veículos	220,00 R\$/veículo x mês
4.3.4 Custo mensal por equipamento	0,00 R\$/equipamento x mês
4.3.5 Número de smartphone	unidades
4.3.6 Custo mensal com smartphone	0,00 R\$/smartphone x mês

TOTAL 220,00 R\$/mês



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**3 - Coleta de resíduos inertes ou volumosos****5.0 RESUMO DOS CUSTOS**

Mão de obra	27.574,76 R\$
Equipamentos	16.749,02 R\$
Ferramentas	662,85 R\$
Sistema de identificação, monitoramento e rastreamento	220,00 R\$

CUSTO TOTAL	45.206,63 R\$/mês
--------------------	--------------------------

5.0 BDI	29,71%	13.431,95 R\$/mês
----------------	---------------	--------------------------

6.0 CUSTO/ UNIDADE	58.638,58 R\$
---------------------------	----------------------

7.0 Unidade mensal	469,44 t/mês
---------------------------	---------------------

9.0 Custo/unid	124,91 R\$/t
-----------------------	---------------------



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**4 - Coleta mecanizada de resíduos inertes ou volumosos****1.0 - CUSTO DA MÃO DE OBRA**

	Diurno
Coletor	2,00 un
Valor mensal de um coletor	3.512,08 R\$/unidade
Adicional de sábados e feriados	766,27 R\$
Total de coletores	7.790,43 R\$/mes
Fiscal/Encarregado	un
valor mensal de um fiscal	5.896,69 R\$/unidade
Subtotal	0,00 R\$
Total de Fiscal/Encarregados	0,00 R\$/mes
Motorista	4,00 un
Valor mensal de um motorista	5.407,08 R\$/unidade
Adicional de sábados e feriados	2.359,45 R\$
Total de Motoristas	23.987,78 R\$/mes

TOTAL DE MÃO DE OBRA 31.778,21 R\$/mês**2.0 - EQUIPAMENTOS**

Caminhão caçamba basculante 12 m3	2,00 un
Valor mensal de um veículo	9.326,06 R\$/unidade
Total com caçamba 12 m3	18.652,11 R\$
Retroescavadeira	2,00 un
Valor mensal de um veículo	31.913,21 R\$/unidade
Total com compactador	63.826,42 R\$

TOTAL EQUIPAMENTOS 82.478,53 R\$/mês**3.0 - FERRAMENTAS/INSUMOS**

Pá	2	unid	28,93 R\$
Garfo	2	unid	161,00 R\$
Vassourão	2	unid	64,89 R\$
Gadanhô	2	unid	46,60 R\$
Enxada	2	unid	49,76 R\$
Cone	2	unid	12,54 R\$
Foice		unid	0,00 R\$
Custo com água mineral (2 litros/funcionário x dia)	312	l/mês	109,20 R\$/mes

TOTAL FERRAMENTAS/INSUMOS 472,92 R\$/mês**4.0 - SISTEMA DE IDENTIFICAÇÃO, MONITORAMENTO E RASTREAMENTO**

4.1 Custo mensal por terminal de monitoramento (incluso 5% de reserva técnica)	
4.1.1 Aluguel, instalação e manutenção por veículo	110,00 R\$/veículo x mês
4.1.2 Aluguel, instalação e manutenção por equipamento	110,00 R\$/equipamento x mês
4.2 Smartphone	
4.2.1 Aquisição de smartphone	800,00 R\$/equipamento
4.2.2 Custo mensal com telefonia móvel	60,00 R\$/equipamento x mês
4.2.3 Vida útil do equipamento	30,00 meses
4.2.4 Custo mensal por veículo/equipamento	86,67 R\$/mês x equipamento



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**4 - Coleta mecanizada de resíduos inertes ou volumosos**

4.3 Custo total	
4.3.1 Veículo	2,00 unidades
4.3.2 Equipamentos	0,00 unidades
4.3.3 Custo mensal com veículos	220,00 R\$/veículo x mês
4.3.4 Custo mensal por equipamento	0,00 R\$/equipamento x mês
4.3.5 Número de smartphone	unidades
4.3.6 Custo mensal com smartphone	0,00 R\$/smartphone x mês

TOTAL	220,00 R\$/mês
--------------	-----------------------

5.0 RESUMO DOS CUSTOS

Mão de obra	31.778,21 R\$
Equipamentos	82.478,53 R\$
Ferramentas	472,92 R\$
Sistema de identificação, monitoramento e rastreamento	220,00 R\$

CUSTO TOTAL	114.949,66 R\$/mês
--------------------	---------------------------

5.0 BDI	29,71%	34.154,24 R\$/mês
----------------	---------------	--------------------------

6.0 CUSTO/ UNIDADE	149.103,90 R\$
7.0 Unidade mensal	1.043,20 t/mês
9.0 Custo/unid	142,93 R\$/t

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
5 - Coleta de resíduos de poda
1.0 - CUSTO DA MÃO DE OBRA

Coletor	2,00 un
Valor mensal de um coletor	3.512,08 R\$/unidade
Adicional de sábados e feriados	766,27 R\$
Total de coletores	7.790,43 R\$/mes
Encarregado	un
valor mensal de um fiscal	5.896,69 R\$/unidade
Subtotal	0,00 R\$
Total de Fiscal/Encarregados	0,00 R\$/mes
Motorista	1,00 un
Valor mensal de um motorista	5.407,08 R\$/unidade
Adicional de sábados e feriados	589,86 R\$
Total de Motoristas	5.996,94 R\$/mes

TOTAL DE MÃO DE OBRA 13.787,37 R\$/mês
2.0 - EQUIPAMENTOS

Caçamba basculante e/ ou carroceria	1,00 un
valor mensal de um veículo	8.374,51 R\$/mês
Total com caçambas	8.374,51 R\$/mês

TOTAL EQUIPAMENTOS 8.374,51 R\$/mês
3.0 - FERRAMENTAS / INSUMOS

Pá	2 unid	28,93 R\$
Garfo	1 unid	80,50 R\$
Vassourão	1 unid	32,45 R\$
Gadanh	1 unid	23,30 R\$
Enxada	1 unid	24,88 R\$
Cone	1 unid	6,27 R\$
Foice	1 unid	23,30 R\$
Custo com água mineral (2 litros/funcionário x dia)	156 l/mês	54,60 R\$/mes

TOTAL EQUIPAMENTOS 274,23 R\$/mês
4.0 - SISTEMA DE IDENTIFICAÇÃO, MONITORAMENTO E RASTREAMENTO

4.1 Custo mensal por terminal de monitoramento (incluso 5% de reserva técnica)	
4.1.1 Aluguel, instalação e manutenção por veículo	110,00 R\$/veículo x mês
4.1.2 Aluguel, instalação e manutenção por equipamento	110,00 R\$/equipamento x mês
4.2 Smartphone	
4.2.1 Aquisição de smartphone	800,00 R\$/equipamento
4.2.2 Custo mensal com telefonia móvel	60,00 R\$/equipamento x mês
4.2.3 Vida útil do equipamento	30,00 meses
4.2.4 Custo mensal por veículo/equipamento	86,67 R\$/mês x equipamento
4.3 Custo total	
4.3.1 Veículo	1,00 unidades
4.3.2 Equipamentos	0,00 unidades
4.3.3 Custo mensal com veículos	110,00 R\$/veículo x mês
4.3.4 Custo mensal por equipamento	0,00 R\$/equipamento x mês
4.3.5 Número de smartphone	unidades
4.3.6 Custo mensal com smartphone	0,00 R\$/smartphone x mês

TOTAL 110,00 R\$/mês

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**5 - Coleta de resíduos de poda****5.0 RESUMO DOS CUSTOS**

Mão de obra	13.787,37 R\$
Equipamentos	8.374,51 R\$
Ferramentas	274,23 R\$
Sistema de identificação, monitoramento e rastreamento	110,00 R\$

CUSTO TOTAL	22.546,11 R\$/mês
--------------------	--------------------------

6.0 BDI	29,71%	6.698,98 R\$/mês
----------------	---------------	-------------------------

7.0 CUSTO/ UNIDADE	29.245,08 R\$
8.0 Unidade mensal	100,00 t/mês
9.0 Custo/unid	292,45 R\$/equipe



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**6 - Coleta ensacada****1.0 - CUSTO DA MÃO DE OBRA**

Agente de coleta	10,00 un
Valor mensal de um gari	3.512,08 R\$/unidade
Adicional de sábados e feriados	3.831,36 R\$
Subtotal	38.952,16 R\$
Fiscal/Encarregado	1,00 un
Valor mensal de um fiscal	5.896,69 R\$/unidade
Adicional de sábados e feriados	643,28 R\$
Total de Fiscal/Encarregados	6.539,97 R\$/mes

TOTAL DA MÃO DE OBRA	45.492,13 R\$/mês
-----------------------------	--------------------------

2.0 - FERRAMENTAS / INSUMOS

Pá	10 unid	144,67 R\$
Garfo	10 unid	805,00 R\$
Vassourão	unid	0,00 R\$
Gadanhô	unid	0,00 R\$
Enxada	unid	0,00 R\$
Carro de mão	10 unid	903,17 R\$
Cone	unid	0,00 R\$
Estrovenga	unid	0,00 R\$
Ciscador	unid	0,00 R\$
Balde/brocha	unid	0,00 R\$
Cal/hidracor	kg	0,00 R\$
Roçadeira	unid	0,00 R\$
Sacos plásticos 200 litros	5200	
Custo com água mineral (2 litros/funcionário x dia)	572 l/mês	200,20 R\$/mes

TOTAL DE FERRAMENTAS	2.053,03 R\$/mês
-----------------------------	-------------------------

4.0 RESUMO DOS CUSTOS

Mão de obra	45.492,13 R\$
Ferramentas /Insumos	2.053,03 R\$
Sistema de identificação, monitoramento e rastreamento	0,00 R\$

CUSTO TOTAL	47.545,17 R\$/mês
--------------------	--------------------------

5.0 BDI	29,71%	14.126,78 R\$/mês
----------------	---------------	--------------------------

8.0 CUSTO/ UNIDADE	61.671,95 R\$
---------------------------	----------------------

9.0 Unidade mensal	1,00 equipe
---------------------------	--------------------

10.0 Custo/unid	61.671,95 R\$/equipe
------------------------	-----------------------------

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
7 - Capinação e raspagem de vias pavimentadas
1.0 - CUSTO DA MÃO DE OBRA

Agente de capinação	10,00 un
Valor mensal de um agente de capinação	3.070,87 R\$/unidade
Adicional de sábados	R\$
Total mensal com agentes de capinação	30.708,68 R\$
Fiscal/Encarregado	1,00 un
Valor mensal de um fiscal	5.896,69 R\$/unidade
Adicional de sábados	R\$
Total mensal com fiscal	5.896,69 R\$

TOTAL DE MÃO DE OBRA	36.605,37 R\$/mês
-----------------------------	--------------------------

2.0 - FERRAMENTAS / INSUMOS

Pá	7	unid	101,27 R\$
Garfo	5	unid	402,50 R\$
Vassourão	4	unid	129,78 R\$
Gadanhô	5	unid	116,50 R\$
Enxada	8	unid	199,02 R\$
Carro de mão	4	unid	361,27 R\$
Chibanca	3	unid	35,23 R\$
Foice	3	unid	69,90 R\$
Ciscador	2	unid	30,93 R\$
Estrovenga	3	unid	69,90 R\$
Cone	10	unid	62,69 R\$
Custo com água mineral (2 litros/funcionário x dia)	572	l/mês	200,20 R\$/mes

TOTAL FERRAMENTAS	1.779,19 R\$/mês
--------------------------	-------------------------

3.0 - SISTEMA DE IDENTIFICAÇÃO, MONITORAMENTO E RASTREAMENTO

3.1 Custo mensal por terminal de monitoramento (incluso 5% de reserva técnica)	
3.1.1 Aluguel, instalação e manutenção por veículo	94,50 R\$/veículo x mês
3.1.2 Aluguel, instalação e manutenção por equipamento	61,43 R\$/equipamento x mês
3.2 Smartphone	
3.2.1 Aquisição de smartphone	800,00 R\$/equipamento
3.2.2 Custo mensal com telefonia móvel	60,00 R\$/equipamento x mês
3.2.3 Vida útil do equipamento	30,00 meses
3.2.4 Custo mensal por veículo/equipamento	86,67 R\$/mês x equipamento
3.3 Custo total	
3.3.1 Veículo	0,00 unidades
3.3.2 Equipamentos	0,00 unidades
3.3.3 Custo mensal com veículos	0,00 R\$/veículo x mês
3.3.4 Custo mensal por equipamento	0,00 R\$/equipamento x mês
3.3.5 Número de smartphone	unidades
3.3.6 Custo mensal com smartphone	0,00 R\$/smartphone x mês

TOTAL	0,00 R\$/mês
--------------	---------------------

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

7 - Capinação e raspagem de vias pavimentadas

4.0 RESUMO DOS CUSTOS

Mão de obra	36.605,37 R\$
Ferramentas	1.779,19 R\$
Equipamentos	0,00 R\$
Sistema de identificação, monitoramento e rastreamento	0,00 R\$

CUSTO TOTAL 38.384,56 R\$/mês**5.0 BDI** 29,71% 11.404,95 R\$/mês**6.0 CUSTO/ UNIDADE** 49.789,51 R\$**7.0 Unidade mensal** 20,00 Km/mês**8.0 Custo/unid** 2.489,48 R\$/Km

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
8 - Pintura de meio-fio
1.0 - CUSTO DA MÃO DE OBRA

Agente de capinação	2,00 un
Valor mensal de um agente de capinação	3.070,87 R\$/unidade
Adicional de sábados	R\$
Total mensal com agentes de capinação	6.141,74 R\$

Fiscal/Encarregado	un
Valor mensal de um fiscal	R\$/unidade
Total mensal com fiscal	0,00 R\$

TOTAL DE MÃO DE OBRA	6.141,74 R\$/mês
-----------------------------	-------------------------

2.0 - FERRAMENTAS

Pá	unid	0,00 R\$
Garfo	unid	0,00 R\$
Vassourão	unid	0,00 R\$
Gadanhô	unid	0,00 R\$
Enxada	unid	0,00 R\$
Carro de mão	unid	0,00 R\$
Chibanca	unid	0,00 R\$
Foice	unid	0,00 R\$
Ciscador	unid	0,00 R\$
Estrovenga	unid	0,00 R\$
Cone	3 unid	18,81 R\$
Balde/brocha	3 unid	43,94 R\$
Cal/hidracor	1.500 Kg	11.085,00 R\$
Custo com água mineral (2 litros/funcionário x dia)	104 l/mês	36,40 R\$/mes

TOTAL FERRAMENTAS	11.184,15 R\$/mês
--------------------------	--------------------------

3.0 RESUMO DOS CUSTOS

Mão de obra	6.141,74 R\$
Ferramentas	11.184,15 R\$
Equipamentos	0,00 R\$

CUSTO TOTAL	17.325,88 R\$/mês
--------------------	--------------------------

4.0 BDI	29,71%	5.147,93 R\$/mês
----------------	---------------	-------------------------

5.0 CUSTO/ UNIDADE	22.473,81 R\$
---------------------------	----------------------

6.0 Unidade mensal	20,00 Km/mês
---------------------------	---------------------

7.0 Custo/unid	1.123,69 R\$/Km
-----------------------	------------------------

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
9 - Equipe de serviços diversos
1.0 - CUSTO DA MÃO DE OBRA

Agente de coleta	15,00 un
Valor mensal de um gari	3.512,08 R\$/unidade
Adicional de sábados e feriados	R\$
Subtotal	52.681,20 R\$
Fiscal/Encarregado	1,00 un
Valor mensal de um fiscal	5.896,69 R\$/unidade
Adicional de sábados e feriados	R\$
Total de Fiscal/Encarregados	5.896,69 R\$/mes

TOTAL DA MÃO DE OBRA	58.577,89 R\$/mês
-----------------------------	--------------------------

2.0 - FERRAMENTAS / INSUMOS

Pá	12 unid	173,60 R\$
Garfo	8 unid	644,00 R\$
Vassourão	4 unid	129,78 R\$
Gadanhô	6 unid	139,80 R\$
Enxada	13 unid	323,41 R\$
Carro de mão	6 unid	541,90 R\$
Cone	15 unid	94,04 R\$
Estrovenga	3 unid	69,90 R\$
Ciscador	3 unid	46,40 R\$
Balde/brocha	3 unid	43,94 R\$
Cal/hidrator	350 kg	2.586,50 R\$
Roçadeira	3 unid	453,75 R\$
Custo com água mineral (2 litros/funcionário x dia)	832 l/mês	291,20 R\$/mes

TOTAL DE FERRAMENTAS	5.538,22 R\$/mês
-----------------------------	-------------------------

4.0 RESUMO DOS CUSTOS

Mão de obra	58.577,89 R\$
Ferramentas /Insumos	5.538,22 R\$
Sistema de identificação, monitoramento e rastreamento	0,00 R\$

CUSTO TOTAL	64.116,12 R\$/mês
--------------------	--------------------------

5.0 BDI	29,71%	19.050,40 R\$/mês
----------------	---------------	--------------------------

8.0 CUSTO/ UNIDADE	83.166,52 R\$
9.0 Unidade mensal	1,00 equipe
10.0 Custo/unid	83.166,52 R\$/equipe



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

10 - Transporte até o destino final

1.0 - CUSTO DA MÃO DE OBRA

	diurno	noturno
Coletor	un	un
Valor mensal de um coletor	3.512,08 R\$/unidade	3.820,94 R\$/unidade
Total mensal com coletor	0,00 R\$	0,00 R\$
Adicional de sábados e feriados	0,00 R\$	0,00 R\$
Total de Coletor	0,00 R\$/mes	0,00 R\$/mes
Fiscal/Encarregado	un	un
Valor mensal de um fiscal	5.896,69 R\$/unidade	6.317,45 R\$/unidade
Total mensal com fiscal	0,00 R\$	0,00 R\$
Adicional de sábados e feriados	0,00 R\$	0,00 R\$
Total de Fiscal/Encarregados	0,00 R\$/mes	0,00 R\$/mes
Motorista	3,00 un	1,00 un
Valor mensal de um motorista	5.407,08 R\$/unidade	6.029,62 R\$/unidade
Total mensal com motorista	16.221,25 R\$	6.029,62 R\$
Adicional de sábados e feriados	2.329,14 R\$	855,35 R\$
Total de Motoristas	18.550,39 R\$/mes	6.884,97 R\$/mes

TOTAL CUSTO DE MÃO-DE-OBRA 25.435,36 R\$/mês

2.0 - EQUIPAMENTOS

	Díurno	Noturno
Caminhão compactador 15 m³	3,00 un	un
Valor mensal de um veículo	41.489,57 R\$/unidade	41.489,57 R\$/unidade
Total com compactador	124.468,71 R\$	0,00 R\$

TOTAL CUSTO EQUIPAMENTOS 124.468,71 R\$/mês

3.0 - FERRAMENTAS/ INSUMOS

Pá	unid	0,00 R\$
Garfo	unid	0,00 R\$
Vassourão	unid	0,00 R\$
Gadanhó	unid	0,00 R\$
Cone	unid	0,00 R\$
Foice	unid	0,00 R\$
Carro de mão	unid	0,00 R\$
Custo com água mineral (2 litros/funcionário x dia)	l/mês	0,00 R\$/mes

TOTAL FERRAMENTAS/INSUMOS 0,00 R\$/mês

4.0 - SISTEMA DE IDENTIFICAÇÃO, MONITORAMENTO E RASTREAMENTO

4.1 Custo mensal por terminal de monitoramento (incluso 5% de reserva técnica)	
4.1.1 Aluguel, instalação e manutenção por veículo	110,00 R\$/veículo x mês
4.1.2 Aluguel, instalação e manutenção por equipamento	110,00 R\$/equipamento x mês
4.2 Smartphone	
4.2.1 Aquisição de smartphone	800,00 R\$/equipamento
4.2.2 Custo mensal com telefonia móvel	60,00 R\$/equipamento x mês
4.2.3 Vida útil do equipamento	30,00 meses
4.2.4 Custo mensal por veículo/equipamento	86,67 R\$/mês x equipamento

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**10 - Transporte até o destino final**

4.3 Custo total	
4.3.1 Veículo	4,00 unidades
4.3.2 Equipamentos	0,00 unidades
4.3.3 Custo mensal com veículos	440,00 R\$/veículo x mês
4.3.4 Custo mensal por equipamento	0,00 R\$/equipamento x mês
4.3.5 Número de smartphone	unidades
4.3.6 Custo mensal com smartphone	0,00 R\$/smartphone x mês

TOTAL	440,00 R\$/mês
--------------	-----------------------

5.0 RESUMO DOS CUSTOS

Mão de obra	25.435,36 R\$
Equipamentos	124.468,71 R\$
Ferramentas	0,00 R\$
Sistema de identificação, monitoramento e rastreamento	440,00 R\$

CUSTO TOTAL	150.344,07 R\$/mês
--------------------	---------------------------

6.0 BDI	29,71%	44.670,75 R\$/mês
----------------	---------------	--------------------------

7.0 CUSTO/ UNIDADE	195.014,82 R\$
8.0 Unidade mensal	2.338,16 t/mês
9.0 Custo/unid	83,41 R\$/t



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
11 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL
A - MÃO DE OBRA

	Quantidade	Custo direto	Total
Gerente	1	8.488,40	8.488,40
Auxiliar administrativo	2	4.003,27	8.006,53
Vigia	3	2.827,35	8.482,04
CUSTO MENSAL COM MÃO-DE-OBRA			24.976,98

B - VEÍCULO LEVE

1,00

B1 - DEPRECIAÇÃO

B1.1 - Preço de Aquisição	49.949,00 R\$
B1.2 - Vida Útil do Equipamento	60,00 meses
B1.3 - Valor Residual (Em Percentual)	25%
B1.4 - CUSTO DE PROPRIEDADE MENSAL	624,36 R\$/mês

B2 - CUSTO DO CAPITAL IMOBILIZADO

B1 - Custo de Aquisição	49.949,00 R\$
B2 - Taxa de Juros Anual	9,25%
B3 - CUSTO MENSAL COM JUROS	288,77 R\$/mês

B3 - COMBUSTÍVEL

B.3.1 - Preço de Um Litro de Gasolina	7,24 R\$/l
B.3.2 - Kilômetros Rodados num Mes 35 x 26	910,00 Km
B.3.3 - Número de Km Rodados com Um Litro	8,00 Km/l
B.3.4 - CUSTO COM COMBUSTÍVEL MENSAL	824,01 R\$/mês

B4 - PNEUS

B.4.1 - Preço de um rodízio de pneus	1.400,00 R\$
B.4.2 - Kilômetros Rodados Com um Rodízio	60.000,00 Km
B.4.3 - Kilômetros Rodados num Mes 50 x 26	910,00 Km/mês
B.4.4 - CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS	21,23 R\$/mês

B5 - MANUTENÇÃO

B.5.1 - Custo de Manutenção na Vida Útil (Em %)	10%
B.5.2 - Custo do Equipamento	49.949,00 R\$
B.5.3 - Vida Útil do Equipamento (Em Meses)	12,00 meses
B.5.4 - CUSTO DE MANUTENÇÃO POR MES	416,24 R\$/mês

B6 - CUSTO COM LICENCIAMENTO

B.6.1 - SEGURO	332,99 R\$/mês
B.6.2 - Licenciamento/IPVA/Seguro Obrigatório	70,46 R\$/mês
B.6.3 - CUSTO COM LICENCIAMENTO	403,46 R\$/mês

B7 - CUSTO DIRETO MENSAL P/ VEICULO

2.578,07 R\$/mês

B8 - VALOR TOTAL DO ITEM
2.578,07 R\$/mês


COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**11 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL****C - VEÍCULO COM CARROCERIA**

1,00

C1 - DEPRECIAÇÃO

C1.1 - Preço de Aquisição	88.390,00 R\$
C1.2 - Vida Útil do Equipamento	60,00 meses
C1.3 - Valor Residual (Em Percentual)	25%
C1.4 - CUSTO DE PROPRIEDADE MENSAL	1.104,88 R\$/mês

C2 - CUSTO DO CAPITAL IMOBILIZADO

C2.1 - Custo de Aquisição	88.390,00 R\$
C2.2 - Taxa de Juros Anual	9,25%
C2.3 - CUSTO MENSAL COM JUROS	511,00 R\$/mês

C3 - COMBUSTÍVEL

C.3.1 - Preço de Um Litro de Gasolina	6,59 R\$/l
C.3.2 - Kilômetros Rodados num Mes 35 x 26	910,00 Km
C.3.3 - Número de Km Rodados com Um Litro	8,00 Km/l
C.3.4 - CUSTO COM COMBUSTÍVEL MENSAL	749,73 R\$/mês

C4 - PNEUS

C.4.1 - Preço de um rodízio de pneus	1.756,00 R\$
C.4.2 - Kilômetros Rodados Com um Rodízio	60.000,00 Km
C.4.3 - Kilômetros Rodados num Mes 60 x 26	910,00 Km/mês
C.4.4 - CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS	26,63 R\$/mês

C5 - MANUTENÇÃO

C.5.1 - Custo de Manutenção na Vida Útil (Em %)	10%
C.5.2 - Custo do Equipamento	88.390,00 R\$
C.5.3 - Vida Útil do Equipamento (Em Meses)	12,00 meses
C.5.4 - CUSTO DE MANUTENÇÃO POR MES	736,58 R\$/mês

C6 - CUSTO COM LICENCIAMENTO

C.6.1 - SEGURO	589,27 R\$/mês
C.6.2 - IPVA/Seguro Obrigatório	118,52 R\$/mês
C.6.3 - CUSTO COM LICENCIAMENTO	707,78 R\$/mês

C7 - CUSTO DIRETO MENSAL P/ VEICULO

3.836,60 R\$/mês

C8 - VALOR TOTAL DO ITEM**3.836,60 R\$/mês****D - MOTOS**

3,00

D1 - DEPRECIAÇÃO

D1.1 - Preço de Aquisição	13.006,00 R\$
D1.2 - Vida Útil do Equipamento	60,00 meses
D1.3 - Valor Residual (Em Percentual)	25%
D1.4 - CUSTO DE PROPRIEDADE MENSAL	162,58 R\$/mês



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
11 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL
D2 - CUSTO DO CAPITAL IMOBILIZADO

D2.1 - Custo de Aquisição	13.006,00 R\$
D2.2 - Taxa de Juros anual	9,25%
D2.3 - CUSTO MENSAL COM JUROS	75,19 R\$/mês

D3 - COMBUSTÍVEL

D.3.1 - Preço de Um Litro de Gasolina	7,24 R\$/l
D.3.2 - Kilômetros Rodados num Mes 50 x 26	1.300,00 Km
D.3.3 - Número de Km Rodados com Um Litro	41,50 Km/l
D.3.4 - CUSTO COM COMBUSTÍVEL MENSAL	226,92 R\$/mês

D4 - PNEUS

D.4.1 - Preço de um rodizio de pneus	184,80 R\$
D.4.2 - Kilômetros Rodados Com um Rodizio	20.000,00 Km
D.4.3 - Kilômetros Rodados num Mes 70 x 26	1.300,00 Km/mês
D.4.4 - CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS	12,01 R\$/mês

D5 - MANUTENÇÃO

D.5.1 - Custo de Manutenção na Vida Útil (Em %)	8,93%
D.5.2 - Custo do Equipamento	13.006,00 R\$
D.5.3 - Vida Útil do Equipamento (Em Meses)	12,00 meses
D.5.4 - CUSTO DE MANUTENÇÃO POR MES	96,79 R\$/mês

D6 - CUSTO COM LICENCIAMENTO

D.6.1 - SEGURO	86,71 R\$/mês
D.6.2 - IPVA/Seguro Obrigatório	8,58 R\$/mês
D.6.3 - CUSTO COM LICENCIAMENTO	95,29 R\$/mês

D7 - CUSTO DIRETO MENSAL P/ VEICULO

668,77 R\$/mês

D8 - VALOR TOTAL DO ITEM
2.006,31 R\$/mês
E - INSTALAÇÕES

E0 - Aluguel de Escritório/Garagem/Alojamentos	6.000,00 R\$/mês
E2 - Luz/Água/Telefone	500,00 R\$/mês
E3 - Despesas Eventuais/Taxas e Emolumentos	300,00 R\$/mês
E4 - Locação de ônibus para transporte de funcionários aos locais de serviço	8.500,00 R\$/mês
E5 - CUSTO MENSAL COM INSTALAÇÕES	15.300,00 R\$/mês

F - CUSTO TOTAL
48.697,96 R\$/mês

BDI

29,71%

14.469,31 R\$/mês

CUSTO/ UNIDADE
63.167,27 R\$

Unidade mensal

1,00 mês

Custo/unid

63.167,27 R\$/mês


Item	Descrição	PALMA	SINAPI	JC EPIS	INTERNET	Pr. Unitário médio	Vida útil em meses	Número de conjuntos	Preço mensal
1	Garfo				241,50	241,50	3	1	80,50
2	Pa quadrada	46,90			39,90	43,40	3	1	14,47
3	Gadanh				69,90	69,90	3	1	23,30
4	Vassourão	29,90			34,99	32,45	1	1	32,45
5	Enxada	74,10	64,90		84,90	74,63	3	1	24,88
6	Carro de mao	421,90	262,00		399,90	361,27	4	1	90,32
7	Lulocar				399,00	399,00	12	1	33,25
8	Cone (grande)	45,90	59,90		119,90	75,23	12	1	6,27
9	Balde/brocha	8,90	12,14		22,90	14,65	1	1	14,65
10	Folce				69,90	69,90	3	1	23,30
11	Chibanca	135,90			145,90	140,90	12	1	11,74
12	Ciscador	54,90			37,90	46,40	3	1	15,47
13	Estrovenga				69,90	69,90	3	1	23,30
14	Raçadeira costal (c/ combustivel)	3.630,00				3.630,00	24	1	151,25
15	Sacos 100l				0,44	0,44	-	-	0,44
16	Cal/hidracor				7,39	7,39	-	-	7,39
17	Colete Refletivo	34,90			34,90	34,90	12	1	2,91
18	Fardas (Auxiliares / Coletores)			110,00		110,00	4	2	55,00
19	Fardas (Fiscal / Encarregado)			110,00		110,00	4	2	55,00
20	Luvas plásticas	12,60		6,00	11,90	10,17	2	1	5,08
21	Luvas de tecido	3,79		5,00	6,90	5,23	2	1	2,62
22	Sapatos (Auxiliares / Coletores)	75,90		55,00	52,90	61,27	4	1	15,32
23	Sapatos (Fiscal / Encarregado)	75,90		67,00	197,90	113,60	4	1	28,40
24	Containeres 240 litros				501,41	501,41	12	1	41,78
25	Água mineral				0,75	0,75			0,35
26	Oculos de proteção		6,63	10	14,9	10,51	6	1	1,75




Quadro Resumo - Encargos Sociais do Estado de Pernambuco
Convenção Coletiva de Trabalho 2022

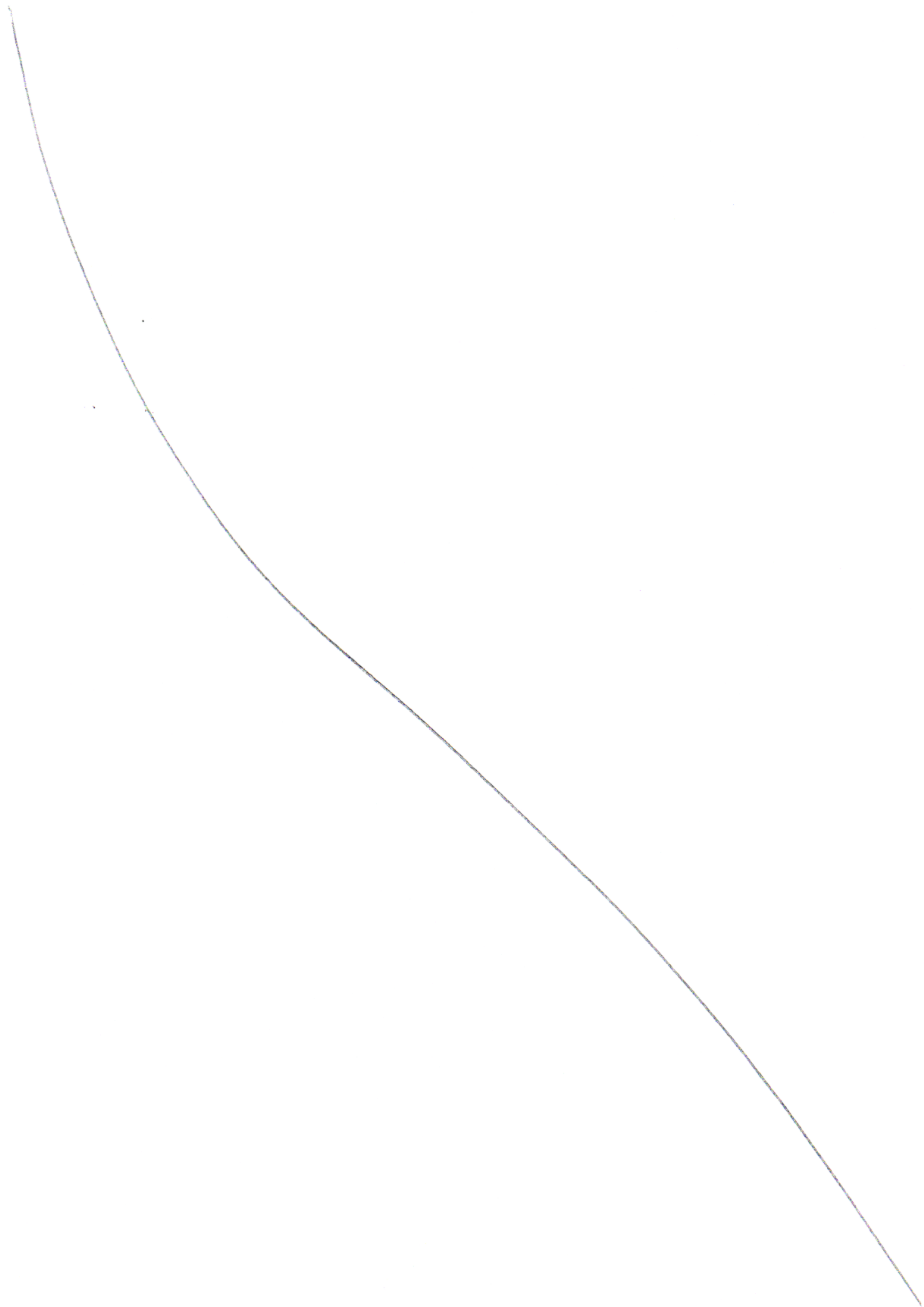
DISCRIMINAÇÃO	%
GRUPO A (básicos)	
1. Previdência Social	20,00
2. FGTS	8,00
3. SEBRAE	0,60
4. SESC / Sesi	1,50
5. SENAC / SENAI	1,00
6. INCRA	0,20
7. Salário-educação	2,50
8. Seguro contra riscos e acidentes	3,00
Total	36,80
GRUPO B - CUSTO DE REPOSIÇÕES	
1. Férias Gozadas	8,05
2. Auxílio doença (< 15 dias)	2,68
3. Auxílio doença > 15 dias	0,10
4. Acidente de trabalho	0,01
5. Auxílio Paternidade	0,02
6. Faltas legais	0,58
7. Treinamento NR5	0,39
Total	11,83
GRUPO C - VERBAS INDENIZATÓRIAS	
1. 1/3 DAS Férias Constitucionais	2,68
2. 13º salário	9,31
3. Aviso Prévio Trabalhado	0,14
Total	12,13
GRUPO D - VERBAS RECISÓRIAS	
1. Aviso prévio indenizado	2,42
2. Complemento AP Trabalhado	0,89
3. Reflexos 13º salário e férias	0,64
4. Indenização compensatória	4,02
4. Contribuição Social	1,01
5. Indenização adicional	0,28
6. Férias indenizadas	0,99
7. 1/3 Férias Indenizadas	0,33
Total	10,58
GRUPO E	
1. Abono pecuniário	0,28
2. 1/3 Constitucional do Abono	0,09
Total	0,37
GRUPO F	
1. FGTS s/ Aviso Prévio Indenizado	0,26
2. Incidência de GP. A s/ AP Ind.	0,02
3. Incidência s/ Salário Maternidade	0,19
4. Incidência grupo A s/ grupo B + C	8,82
Total	9,29
TOTAL GERAL	81,00

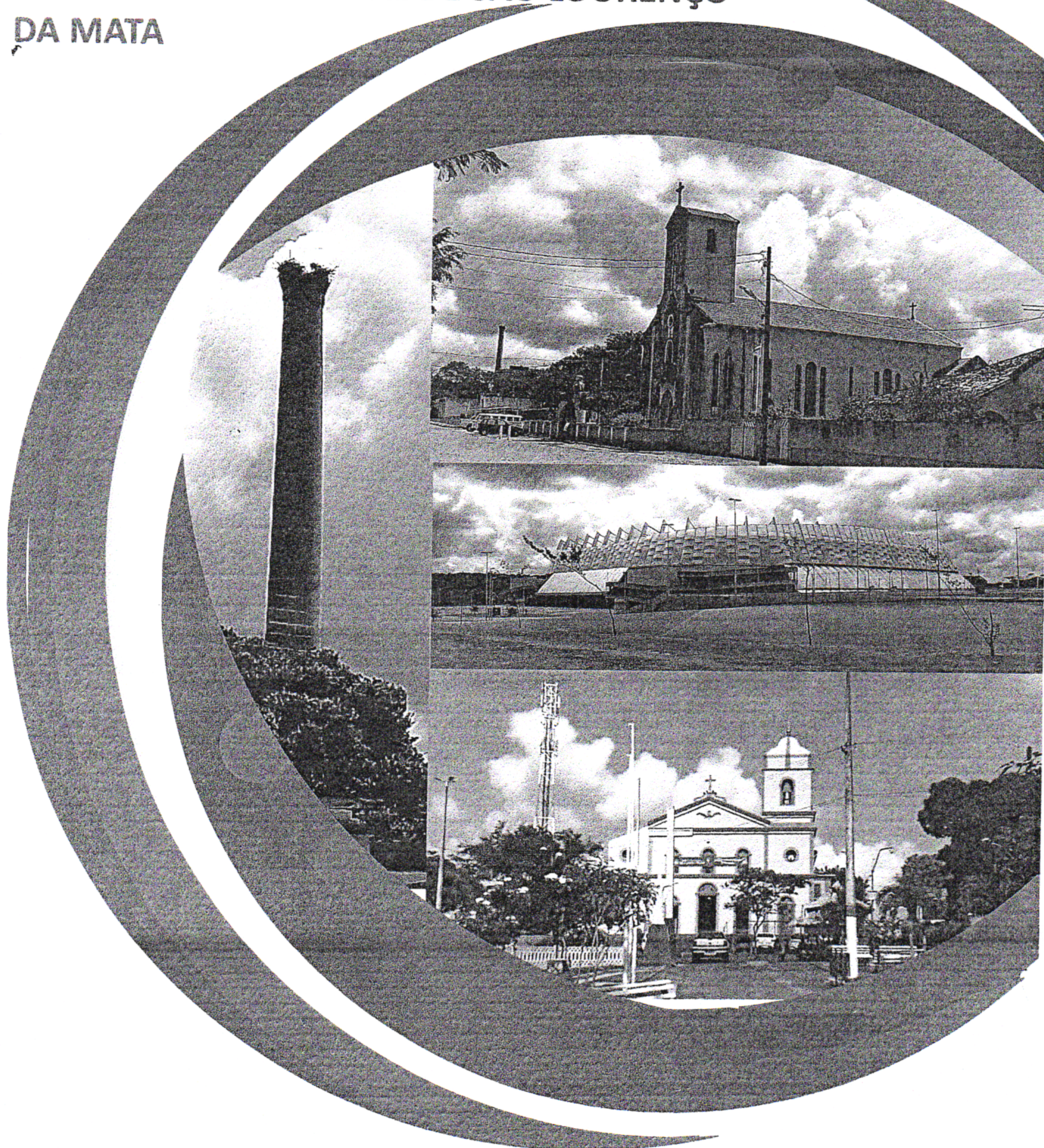




Cálculo do BDI conforme Acórdão do TCU nº 2.369/2011 - Plenário

Itens	Siglas	Valores estimados (%)
Taxa de rateio da Administração Central	AC	1,20
Taxa representativa de Seguros	S	0,00
Riscos e imprevistos (**)	R	0,20
Taxa que representa o ônus das garantias exigidas no Edital	G	0,10
Taxa representativa das Despesas Financeiras	DF	0,54
Taxa de Lucro Bruto	L	9,00
Taxa representativa dos impostos (CONFINS, ISS E PIS)	I	14,25
$BDI = \left\{ \left[\frac{(1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} \right] - 1 \right\} \times 100$	BDI resultante	29,71

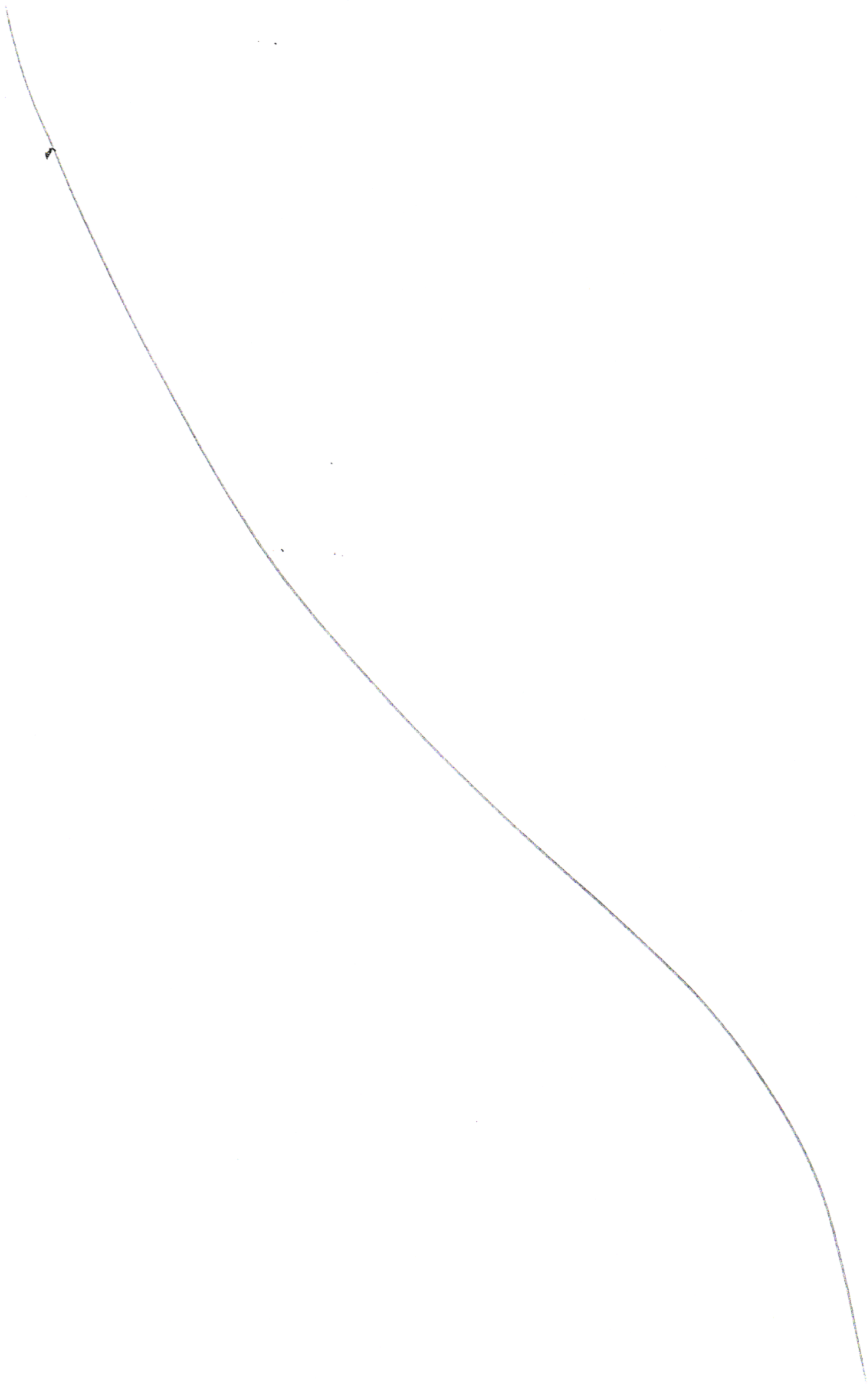




**PROJETO DE COLETA E LIMPEZA URBANA DE
SÃO LOURENÇO DA MATA/PE - COLETA DOMICILIAR**

ABRIL - 2022

SEINFRA
FOLHA
34



SEMPRA
FOLHA
33



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO DA MATA - PE

NRJ AMBIENTAL LTDA

PROJETO DE COLETA E LIMPEZA URBANA -

PROJETO DE COLETA DOMICILIAR
SCDD 01

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Clayton Rezende Nunes
Eng. Sanitarista - CREA: 151.336/D-SP



01150001

01140001

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO DA MATA - PE

NRJ AMBIENTAL LTDA

PROJETO DE COLETA E LIMPEZA URBANA -

PROJETO DE COLETA DOMICILIAR
SCDD 01 - 1ª VIAGEM



011500001 011500001 011500001

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO DA MATA - PE

NRI AMBIENTAL LTDA

PROJETO DE COLETA E LIMPEZA URBANA -

PROJETO DE COLETA DOMICILIAR



011500000

011500000

011500000

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO DA MATA - PE		
NRJ AMBIENTAL LTDA		
PROJETO DE COLETA E LIMPEZA URBANA -		



011500001

011500001

011500001

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO DA MATA - PE

NRJ AMBIENTAL LTDA

PROJETO DE COLETA E LIMPEZA URBANA -

PROJETO DE COLETA DOMICILIAR
SCDD 02 - VARZEA FRIA

NRJ



011500001

011450001

011400001

011250001

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO DA MATA - PE

NRJ AMBIENTAL LTDA

PROJETO DE COLETA E LIMPEZA URBANA -

PROJETO DE COLETA DOMICILIAR
SCADP 04 - SÃO JOÃO /SÃO PAULO (SEG/QUA/SEX)

RESPONSÁVEL TÉCNICO:  Cláudio Rezende Nunes
Eng. Sanitarista - CREA: 151.376/D-05



011400001

011400001

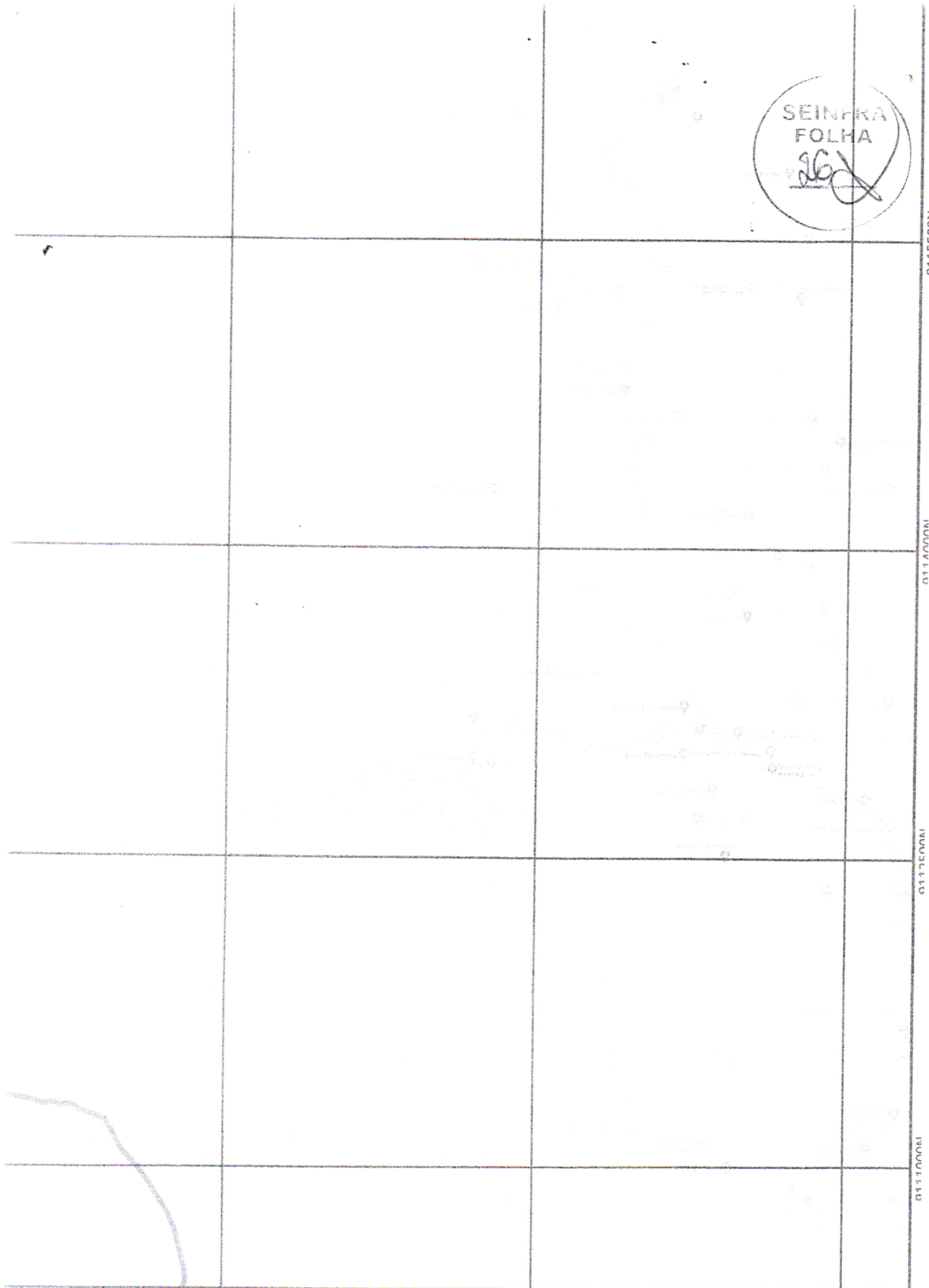
011400001

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO DA MATA - PE

NRJ AMBIENTAL LTDA

PROJETO DE COLETA E LIMPEZA URBANA -

PROJETO DE COLETA DOMICILIAR
SCADP 06 - PENEDO (SEG/QUA/SEX)



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO DA MATA - PE

NRJ AMBIENTAL LTDA

PROJETO DE COLETA E LIMPEZA URBANA -

PROJETO DE COLETA DOMICILIAR
SCADP 08

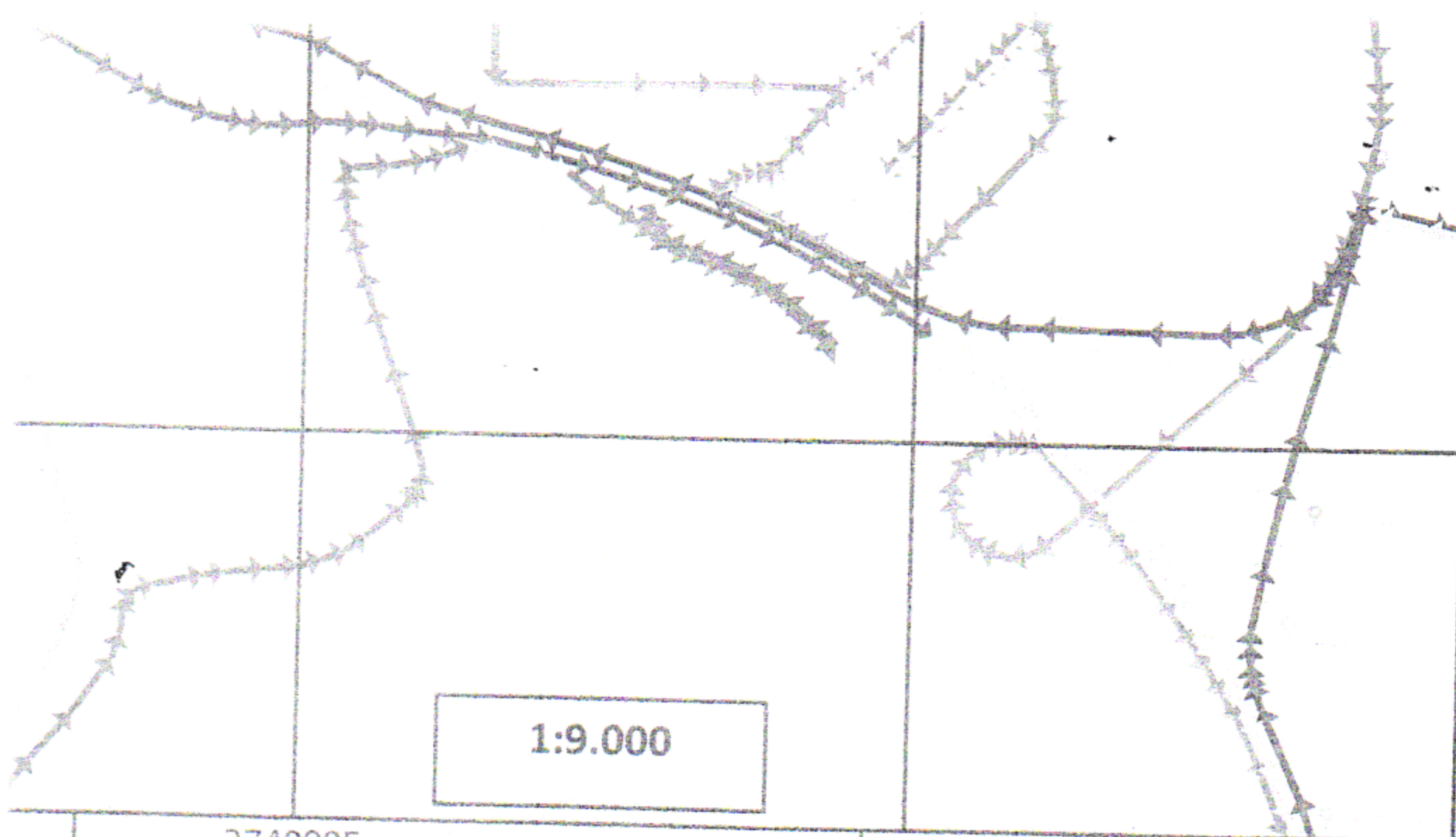
0111111111

0111111111

0111111111

0111111111

0111111111



9114500N

9115000N

1:9.000

274000E

274500E

9113000.000N

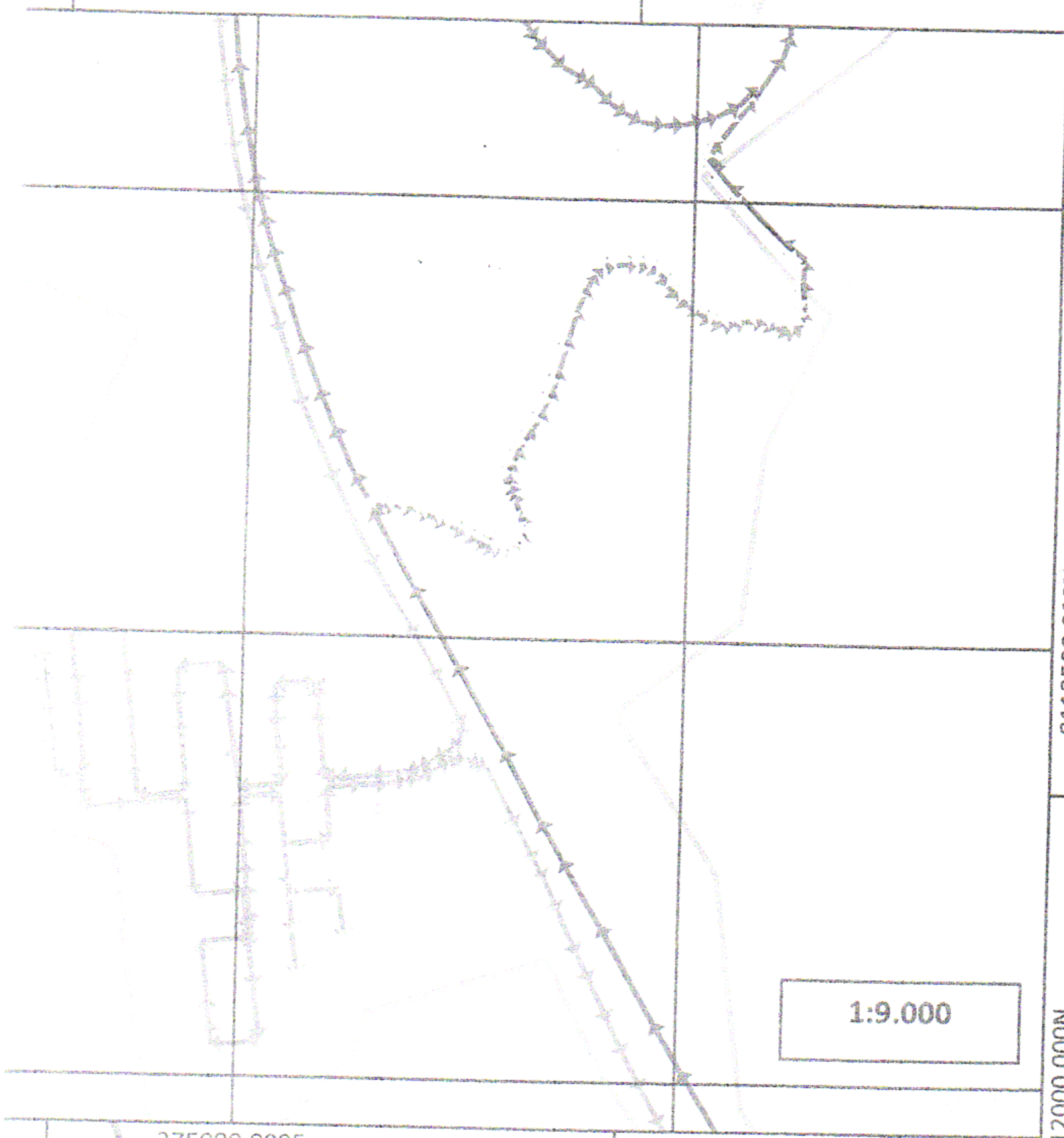
9114000N

9112500.000N

9117000N

9112000.000N

9110000N



1:9.000

275000.000E

275500.000E

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO DA MATA - PE

NRJ AMBIENTAL LTDA

PROJETO DE COLETA E LIMPEZA URBANA -

PROJETO DE COLETA DOMICILIAR
SCADP 08 - MURIBARA (SEG/QUA/SEX)

GERAL
FOLHA

24th

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO DA MATA - PE

NRJ AMBIENTAL LTDA

PROJETO DE COLETA E LIMPEZA URBANA -

PROJETO DE COLETA DOMICILIAR
SCAD 100 SCAD 09



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO DA MATA - PE

NRJ AMBIENTAL LTDA

PROJETO DE COLETA E LIMPEZA URBANA -

PROJETO DE COLETA DOMICILIAR
SCAD 09 - LAJES/ ADENIA (TER/QUI/SÁB)

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Clayton Rezende Nunes
Eng. Sanitarista - CREA 151.336/D-SP

Data:
Dezembro/2021

1:0.000

Desenho

SRC, SIRGAS 2000 / UTM zone 25S



011150001

011150001

011150001

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO DA MATA - PE

NRJ AMBIENTAL LTDA

PROJETO DE COLETA E LIMPEZA URBANA -

PROJETO DE COLETA DOMICILIAR
SCADP 10 - MATRIZ DA LUZ (SEG/QUA/SEX)

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Clayton Bezende Nunes
Eng. Sanitarista - CREA: 151.336/D-SP



01190000

01170000

01150000

01150000

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO DA MATA - PE

NRJ AMBIENTAL LTDA

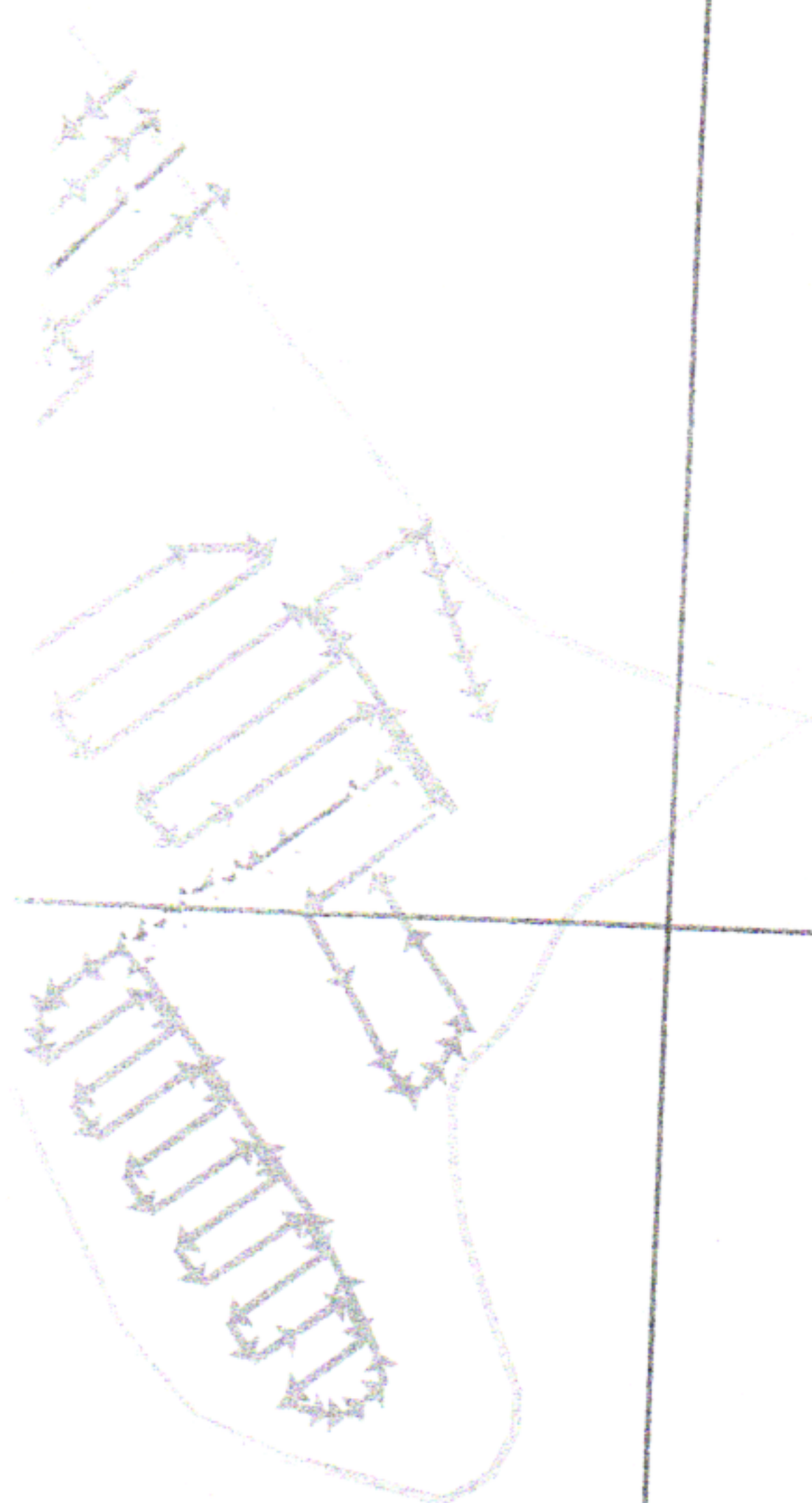
PROJETO DE COLETA E LIMPEZA URBANA -

PROJETO DE COLETA DOMICILIAR
SCADI 03 - SCADI 05 - SCADI 07



01170004

01170004



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO DA MATA - PE

NRJ AMBIENTAL LTDA

PROJETO DE COLETA E LIMPEZA URBANA -

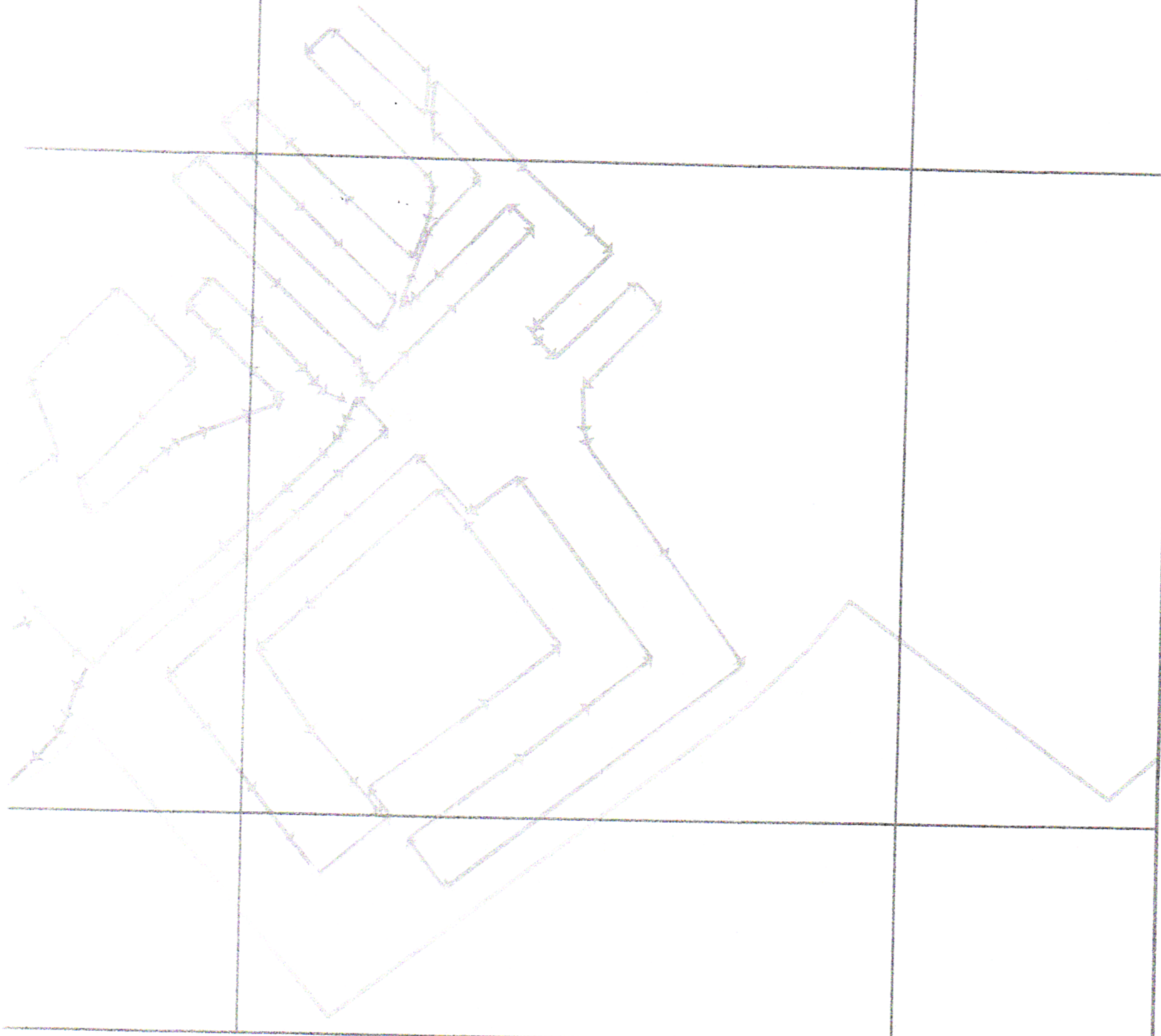
PROJETO DE COLETA DOMICILIAR
SCAD 03 - TIÚMA (TER/QUI/SÁB)

SEI
FOLHA
19/8

011700001

011700001

011700001



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO DA MATA - PE

NRJ AMBIENTAL LTDA

PROJETO DE COLETA E LIMPEZA URBANA -

PROJETO DE COLETA DOMICILIAR
SCAD 05 - ROSINA LABANHA (TER/QUI/SÁB)



011E0001

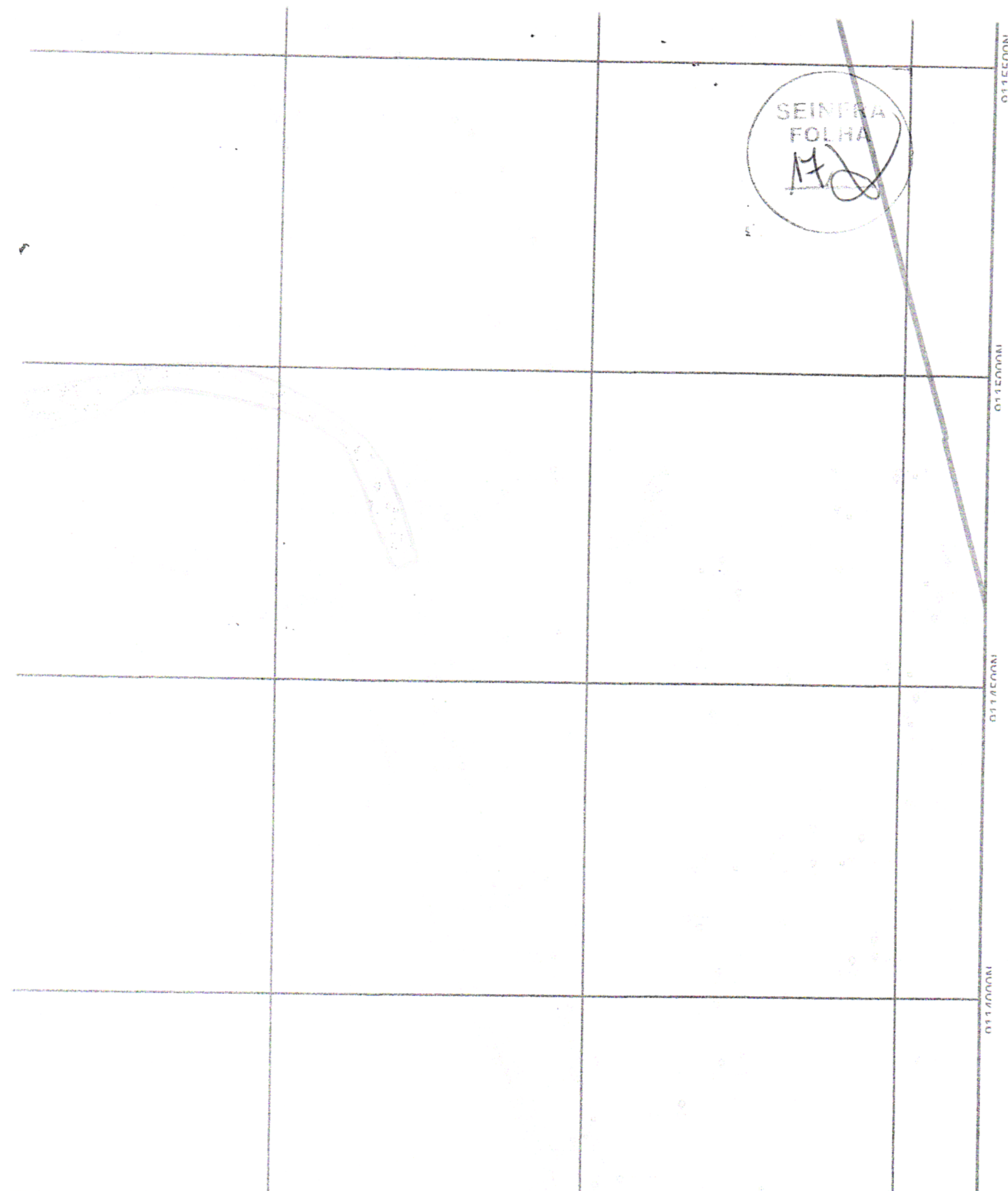
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO DA MATA - PE

NRJ AMBIENTAL LTDA

PROJETO DE COLETA E LIMPEZA URBANA -

PROJETO DE COLETA DOMICILIAR
SCADI 07 - PIXETE (TER/QUI/SÁB)

13/08



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO DA MATA - PE			
NRJ AMBIENTAL LTDA			
PROJETO DE COLETA E LIMPEZA URBANA -			
PROJETO DE COLETA DOMICILIAR			
SCDN 01 - SCDN 02			
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Clayton Rezende Nunes Eng. Sanitarista - CREA: 151.316/D-SP			
Data: Dezembro/2021	Escala: 1:2.000	Desenho:	SRC: SIRGAS 2000 / UTM zone 25S

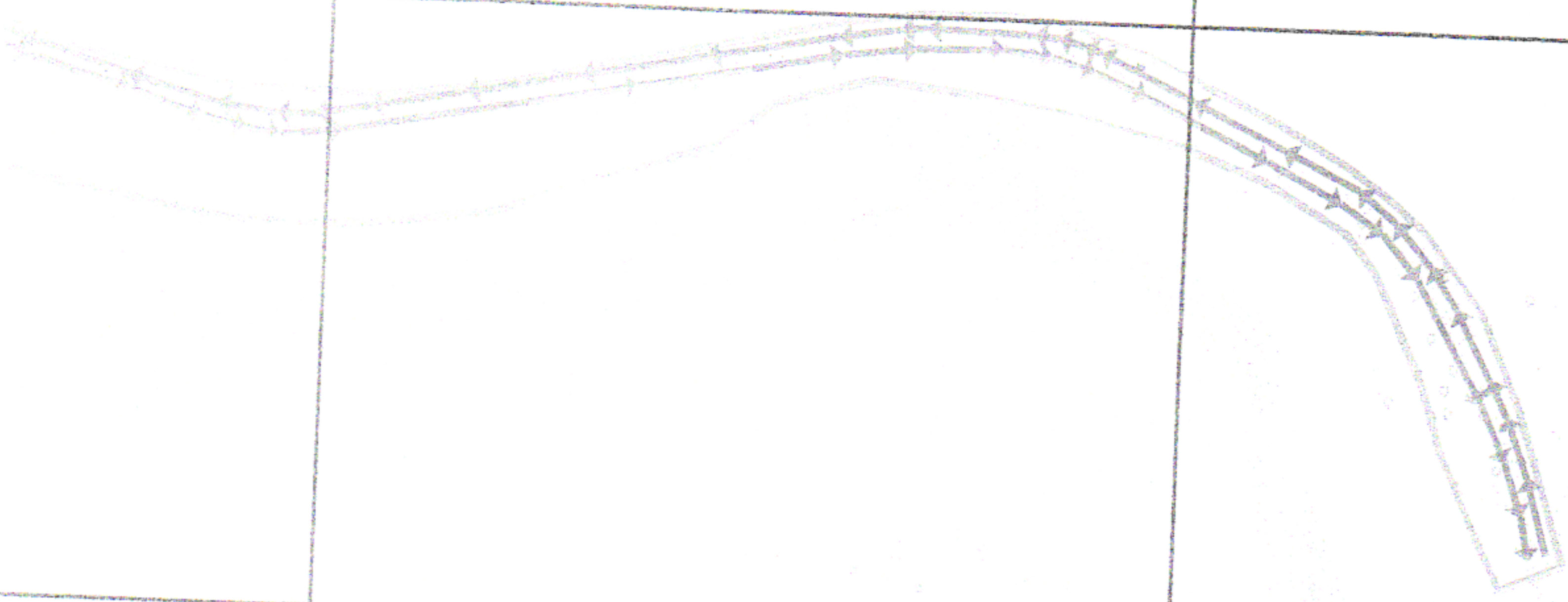


011500001

011500001

011500001

011500001



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO DA MATA - PE

NRI AMBIENTAL LTDA

PROJETO DE COLETA E LIMPEZA URBANA -

PROJETO DE COLETA DOMICILIAR
SCDN 01

ad



011450001

011450001

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO DA MATA - PE

NRJ AMBIENTAL LTDA

PROJETO DE COLETA E LIMPEZA URBANA -

PROJETO DE COLETA DOMICILIAR
SCDN 02 - JARDIM CAPIBARIBE

011450001



011E0001

01140001

011E0001

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO DA MATA - PE

NRJ AMBIENTAL LTDA

PROJETO DE COLETA E LIMPEZA URBANA -

PROJETO DE COLETA DOMICILIAR

SCSD 01



011E7E0M

011E7E0M

011E7E0M

011E7E0M

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO DA MATA - PE

NRJ AMBIENTAL LTDA

PROJETO DE COLETA E LIMPEZA URBANA -

PROJETO DE VARRIÇÃO DE VIAS PAVIMENTADAS
SVDN 01 / SVDS 01 - SVDN 02 / SVDS 02 - SVDN 03 / SVDS 03

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Clayton Rezende Nunes
Eng. Sanitarista - CREA: 151.336/D-SP

Data

L-1-A-000



0117E00M

0117E00M

0117E00M

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO DA MATA - PE

NRJ AMBIENTAL LTDA

PROJETO DE COLETA E LIMPEZA URBANA -

PROJETO DE VARRIÇÃO DE VIAS PAVIMENTADAS
SVDI 22 - LAJES

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Clayton Rezende Nunes
Eng. Sanitarista - CREA: 151.116/D-SP

0117E00M

Data Abril/2022	Escala 1:1.000	Desenho	SRC: SIRGAS 2000 / UTM zone 25S
--------------------	-------------------	---------	---------------------------------

SEINFRA
FOLHA

11075001

011075001

011075001

011075001

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO DA MATA - PE

NRJ AMBIENTAL LTDA

PROJETO DE COLETA E LIMPEZA URBANA -

PROJETO DE VARRIÇÃO DE VIAS PAVIMENTADAS
AVDP 23 - N. S. DA LUZ

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Clayton Bezende Nunes
Eng. Sanitarista CREA: 151.136/D-SP

011075001

FOLHA
FOLHA
10/0



0114E0001

011400001

0112E0001

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO DA MATA - PE

NRJ AMBIENTAL LTDA

PROJETO DE COLETA E LIMPEZA URBANA -

PROJETO DE VARRIÇÃO DE VIAS PAVIMENTADAS

SVDD 01

[Handwritten signature]



RESPONSÁVEL TÉCNICO: Clayton Rezende Nunes

1906

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO DA MATA - PE

NRJ AMBIENTAL LTDA

PROJETO DE COLETA E LIMPEZA URBANA -

PROJETO DE VARRIÇÃO DE VIAS PAVIMENTADAS
SVDD 1

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Clayton Rezende Nunes
Eng. Sanitarista - CREA: 151.116/D-SP



01157E00N

01157E00N

01157E00N

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO DA MATA - PE

NRJ AMBIENTAL LTDA

PROJETO DE COLETA E LIMPEZA URBANA -

PROJETO DE VARRIÇÃO DE VIAS PAVIMENTADAS

SVDD 04

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Clayton Rezende Nunes



011E00

011E7E00

011E0000

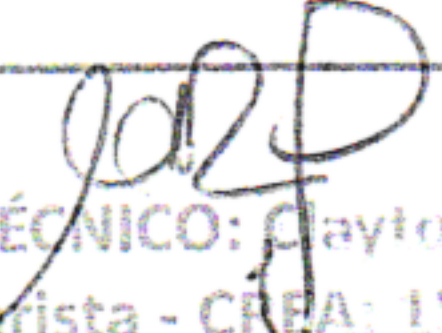
0001

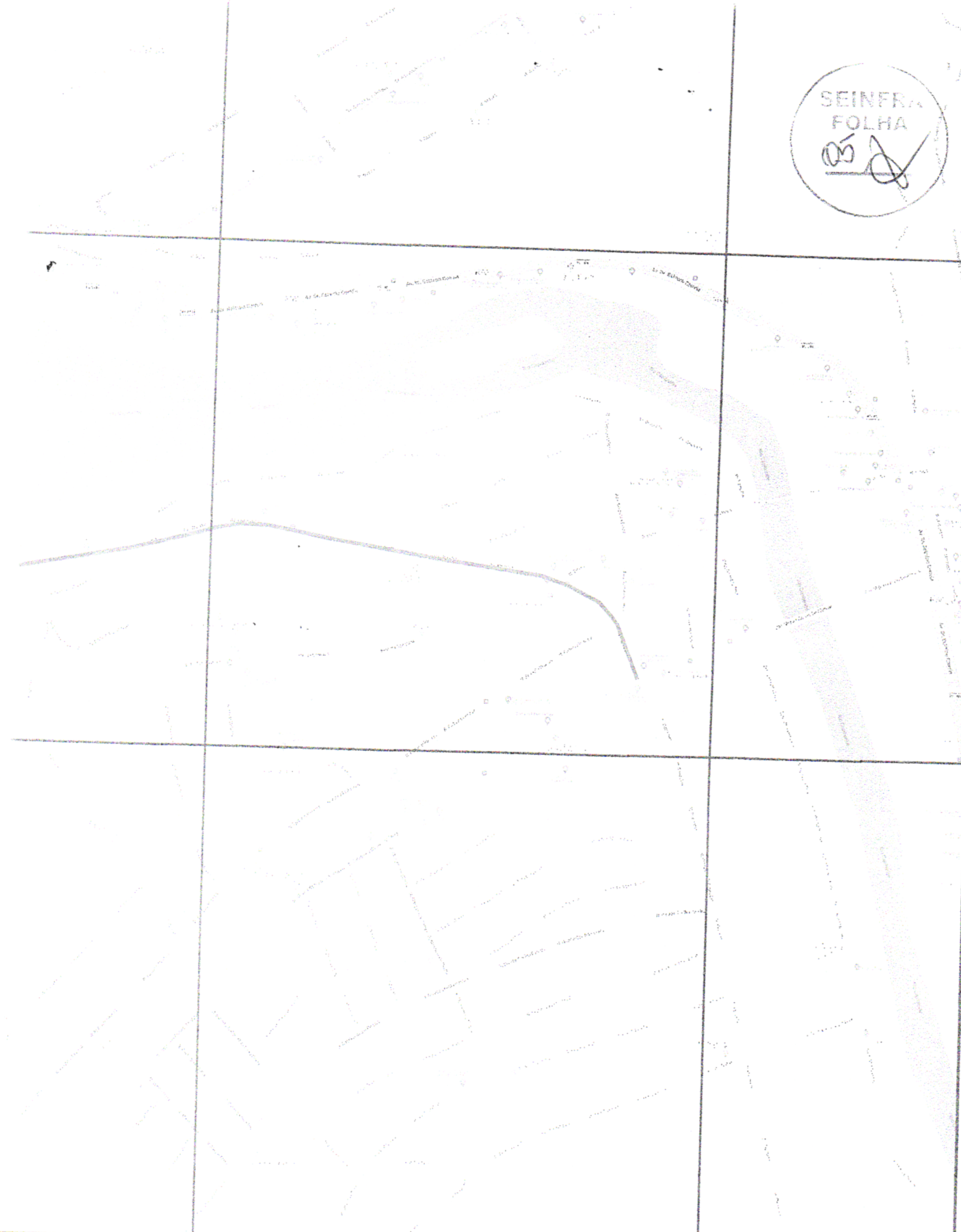
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO DA MATA - PE

NRJ AMBIENTAL LTDA

PROJETO DE COLETA E LIMPEZA URBANA -

PROJETO DE VARRIÇÃO DE VIAS PAVIMENTADAS
SVDD 07

RESPONSÁVEL TÉCNICO:  Clayton Rezende Nunes
Eng. Sanitarista - CREA: 151.336/D-SP



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO DA MATA - PE	
NRJ AMBIENTAL LTDA	
PROJETO DE COLETA E LIMPEZA URBANA -	
PROJETO DE VARRIÇÃO DE VIAS PAVIMENTADAS	
SVDP 08 - SVDI 09	
RESPONSÁVEL TÉCNICO Clayton Rezende Nunes Eng. Sanitarista - CREA: 101.110/0-0	

042

SRC: SIRGAS 2000 / UTM zone 25S



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO DA MATA - PE

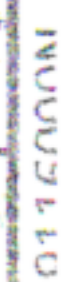
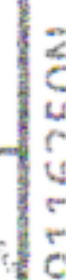
NRJ AMBIENTAL LTDA

PROJETO DE COLETA E LIMPEZA URBANA -

PROJETO DE VARRIÇÃO DE VIAS PAVIMENTADAS
SVDA 13 - SVDB 14 - SVDC 15

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Clayton Rezende Nunes
Eng. Sanitarista - CREA: 151.336/D-SP

0113E/0001



014E7E0A1

014E7E0A1

014E7E0A1

014E7E0A1

014E7E0A1



01175000

01175000

01175000

01175000

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO DA MATA - PE

NRJ AMBIENTAL LTDA

PROJETO DE COLETA E LIMPEZA URBANA -

PROJETO DE VARRIÇÃO DE VIAS PAVIMENTADAS
SVDB 20 - SVDB 21

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Clayton Rezende Nunes
Eng. Sanitarista - CREA: 151.336/D-SP