



ANEXO I

MODELO - COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO PREÇO UNITÁRIO					
SERVIÇO:					UNIDADE:
A - Mão de Obra					
Item	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Coeficiente	Custo
A - Custo Total de Mão de Obra:					
B - Equipamentos					
Item	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Coeficiente	Custo
B - Custo Total de Equipamentos:					
C - Materiais					
Item	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Coeficiente	Custo
C - Custo Total de Materiais:					
D - Outros					
Item	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Coeficiente	Custo
D - Custo Total de Outros:					
Resumo da Composição do Custo Unitário					
Item	Descrição	Custo			
A	Mão de Obra	[transportar subtotal A]			
A1	Encargos Sociais				
B	Equipamentos	[transportar subtotal B]			
C	Materiais	[transportar subtotal C]			
D	Outros	[transportar subtotal D]			
	BDI				
		Preço Unitário :			

Observações:

- 1) Deverão ser apresentadas composições dos serviços relacionados na planilha.
- 2) Deverão ser apresentadas as composições detalhadas dos Encargos e BDI em percentual.
- 3) Nos custos deverão estar incluídos transportes, materiais de segurança, alimentação, se for o caso etc.

* Esta planilha é exemplificativa e não exaustiva, podendo, cada licitante, elaborar sua própria planilha, desde que dela conste todos os custos considerados na composição de seu preço, observando-se o modelo proposto, de forma a padronizar a apresentação e o julgamento das propostas. Esta planilha deverá ser inserida no envelope B - "Proposta de Preço".

PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E

SERVIÇOS URBANOS DE LINHARES – SEMOS



PROJETO DE ENGENHARIA DESCRITIVO

OBJETO: Execução de Serviços de Horas Máquinas (Disponibilização de Caminhão e Máquinas Pesadas com Operadores) para Atendimento de Demandas SEMOB

LOCAL: Linhares – ES

VOLUME ÚNICO – PROJETO DESCRITIVO

JULHO – 2023

PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E

SERVIÇOS URBANOS DE LINHARES – SEMOS



PROJETO DE ENGENHARIA DESCRITIVO

OBJETO: Execução de Serviços de Horas Máquinas (Disponibilização de Caminhão e Máquinas Pesadas com Operadores) para Atendimento de Demandas SEMOB

LOCAL: Linhares – ES

VOLUME ÚNICO – PROJETO DESCRITIVO

laboração:



JULHO – 2022



1.0 - SUMÁRIO



1.0 - SUMÁRIO

1.0 – SUMÁRIO.....	1
2.0 – APRESENTAÇÃO.....	3
3.0 – METODOLOGIA.....	5
3.1 – COMPOSIÇÃO DE BDI E LEIS SOCIAIS.....	7
3.2 – MEMORIA DE CÁLCULO.....	11
3.3 – QUADRO DE RESUMO DAS QUANTIDADES.....	12
3.4 – CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO.....	13
3.5 – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.....	14
3.6 – MEMORIAL DESCRITIVO DOS EQUIPAMENTOS.....	17
3.7 – COMPOSIÇÃO DE CUSTO.....	23
3.8 – COTAÇÕES DE MERCADO.....	35
4.0 – PROJETO BÁSICO DESCRITIVO.....	42
4.1 – MEMORIAL E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.....	43
4.2 – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS.....	46
5.0 – ANEXOS.....	49



2.0 - APRESENTAÇÃO



2.0 - APRESENTAÇÃO

A **SERPENGE – Serviços e Projetos de Engenharia Ltda**, em atendimento às disposições do Contrato nº. 114/2022, firmado com a Prefeitura Municipal de Linhares - PML, conforme processo nº. 11039/2021 apresenta neste Volume os elementos e custos utilizados para elaboração do Projeto Descritivo de Engenharia para Execução de serviços de horas máquinas (disponibilização de caminhão e máquinas pesadas com operadores), para atender as demandas da secretaria municipal de obras e serviços urbanos, neste município de Linhares/es.

O projeto está apresentado em 01 volume, a saber:

- Volume Único – Projeto Descritivo;

O presente **Volume Único – Projeto De Engenharia Descritivo Para Execução De Serviços e Orçamentos** apresentam os custos para execução dos serviços propostos no âmbito dos serviços referido, assim como os aspectos intervenientes na estruturação dos custos de implantação.

O Orçamento foi elaborado a partir dos quantitativos de horas considerando o trabalho efetivo de 12 (doze) meses e com o valor do preço de cada serviço as planilhas de orçamento dos serviços.

DANIEL
PEREIRA
SILVA:0869457720
7720

Assinado de forma digital por DANIEL PEREIRA
SILVA:0869457720
Dados: 2023.07.21 14:07:48 -03'00'



3.0 - METODOLOGIA



3.0 – METODOLOGIA

Para definição dos quantitativos de horas foram considerados o trabalho efetivamente trabalhando, 8 horas por dia, 4 semanas e 12 (doze) meses e dias variados por semana, conforme referência técnica de cada equipamento. Para estimativa de horas foram adotados os quantitativos de equipamentos suficientes para execução dos serviços. A partir dos quantitativos obtidos nos levantamentos efetuados e com o valor do preço de cada serviço, foi elaborada a planilha para os serviços de horas máquinas do município de Linhares.

As estimativas do valor para contratação dos caminhões e equipamentos, foram estabelecidos em conformidade com tabelas de referência do estado, sendo elas Departamento de Estradas de Rodagem do Estado do Espírito Santo DER-ES, referido à julho de 2022. Para equipamentos não constantes nas tabelas referenciais, foram realizadas cotações de mercado, que são apresentadas ao final. O volume é apresentado da seguinte forma:

- Composição de BDI e Leis Sociais;
- Memória de Cálculo;
- Quadro de Resumo das Quantidades;
- Cronograma Físico Financeiro;
- A Planilha de Orçamento Geral;
- Memorial descritivo;
- Composições de Custos;
- Cotações de Mercado.



3.1 – COMPOSIÇÃO DE BDI E LEIS SOCIAIS

A taxa de bonificação de despesas indiretas (BDI) está fixada em 23,32% (vinte e três vírgula trinta e dois por cento), conforme composição abaixo.

ÍNDICES:

Cálculo do BDI - Benefícios e Despesas Indiretas	
I – Incidências sobre o custo	
Administração Central	4,03%
Despesas Financeiras	1,00%
Riscos	0,50%
Seguros e Garantia contratual	0,40%
Lucro	6,30%
Total	12,23%
II – Incidências sobre o preço de venda	
ISSQN	5,00%
COFINS	3,00%
PIS	0,65%
CPRB	0,00%
Total	8,65%
III – Demonstrativo de cálculo do BDI	
$BDI = \left(\left(\frac{((1+AC+R+SG) \times (1+DF) \times (1+L))}{(1-L1-L2-L3-L4)} \right) - 1 \right) \times 100\% = 23,32 \%$	
Onde:	
AC = Administração Central;	L1 = ISSQN
R = Taxa de Riscos;	L2 = COFINS
SG = Seguros e Garantias Contratuais;	L3 = PIS
DF = Despesas Financeiras;	L4 = CPRB
L = Lucro	



DISCRIMINAÇÃO DO BDI:

A – DESPESAS FINANCEIRAS

São aquelas decorrentes do custo do capital de giro para fazer frente às despesas realizadas antes do efetivo recebimento das devidas receitas. Foi apropriada por estimativa com base na média proposta no ACÓRDÃO Nº 2.622/2013, PLENÁRIO de 25 set.2013.

B - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL

São as despesas relativas à manutenção de parcela do custo do escritório central da empresa, tais como: instalações do imóvel/sede (custo de propriedade ou de locação de imóveis); aquisição e manutenção dos equipamentos da sede (computadores, ar condicionado, veículos e correlatos); despesas administrativas (secretária, vigilante, auxiliar de escritório, contínuo, assessorias terceirizadas - ex. contadoria); despesas com consumo (água, luz, telefone, material para escritório, material para limpeza, alimentos, etc). Foi apropriada por estimativa com base na média proposta no ACÓRDÃO Nº 2.622/2013, PLENÁRIO de 25 set.2013.

C – BENEFÍCIO/LUCRO

É a parcela que contempla a remuneração do construtor, definidos com base em valor percentual sobre o total dos custos diretos e despesas indiretas, excluídas aqueles referentes às parcelas tributárias. A taxa adotada como benefício deve ser entendida como uma provisão de onde será retirado o lucro do construtor, após desconto de todos os encargos decorrentes de inúmeras incertezas que podem ocorrer durante as obras, difíceis de serem mensuradas no seu conjunto com base no ACÓRDÃO Nº 2.622/2013, PLENÁRIO de 25 set.2013.

D – RISCOS IMPREVISTOS, GARANTIAS E SEGUROS

Valores para cobertura de despesas imprevisíveis e os seguros e garantias estabelecidos no Projeto Básico e orientação constante no ACÓRDÃO Nº 2.622/2013, PLENÁRIO de 25 set.2013.

E – VALORES RELATIVOS AOS TRIBUTOS

– Impostos sobre serviços de qualquer natureza – ISS, é imposto de competência municipal, consoante art. 156, inciso III, da Constituição Federal.

– Contribuição para o Programa de Integração Social – PIS. A taxa do PIS, definida pelos Decretos-Lei nº 2.445 e 2.449/88, é de 0,65% sobre a receita operacional bruta.

– Contribuição para o Programa de Financiamento da Seguridade Social – COFINS, definida pela Lei 9.718/98, é de 3%, sobre a receita operacional bruta.



A seguir são apresentados os encargos sociais adotados pelo referencial do DER-ES. Os encargos sociais dos demais referenciais são disponibilizados no site do órgão referente.

SICRO: https://www.gov.br/dnit/pt-br/assuntos/planejamento-e-pesquisa/custos-e-pagamentos/custos-e-pagamentos-dnit/sistemas-de-custos/sicro_antiga/sudeste/espírito-santo/2023/janeiro/janeiro-2023

SINAPI: https://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-encargos-sociais-sem-desoneracao/SINAPI_Encargos_Sociais_MARCO_2016_A_JULHO_2017.pdf

DETALHAMENTO DE LEIS SOCIAIS HORISTAS - DER-ES		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
GRUPO A - Encargos Sociais básicos		%
A1	INSS (Art. 22 da Lei 8.212/91)	20,00
A2	FGTS (Art. 27 do Decreto 99.684/90)	8,00
A3	SESI/SESC (Lei 8.029/90 e Lei 8.036/90)	1,80
A4	SENAI/SENAC (Lei 8.029/90 e Decreto-Lei 6246/44)	1,30
A5	SEBRAE (já considerado no item A3 e A4)	0,00
A6	INCRA (Lei 2.613/55 e Decreto 1.146/70)	0,20
A7	SALÁRIO-EDUCAÇÃO (Decreto 87.043/82)	2,50
A8	SEGURO ACIDENTE DO TRABALHO (Lei 8.212/91 e Decreto 3.048/99)	3,00
A9	SECONCI/medicina do trabalho	1,00
A	Total	37,80
GRUPO B - Encargos Sociais que recebem a incidência do grupo A		%
B1	Descanso semanal remunerado (Art. 66 da CLT e Art. 7º da CF/88)	17,52
B2	Feriados (Art. 70 da CLT e Lei 605/49)	3,91
B3	Auxílio doença e acidente do trabalho (Lei 3.607/60 e Art. 131 da CLT)	0,76
B4	Licença Paternidade (Art. 7º da CF/88)	0,11
B5	Faltas legais (Art. 473 da CLT)	0,67
B6	13º Salário (Lei nº 4090/62)	10,11
B7	Aviso prévio trabalhado (Art. 7º, inciso XXI da CF/88)	0,34
B	Total	33,42
GRUPO C - Encargos Sociais que não recebem a incidência do grupo A		%
C1	Dispensa sem justa causa (LC 110/01)	5,34
C2	Férias indenizadas (Art. 129 a 148 da CLT)	11,20
C3	Aviso prévio indenizado (Art. 7º, inciso XXI da CF/88)	11,29
C4	FGTS sobre aviso prévio indenizado (Súmula 305 TST)	0,90
C5	INSS sobre aviso prévio indenizado (Decreto 6.727/09)	2,26
C	Total	30,99
GRUPO D - Reincidência dos encargos sociais básicos		%
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	12,63
D	Total	12,63
TOTAL (A+B+C+D)		114,84
GRUPO E - Encargos complementares		%
E1	Refeição/alimentação	25,75
E2	Vale Transporte (Lei nº 7418/85 e Decreto 95.247/87)	6,03
E3	Uniforme/equipamento de segurança (Art. 166 da CLT e NR-18 da Lei nº 6.514/77)	2,67
E4	Plano de Saúde	7,98
E	Total	42,43
TOTAL GERAL		157,27



DETALHAMENTO DE LEIS SOCIAIS MENSALISTAS - DER-ES		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
GRUPO A - Encargos Sociais básicos		%
A1	INSS	20,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	Salário educação	2,50
A7	Seguro contra acidentes no trabalho	1,00
A8	FGTS	8,00
A	Total	34,80
GRUPO B - Encargos Sociais que recebem a incidência do grupo A		%
B1	Férias	11,11
B2	Aviso Prévio Trabalhado (90%)	1,75
B3	Auxílio Enfermidade	1,37
B4	Gratificação Natalina (13º Salário)	8,33
B5	Aviso Prévio Indenizado	0,00
B6	Licença Paternidade	0,05
B7	Ausência Abonada	1,64
B8	Acidentes no Trabalho	0,21
B	Total	24,46
GRUPO C - Encargos Sociais que não recebem a incidência do grupo A		%
C1	Depósito por Rescisão sem Justa Causa	4,33
C2	Adicional por Aviso Prévio	0,00
C3	Aviso Prévio Indenizado (10%) ¹	0,83
C4	Indenização Adicional	0,08
C	Total	5,24
GRUPO D - Reincidência dos encargos sociais básicos		%
D1	Reincidência Grupo (A) sobre Grupo (B)	8,51
D2	Reincidência do FGTS sobre 13º Salário	0,67
D3	Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio	0,16
D	Total	9,34
TOTAL (A+B+C+D)		73,84
GRUPO E - Encargos complementares		%
E1	Vale Transporte	0,80
E2	Auxílio Alimentação	6,00
E3	Café da manhã	1,30
E4	EPI - Equipamento de Proteção Individual	1,30
E5	Consultas e Exames Médicos	0,50
E6	Seguro de Vida	0,30
E	Total	10,20
TOTAL GERAL		84,04



3.2 – MEMÓRIA DE CÁLCULO

		PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES				
MEMÓRIA DE CÁLCULO						
Objeto: Execução de Serviços de Horas Máquinas (disponibilização de caminhão e máquinas pesadas com operadores), destinada a atender as demandas da Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos						
Local: Linhares/ES				Data do Orçamento:		Jan./2022
Item	Descrição do Serviço	Und	Quant. Máquinas	Unid.	Quantidade de Horas	Memória de Cálculos
1.0	Serviços de Horas Máquina					
1.1	Máquina Motoniveladora (1)	h	2	H	3.840,00	8h/dia x 5 dias/semana x 4semanas x 12meses x quant. Máquinas
1.2	Máquina Motoniveladora (2)	h	2	H	3.840,00	8h/dia x 5 dias/semana x 4semanas x 12meses x quant. Máquinas
1.3	Máquina Escavadeira Hidráulica	h	02	H	3.840,00	8h/dia x 5 dias/semana x 4semanas x 12meses x quant. Máquinas
1.4	Máquina Pá Carregadeira	h	01	H	2.304,00	8h/dia x 6 dias/semana x 4semanas x 12meses x quant. Máquinas
1.5	Máquina Retro Escavadeira de Pneus	h	02	H	3.840,00	8h/dia x 5 dias/semana x 4semanas x 12meses x quant. Máquinas
1.6	Veículo tipo Compactador Vibratório	h	01	H	768,00	8h/dia x 2 dias/semana x 4semanas x 12meses x quant. Máquinas
1.7	Veículo tipo Trator de Esteira	h	01	H	1.152,00	8h/dia x 3 dias/semana x 4semanas x 12meses x quant. Máquinas
1.8	Veículo tipo Trator de Pneus	h	01	H	768,00	8h/dia x 2 dias/semana x 4semanas x 12meses x quant. Máquinas
1.9	Veículo tipo Caminhão Caçamba Truck	h	04	H	7.680,00	8h/dia x 5 dias/semana x 4semanas x 12meses x quant. Máquinas
1.10	Veículo tipo Caminhão Pipa	h	01	H	1.536,00	8h/dia x 4 dias/semana x 4semanas x 12meses x quant. Máquinas
1.11	Veículo tipo Carreta Prancha	h	01	H	1.536,00	8h/dia x 4 dias/semana x 4semanas x 12meses x quant. Máquinas
1.12	Veículo tipo Caminhão Comboio	h	01	H	1.920,00	8h/dia x 5 dias/semana x 4semanas x 12meses x quant. Máquinas



3.3 – QUADRO RESUMO DAS QUANTIDADES

DEMONSTRATIVO DE QUANTIDADES				
Objeto: Execução de Serviços de Horas Máquinas (disponibilização de caminhão e máquinas pesadas com operadores), destinada a atender as demandas da Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos				
Local: Linhares/ES				
SERVIÇOS HORAS MÁQUINAS				
1.1	Máquina motoniveladora (1)		3.840,00 h	
1.2	Máquina motoniveladora (2)		3.840,00 h	
1.3	Máquina escavadeira hidráulica		3.840,00 h	
1.4	Máquina pá carregadeira		2.304,00 h	
1.5	Máquina retro escavadeira de pneus		3.840,00 h	
1.6	Compactador vibratório		768,00 h	
1.7	Trator de esteira	1.152,00 h		
1.8	Trator de pneus	768,00 h		
1.9	Caminhão caçamba truck		7.680,00 h	
1.10	Caminhão pipa (6.000 l)		1.536,00 h	
1.11	Carreta prancha	1.536,00 h		
1.12	Caminhão comboio de lubrificação		1.920,00 h	
Prazo do contrato = 12 meses				





3.4 – CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇO	EVOLUÇÃO DA OBRA															
		VALORES DO ITEM	1º mês	2º mês	3º mês	4º mês	5º mês	6º mês	7º mês	8º mês	9º mês	10º mês	11º mês	12º mês			
	R\$	%															
1.1	Máquina motoniveladora (1)	2.059.929,60	13,98%	171.660,80	171.660,80	171.660,80	171.660,80	171.660,80	171.660,80	171.660,80	171.660,80	171.660,80	171.660,80	171.660,80	171.660,80	171.660,80	8,33%
1.2	Máquina motoniveladora (2)	2.225.664,00	15,11%	185.472,00	185.472,00	185.472,00	185.472,00	185.472,00	185.472,00	185.472,00	185.472,00	185.472,00	185.472,00	185.472,00	185.472,00	185.472,00	8,33%
1.3	Máquina escavadeira hidráulica	1.774.809,60	12,05%	147.900,80	147.900,80	147.900,80	147.900,80	147.900,80	147.900,80	147.900,80	147.900,80	147.900,80	147.900,80	147.900,80	147.900,80	147.900,80	8,33%
1.4	Máquina pá carregadeira	947.013,12	6,43%	78.917,76	78.917,76	78.917,76	78.917,76	78.917,76	78.917,76	78.917,76	78.917,76	78.917,76	78.917,76	78.917,76	78.917,76	78.917,76	8,33%
1.5	Máquina retro escavadeira de pneus	920.755,20	6,25%	76.729,60	76.729,60	76.729,60	76.729,60	76.729,60	76.729,60	76.729,60	76.729,60	76.729,60	76.729,60	76.729,60	76.729,60	76.729,60	8,33%
1.6	Compactador vibratório	327.966,72	2,23%	27.330,56	27.330,56	27.330,56	27.330,56	27.330,56	27.330,56	27.330,56	27.330,56	27.330,56	27.330,56	27.330,56	27.330,56	27.330,56	8,33%
1.7	Trator de esteira	730.056,96	4,96%	60.838,08	60.838,08	60.838,08	60.838,08	60.838,08	60.838,08	60.838,08	60.838,08	60.838,08	60.838,08	60.838,08	60.838,08	60.838,08	8,33%
1.8	Trator de pneus	179.566,08	1,22%	14.963,84	14.963,84	14.963,84	14.963,84	14.963,84	14.963,84	14.963,84	14.963,84	14.963,84	14.963,84	14.963,84	14.963,84	14.963,84	8,33%
1.9	Caminhão caçamba truck	3.341.260,80	22,68%	278.438,40	278.438,40	278.438,40	278.438,40	278.438,40	278.438,40	278.438,40	278.438,40	278.438,40	278.438,40	278.438,40	278.438,40	278.438,40	8,33%
1.10	Caminhão pipa (6 000 l)	526.356,48	3,57%	43.863,04	43.863,04	43.863,04	43.863,04	43.863,04	43.863,04	43.863,04	43.863,04	43.863,04	43.863,04	43.863,04	43.863,04	43.863,04	8,33%
1.11	Carreta prancha	1.117.839,36	7,59%	93.153,28	93.153,28	93.153,28	93.153,28	93.153,28	93.153,28	93.153,28	93.153,28	93.153,28	93.153,28	93.153,28	93.153,28	93.153,28	8,33%
1.12	Caminhão comboio de lubrificação	578.764,80	3,93%	48.230,40	48.230,40	48.230,40	48.230,40	48.230,40	48.230,40	48.230,40	48.230,40	48.230,40	48.230,40	48.230,40	48.230,40	48.230,40	8,33%
TOTAL GERAL		14.729.982,72	100,00%														
VALOR DO SERVIÇO EXECUTADO NO MÊS		R\$		1.227.498,56	1.227.498,56	1.227.498,56	1.227.498,56	1.227.498,56	1.227.498,56	1.227.498,56	1.227.498,56	1.227.498,56	1.227.498,56	1.227.498,56	1.227.498,56	1.227.498,56	
PORCENTAGEM		%		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	
VALOR ACUMULADO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS		R\$		1.227.498,56	2.454.997,12	3.682.495,68	4.909.994,24	6.137.492,80	7.364.991,36	8.592.489,92	9.819.988,48	11.047.487,04	12.274.985,60	13.502.484,16	14.729.982,72		
PORCENTAGEM ACUMULADO		%		8,33%	16,67%	25,00%	33,33%	41,67%	50,00%	58,33%	66,67%	75,00%	83,33%	91,67%	100,00%		



3.5 – PLANILHA DE ORÇAMENTO GERAL

		PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES						
ORÇAMENTO DE CUSTO								
Objeto: Execução de Serviços de Horas Máquinas (disponibilização de caminhão e máquinas pesadas com operadores), destinada a atender as demandas da Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos								
Local: Linhares/ES						Data do Orçamento:		Julh./2022
Item	Código	Referência	Descrição do Serviço	Und	Quant.	Preço unit.	Preço total	% sobre total
1.0			Serviços de Horas Máquina					
1.1		Composição	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA, PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE HORAS MÁQUINAS (DISPONIBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO E MAQUINAS PESADAS COM OS OPERADORES). LOTE 01: Máquina motoniveladora articulada com as seguintes especificações técnicas mínimas veículo com no máximo 5 (cinco) anos de uso contados do ano de fabricação, motoniveladora articulada, motorização com potência líquida mínima de 170 hp, ripper traseiro, peso operacional 16,5 ton., lâmina com tombamento hidráulico, com respectivo operador. A contratada deverá dispor de no mínimo 02 (duas) máquinas que ficará a disposição, conforme demanda da SEMOB.	h	3.840,00	536,44	2.059.929,60	13,98%
1.2		Composição	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA, PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE HORAS MÁQUINAS (DISPONIBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO E MAQUINAS PESADAS COM OS OPERADORES). LOTE 01: Máquina motoniveladora articulada com as seguintes especificações técnicas mínimas veículo com no máximo 5 (cinco) anos de uso contados do ano de fabricação, motoniveladora articulada, motorização com potência líquida mínima de 205/2019 hp, ripper traseiro, peso operacional 18,0 ton., lâmina com tombamento hidráulico, com respectivo operador. A contratada deverá dispor de no mínimo 02 (duas) máquinas que ficará a disposição, conforme demanda da SEMOB.	h	3.840,00	579,60	2.225.664,00	15,11%
1.3	30025	DER-ES	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA, PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE HORAS MÁQUINAS (DISPONIBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO E MAQUINAS PESADAS COM OS OPERADORES). LOTE 01: Máquina escavadeira hidráulica com as seguintes especificações técnicas mínimas veículo com no máximo 5 (cinco) anos de uso contados do ano de fabricação, motorização com potência mínima de 145 hps, peso operacional 22 ton., profundidade de escavação máxima de no mínimo 01 (uma) máquina que ficará a disposição, conforme demanda da SEMOB.	h	3.840,00	462,19	1.774.809,60	12,05%
1.4		Composição	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA, PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE HORAS MÁQUINAS (DISPONIBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO E MAQUINAS PESADAS COM OS OPERADORES). LOTE 01: máquina pá carregadeira com as seguintes especificações técnicas mínimas: veículo com no máximo 5 (cinco) anos de uso contados do ano de fabricação, motorização com potência mínima de 166 hp, caçamba diateira com capacidade mínima de 2,7 m³, com respectivo operador, a contratada deverá dispor de no mínimo 01 (uma) máquina que ficará a disposição, conforma demanda da SEMOB.	h	2.304,00	411,03	947.013,12	6,43%



1.5		Composição	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA, PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE HORAS MÁQUINAS (DISPONIBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO E MAQUINAS PESADAS COM OS OPERADORES). LOTE 01: máquina retro escavadeira de pneus com as seguintes especificações técnicas mínimas: veículo com no máximo 5 (cinco) anos de uso contados do ano de fabricação, tração 4x4, motorização com potência bruta mínima de 96 hp, transmissão com conversor de torque de 04 marchas sincronizadas, peso operacional mínimo 6,5 ton., com respectivo operador, a contratada deverá dispor de no mínimo 01 (uma) máquina que ficará a disposição, conforma demanda da SEMOB.	h	3.840,00	239,78	920.755,20	6,25%
1.6	30040	DER-ES	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA, PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE HORAS MÁQUINAS (DISPONIBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO E MAQUINAS PESADAS COM OS OPERADORES). LOTE 02: veículo tipo compactador vibratório com as seguintes especificações técnicas mínimas: veículo com no máximo 5 (cinco) anos de uso contados do ano de fabricação, motorização com potência mínima de 110 hp, duas bombas de tração (uma para o tambor e uma para os pneus), transmissão hidrostática de 02 velocidade, peso operacional mínimo de 11 ton., com respectivo operador, a contratada deverá dispor de no mínimo 01 (uma) máquina que ficará a disposição, conforma demanda da SEMOB.	h	768,00	427,04	327.966,72	2,23%
1.7		Composição	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA, PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE HORAS MÁQUINAS (DISPONIBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO E MAQUINAS PESADAS COM OS OPERADORES). LOTE 02: veículo tipo trator de esteira com as seguintes especificações técnicas mínimas: veículo com no máximo 5 (cinco) anos de uso contados do ano de fabricação, motorização turbo a diesel com potência mínima de 144 hp, cabine equipada com ar condicionado, peso operacional de no mínimo 17,0 ton., respectivo operador, a contratada deverá dispor de no mínimo 01 (uma) máquina que ficará a disposição, conforma demanda da SEMOB.	h	1.152,00	633,73	730.056,96	4,96%
1.8	30030	DER-ES	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA, PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE HORAS MÁQUINAS (DISPONIBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO E MAQUINAS PESADAS COM OS OPERADORES). LOTE 02: veículo tipo trator de pneus com as seguintes especificações técnicas mínimas: veículo com no máximo 5 (cinco) anos de uso contados do ano de fabricação, motorização turbo a diesel com potência mínima de 129 hp, equipado com grade aradora de 20 discos, de 28, respectivo operador, a contratada deverá dispor de no mínimo 01 (uma) máquina que ficará a disposição, conforma demanda da SEMOB.	h	768,00	233,81	179.566,08	1,22%
1.9	30002	DER-ES	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA, PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE HORAS MÁQUINAS (DISPONIBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO E MAQUINAS PESADAS COM OS OPERADORES). LOTE 02: veículo tipo caminhão caçamba truck com as seguintes especificações técnicas mínimas: veículo com no máximo 5 (cinco) anos de uso contados do ano de fabricação, tipo caçamba truck, com capacidade mínima de 12,0 m³, com respectivo operador, a contratada deverá dispor de no mínimo 03 (três) veículos respectivo operador conforma demanda da SEMOB.	h	7.680,00	435,06	3.341.260,80	22,68%
1.10	30007	DER-ES	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA, PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE HORAS MÁQUINAS (DISPONIBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO E MAQUINAS PESADAS COM OS OPERADORES). LOTE 03: veículo tipo caminhão pipa (6.000 l) com as seguintes especificações técnicas mínimas; veículo com no máximo 5 (cinco) de uso contados do ano de fabricação, truck traçado 6x4, equipado com barra de distribuição de água, com respectivo operador, a contratada deverá dispor de no mínimo 01 (um) veículo que ficará a disposição, conforme demanda da SEMOB.	h	1.536,00	342,68	526.356,48	3,57%



1.11	30008	DER-ES	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA, PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE HORAS MÁQUINAS (DISPONIBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO E MAQUINAS PESADAS COM OS OPERADORES). LOTE 03: veículo tipo carreta prancha rebaixada com as seguintes especificações técnicas mínimas: veículo com no máximo 5 (cinco) anos de uso contados do ano de fabricação, cavalo traçado ou similar, com capacidade mínima de 45 t, 3 m de largura e 23 m de comprimento, com respectivo operador a contratada deverá dispor de no mínimo 01 (um) veículo que ficará a disposição, conforme demanda da SEMOB.	h	1.536,00	727,76	1.117.839,36	7,59%
1.12		Composição	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA, PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE HORAS MÁQUINAS (DISPONIBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO E MAQUINAS PESADAS COM OS OPERADORES). LOTE 03: veículo tipo caminhão comboio de lubrificação com as seguintes especificações técnicas mínimas: veículo no máximo 5 (cinco) anos de uso contados do ano de fabricação, 1215c ou equivalente, 5.000l, traçado ou similar a contratada deverá dispor de no mínimo 01 (um) veículo que ficará a disposição, conforme demanda da SEMOB.	h	1.920,00	301,44	578.764,80	3,93%
TOTAL							14.729.982,72	100,00%



3.6 – MEMORIAL DESCRITIVO EQUIPAMENTOS

3.6.1 – MÁQUINA MOTONIVELADORA

A motoniveladora é um equipamento que serve para deslocar e nivelar uma superfície de terra. Tem uma lâmina que pode inclinar em diversas posições em relação ao seu eixo de marcha e ao plano horizontal, muito utilizada em obras de construção civil para a realização de terraplenagem.

Sua principal função é fazer a terraplenagem de terrenos. Ou seja, nivelar determinado perímetro do solo, as motoniveladoras são capazes de deslocar lateralmente grandes quantidades de materiais e para arrumação de superfícies e terrenos inclinados. Além da lâmina, o maquinário tem escarificadores que servem para lidar com superfícies mais densas, misturando e reintegrando o novo material, suas principais aplicações são:

- Nivelar terrenos;
- Realizar pavimentação;
- Trabalho em declives e aclives;
- Fazer terraplenagem;
- Desgarramento e escarificação;
- Ajustar terrenos irregulares em plantações;
- Mistura e colocação de materiais;
- Criação e manutenção de taludes;
- Criação e manutenção de curvas de níveis.

3.6.2. – MÁQUINA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA

A escavadeira é um equipamento utilizado para escavar e mover grandes quantidades de material, como terra, pedras e afins, portanto, algo fundamental à construção civil, trazendo mais efetividade para uma série de atividades, aumentando a produtividade nos serviços realizados, o grande diferencial desse equipamento está no uso de sistemas hidráulicos, que fornecem a força necessária para a sua atuação. Assim, ela consegue



movimentar seu braço mecânico (lança), que trabalha em sintonia com centenas de componentes da máquina, suas principais aplicações são:

- Içar objetos;
- Cavar terrenos e montanhas de materiais;
- Revirar o solo em aterro sanitário;
- Desobstruir canais e córregos;
- Demolir construções;
- Abastecer caminhões e caçambas;
- Remover resíduos e entulhos.

3.6.3 – MÁQUINA PÁ CARREGADEIRA

As pás-carregadeiras sobre rodas podem ser aplicadas em todos os tipos de terrenos, desde os totalmente irregulares, com terra e lama, até pavimentados com asfalto ou concreto.

O equipamento é desenvolvido para aumentar a produtividade no momento de transportar, movimentar e descarregar caminhões e outros veículos. Usadas em uma infinidade de projetos e obras, as pás-carregadeiras são aplicáveis para qualquer ramo que utilize máquinas pesadas. Independentemente do seu fluxo de trabalho de diversas formas, suas principais aplicações são:

- espalhamento de terra;
- nivelamento de solo;
- movimentação de granéis sólidos;
- carregamento de materiais rochosos;
- serviços de terraplenagem;
- abertura de estradas e passagens.



3.6.4 – MÁQUINA RETROESCAVADEIRA

A retroescavadeira pode cumprir diversos papéis em um mesmo local de trabalho. Extremamente flexível por conta da pá-carregadeira na parte dianteira, este maquinário tem forte presença no setor da construção civil, por estar dentre os maquinários mais versáteis, é possível utilizar as retroescavadeiras tanto em aplicações mais pesadas, quando em situações que necessitam de precisão ou têm pouco espaço para manobra e atuação, suas principais aplicações são:

- Nivelar terrenos e terraplanar áreas;
- Carregamento de terra e outros materiais semelhantes;
- Remoção de resíduos e entulhos;
- Carregamento de caminhões;
- Com o devido implemento ajuda na demolição de muros, paredes e outras pequenas construções;
- Escavação em geral (trincheiras, poços, valas, etc.).

3.6.5 – MÁQUINA ROLO COMPACTADOR

Os rolos compactadores são amplamente utilizados na pavimentação, cascalhamento, asfaltamento de vias e na construção civil. Sua principal função é a de compactar o solo ou camadas de construção.

A compactação é um processo que reduz o volume de vazios, ou ar, entre as partículas do solo. Serve para aumentar a estabilidade e homogeneidade do solo, eliminando água e porosidade, o que reduz sua permeabilidade e aumenta a resistência, para que não deforme com o passar do tempo.

O trabalho de compactação do solo, utilizando rolos compactadores, segue uma ordem geral e suas principais aplicações são:

- Transporte do material
- Correção e homogeneização da umidade do solo



-
- Nivelamento do aterro
 - Pré-compactação
 - Nivelamento final da camada
 - Compactação final até o nível desejado.

3.6.6 – MÁQUINA TRATOR DE ESTEIRA

Os tratores de esteiras se mostram eficientes em vários tipos de serviços. Destaca-se que esse maquinário tem muita utilidade em áreas de difícil acesso, escavações, terraplanagens e trabalhos pesados, bem como para rebocar máquinas de grande porte, que precisam ser movimentadas com cuidado e precisão. suas principais aplicações são:

- a aragem do solo;
- a função de nivelar a superfície;
- trabalhos em aterro sanitário;
- o reboque de máquinas e cargas pesadas;
- o corte da terra;
- a edificação de rampas.

3.6.7 – MÁQUINA TRATOR DE PNEU

O trator de Pneu é utilizado em todas as fases dos serviços de terraplanagem, como escavações e execução de aterros, uma vez que podem ser modificados para cada uma das operações.

3.6.8 – MÁQUINA CAMINHÃO CAÇAMBA TRUCK

O caminhão basculante é muito útil em obras e construções pela sua praticidade. Com ele, é possível transportar grande quantidade de resíduos de uma extremidade por um



curto período. Utilizado geralmente em obras de terraplanagem, escavação e demolição, o caminhão basculante é essencial para o transporte de resíduos. suas principais aplicações são:

- carregamento de materiais de construção como: areia, brita, cimento etc.
- transporte de resíduos;
- transporte de terras.

3.6.9 – MÁQUINA CAMINHÃO PIPA

Um caminhão pipa é, em resumo, um caminhão capaz de transportar líquidos por grandes distâncias e com facilidade. Sua peça principal, além do sistema motor, é um largo tanque, que pode ser adaptado para diferentes funcionalidades neste tanque que os líquidos serão transportados, suas principais aplicações são:

- emergências;
- casos de seca;
- lavagem de ruas e praças;
- controle de emissão de poeira;
- irrigador de plantas, gramados e jardins
- abastecimento de água potável em residências, hospitais, prédios comerciais, etc.
- fornecimento e bombeamento de água para abastecer reservatórios;
- na construção civil, com o serviço de terraplanagem.

3.6.10 – MÁQUINA CARRETA PRANCHA

As carretas são automóveis robustos e potentes, geralmente desenvolvidos com o objetivo específico de transportar os mais diversos tipos de cargas pelas rodovias do país. Dessa forma, são ferramentas essenciais para soluções logísticas, o caso da carreta prancha, ela é um dos equipamentos mais utilizados para o transporte de cargas pesadas, suas principais aplicações são:



-
- transportar tratores,
 - escavadeiras,
 - colheitadeiras, além de veículos como carros,
 - caminhões e demais cargas indivisíveis.

3.6.11 – MÁQUINA VEÍCULO COMBOIO

O caminhão comboio é um veículo feito para transportar combustíveis e lubrificantes de forma segura, eficaz e ágil, muito utilizado em na construção civil, que precisam abastecer muitas máquinas. Esse veículo é um dos meios mais corretos e seguros de transporte, pois não permite o desperdício de combustível durante o trajeto.



3.7 – COMPOSIÇÕES DE CUSTO

SERVIÇO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA, PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE HORAS MÁQUINAS (DISPONIBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO E MAQUINAS PESADAS COM OS OPERADORES). LOTE 01: Máquina motoniveladora articulada com as seguintes especificações técnicas mínimas veículo com no máximo 5 (cinco) anos de uso contados do ano de fabricação, motoniveladora articulada, motorização com potência líquida mínima de 170 hp, ripper traseiro, peso operacional 16,5 ton., lâmina com tombamento hidráulico, com respectivo operador. A contratada deverá dispor de no mínimo 02 (duas) máquinas que ficará a disposição, conforme demanda da SEMOB.							
BASE: COTAÇÃO DE MERCADO		ITEM:		1.1		UND: h			
				UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERAC.			
EQUIPAMENTO		COND. DE TRABALHO	COD.	QUANT.	PROD.	IMPR.	PROD.	IMPR.	CUSTO HORÁRIO
MOTONIVELADORA POTENCIA 170 HP, MODELO 140K Caterpillarou similar, inclusive manutenção, combustível, depreciação, operação e demais custos necessários.		MERCADO		1,00	1,00	0,00	435,00	0,00	435,00
								(A) TOTAL	435,00
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR		CÓDIGO	K ou R	QUANTIDADE		SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO	
								(B) TOTAL	0,00
								PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) - h	1,00000
								CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / C = (D)	435,00
MATERIAIS		CÓDIGO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CONSUMO		CUSTO	
								(E) TOTAL	0,00
TRANSPORTE		CÓDIGO	D.M.T.		CUSTO UNITÁRIO		CONSUMO (t)		CUSTO
			(XP)	(XR)					
								(F) TOTAL	0,0000
CUSTO DIRETO TOTAL (D) + (E) + (F)						R\$ 435,00			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS 23,32%						R\$ 101,44			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						R\$ 536,44			



SERVIÇO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA, PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE HORAS MÁQUINAS (DISPONIBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO E MAQUINAS PESADAS COM OS OPERADORES). LOTE 01: Máquina motoniveladora articulada com as seguintes especificações técnicas mínimas veículo com no máximo 5 (cinco) anos de uso contados do ano de fabricação, motoniveladora articulada, motorização com potência líquida mínima de 205/2019 hp, ripper traseiro, peso operacional 18,0 ton., lâmina com tombamento hidráulico, com respectivo operador. A contratada deverá dispor de no mínimo 02 (duas) máquinas que ficará a disposição, conforme demanda da SEMOB.							
BASE: COTAÇÃO DE MERCADO		ITEM:		1.2		UND: h			
				UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERAC.			
EQUIPAMENTO		COND. DE TRABALHO	COD.	QUANT.	PROD.	IMPR.	PROD.	IMPR.	CUSTO HORÁRIO
MOTONIVELADORA POTENCIA 205/2019 HP, MODELO 2050M Caterpillar ou similar, inclusive manutenção, combustível, depreciação, operação e demais custos necessários.		MERCADO		1,00	1,00	0,00	470,00	0,00	470,00
(A) TOTAL								470,00	
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR		CÓDIGO	K ou R	QUANTIDADE		SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO	
(B) TOTAL								0,00	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) - h								1,00000	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / C = (D)								470,00	
MATERIAIS		CÓDIGO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CONSUMO		CUSTO	
(E) TOTAL								0,00	
TRANSPORTE		CÓDIGO	D.M.T.		CUSTO UNITÁRIO		CONSUMO (t)		CUSTO
			(XP)	(XR)					
(F) TOTAL								0,0000	
CUSTO DIRETO TOTAL (D) + (E) + (F)						R\$ 470,00			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS 23,32%						R\$ 109,60			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						R\$ 579,60			



SERVIÇO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA, PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE HORAS MÁQUINAS (DISPONIBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO E MAQUINAS PESADAS COM OS OPERADORES). LOTE 01: Máquina escavadeira hidráulica com as seguintes especificações técnicas mínimas veículo com no máximo 5 (cinco) anos de uso contados do ano de fabricação, motorização com potência mínima de 145 hps, peso operacional 22 ton., profundidade de escavação máxima de no mínimo 01 (uma) máquina que ficará a disposição, conforme demanda da SEMOB.							
BASE: DER-ES / DATA : JULHO/2022			ITEM:		1.3		UND: h		
					UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERAC.		
EQUIPAMENTO		COND. DE TRABALHO	COD.	QUANT.	PROD.	IMPR.	PROD.	IMPR.	CUSTO HORÁRIO
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente, inclusive manutenção, combustível, depreciação, operação e demais custos necessários.			30025	1,00	1,00	0,00	374,79	147,60	374,79
(A) TOTAL								374,79	
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR		CÓDIGO	K ou R	QUANTIDADE		SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO	
(B) TOTAL								0,00	
Ferramentas Manuais							5%	0,00	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) - h								1,00000	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / C = (D)								374,79	
MATERIAIS		CÓDIGO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CONSUMO		CUSTO	
(E) TOTAL								0,00	
TRANSPORTE		CÓDIGO	D.M.T.		CUSTO UNITÁRIO		CONSUMO (t)		CUSTO
			(XP)	(XR)					
(F) TOTAL								0,0000	
CUSTO DIRETO TOTAL (D) + (E) + (F)						R\$ 374,79			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS 23,32%						R\$ 87,40			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						R\$ 462,19			



SERVIÇO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA, PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE HORAS MÁQUINAS (DISPONIBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO E MAQUINAS PESADAS COM OS OPERADORES). LOTE 01: máquina pá carregadeira com as seguintes especificações técnicas mínimas: veículo com no máximo 5 (cinco) anos de uso contados do ano de fabricação, motorização com potência mínima de 166 hp, caçamba diateira com capacidade mínima de 2,7 m³, com respectivo operador, a contratada deverá dispor de no mínimo 01 (uma) máquina que ficará a disposição, conforma demanda da SEMOB.								
BASE: COTAÇÃO DE MERCADO		ITEM:		1.4		UND: h				
				UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERAC.				
EQUIPAMENTO		COND. DE TRABALHO	COD.	QUANT.	PROD.	IMPR.	PROD.	IMPR.	CUSTO HORÁRIO	
Carregadeira de rodas 166 HP capacidade mínima de 2,7m³, inclusive manutenção, combustível, depreciação, operação e demais custos necessários.		MERCADO		1,00	1,00	0,00	333,3000	58,0000	333,30	
(A) TOTAL									333,30	
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR		CÓDIGO	K ou R	QUANTIDADE	SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO			
(B) TOTAL									0,00	
Ferramentas Manuais							5%	0,00		
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) - h								1,00000		
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / C = (D)									333,30	
MATERIAIS		CÓDIGO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO		CUSTO			
(E) TOTAL									0,00	
TRANSPORTE		CÓDIGO	D.M.T.		CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO (t)		CUSTO		
			(XP)	(XR)						
(F) TOTAL									0,0000	
CUSTO DIRETO TOTAL (D) + (E) + (F)						R\$ 333,30				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS						23,32%	R\$ 77,73			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						R\$ 411,03				



SERVIÇO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA, PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE HORAS MÁQUINAS (DISPONIBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO E MÁQUINAS PESADAS COM OS OPERADORES). LOTE 01: máquina retro escavadeira de pneus com as seguintes especificações técnicas mínimas: veículo com no máximo 5 (cinco) anos de uso contados do ano de fabricação, tração 4x4, motorização com potência bruta mínima de 96 hp, transmissão com conversor de torque de 04 marchas sincronizadas, peso operacional mínimo 6,5 ton., com respectivo operador, a contratada deverá dispor de no mínimo 01 (uma) máquina que ficará a disposição, conforma demanda da SEMOB.						
BASE: COTAÇÃO DE MERCADO		ITEM:		1.5		UND: h		
				UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERAC.		
EQUIPAMENTO	COND. DE TRABALHO	COD.	QUANT.	PROD.	IMPR.	PROD.	IMPR.	CUSTO HORÁRIO
Retroescavadeira potência bruta mínima de 96HP, ou similar, inclusive manutenção, combustível, depreciação, operação e demais custos necessários.	MERCADO		1,00	1,00	0,00	194,4400	0,0000	194,44
(A) TOTAL								194,44
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR		CÓDIGO	K ou R	QUANTIDADE	SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO	
(B) TOTAL								0,00
Ferramentas Manuais 5%							0,00	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) - h								1,00000
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / C = (D)								194,44
MATERIAIS		CÓDIGO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO		CUSTO	
(E) TOTAL								0,00
TRANSPORTE	CÓDIGO	D.M.T.		CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO (t)	CUSTO		
		(XP)	(XR)					
(F) TOTAL								0,0000
CUSTO DIRETO TOTAL (D) + (E) + (F)						R\$ 194,44		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS 23,32%						R\$ 45,34		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						R\$ 239,78		



SERVIÇO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA, PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE HORAS MÁQUINAS (DISPONIBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO E MAQUINAS PESADAS COM OS OPERADORES). LOTE 02: veículo tipo compactador vibratório com as seguintes especificações técnicas mínimas: veículo com no máximo 5 (cinco) anos de uso contados do ano de fabricação, motorização com potência mínima de 110 hp, duas bombas de tração (uma para o tambor e uma para os pneus), transmissão hidrostática de 02 velocidade, peso operacional mínimo de 11 ton., com respectivo operador, a contratada deverá dispor de no mínimo 01 (uma) máquina que ficará a disposição, conforma demanda da SEMOB.							
BASE: DER-ES / DATA : JULHO/2022			ITEM:		1.6		UND: h		
					UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERAC.		
EQUIPAMENTO		COND. DE TRABALHO	COD.	QUANT.	PROD.	IMPR.	PROD.	IMPR.	CUSTO HORÁRIO
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente, inclusive manutenção, combustível, depreciação, operação e demais custos necessários.			30040	1,00	1,00	0,00	346,2900	103,6600	346,29
(A) TOTAL								346,29	
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR		CÓDIGO	K ou R	QUANTIDADE	SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO		
(B) TOTAL								0,00	
Ferramentas Manuais							5%	0,00	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) - h								1,00000	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / C = (D)								346,29	
MATERIAIS		CÓDIGO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO		CUSTO		
(E) TOTAL								0,00	
TRANSPORTE		CÓDIGO	D.M.T.		CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO (t)	CUSTO		
			(XP)	(XR)					
(F) TOTAL								0,0000	
CUSTO DIRETO TOTAL (D) + (E) + (F)						R\$ 346,29			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS 23,32%						R\$ 80,75			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						R\$ 427,04			



SERVIÇO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA, PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE HORAS MÁQUINAS (DISPONIBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO E MAQUINAS PESADAS COM OS OPERADORES). LOTE 02: veículo tipo trator de esteira com as seguintes especificações técnicas mínimas: veículo com no máximo 5 (cinco) anos de uso contados do ano de fabricação, motorização turbo a diesel com potência mínima de 144 hp, cabine equipada com ar condicionado, peso operacional de no mínimo 17,0 ton., respectivo operador, a contratada deverá dispor de no mínimo 01 (uma) máquina que ficará a disposição, conforma demanda da SEMOB.						
BASE: COTAÇÃO DE MERCADO		ITEM:		1.7		UND: h		
				UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERAC.		
EQUIPAMENTO	COND. DE TRABALHO	COD.	QUANT.	PROD.	IMPR.	PROD.	IMPR.	CUSTO HORÁRIO
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6N ou equivalente, inclusive manutenção, combustível, depreciação, operação e demais custos necessários.	MERCADO		1,00	1,00	0,00	513,8900	140,2600	513,89
(A) TOTAL								513,89
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR		CÓDIGO	K ou R	QUANTIDADE	SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO	
(B) TOTAL								0,00
Ferramentas Manuais 5%								0,00
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) - h								1,00000
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / C = (D)								513,89
MATERIAIS		CÓDIGO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO		CUSTO	
(E) TOTAL								0,00
TRANSPORTE	CÓDIGO	D.M.T.		CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO (t)	CUSTO		
		(XP)	(XR)					
(F) TOTAL								0,0000
CUSTO DIRETO TOTAL (D) + (E) + (F)						R\$ 513,89		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS 23,32%						R\$ 119,84		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						R\$ 633,73		



SERVIÇO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA, PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE HORAS MÁQUINAS (DISPONIBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO E MAQUINAS PESADAS COM OS OPERADORES). LOTE 02: veículo tipo trator de pneus com as seguintes especificações técnicas mínimas: veículo com no máximo 5 (cinco) anos de uso contados do ano de fabricação, motorização turbo a diesel com potência mínima de 129 hp, equipado com grade aradora de 20 discos, de 28, respectivo operador, a contratada deverá dispor de no mínimo 01 (uma) máquina que ficará a disposição, conforma demanda da SEMOB.							
BASE: DER-ES / DATA : JULHO/2022			ITEM:		1.8		UND: h		
					UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERAC.		
EQUIPAMENTO		COND. DE TRABALHO	COD.	QUANT.	PROD.	IMPR.	PROD.	IMPR.	CUSTO HORÁRIO
Trator MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente, inclusive manutenção, combustível, depreciação, operação e demais custos necessários.			30030	1,00	1,00	0,00	189,6000	35,8400	189,60
(A) TOTAL									189,60
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR		CÓDIGO	K ou R	QUANTIDADE	SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO		
(B) TOTAL									0,00
Ferramentas Manuais 5%								0,00	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) - h								1,00000	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / C = (D)									189,60
MATERIAIS		CÓDIGO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO		CUSTO		
(E) TOTAL									0,00
TRANSPORTE		CÓDIGO	D.M.T.		CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO (t)	CUSTO		
			(XP)	(XR)					
(F) TOTAL									0,0000
CUSTO DIRETO TOTAL (D) + (E) + (F)							R\$ 189,60		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS 23,32%							R\$ 44,21		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							R\$ 233,81		



SERVIÇO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA, PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE HORAS MÁQUINAS (DISPONIBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO E MAQUINAS PESADAS COM OS OPERADORES). LOTE 02: veículo tipo caminhão caçamba truck com as seguintes especificações técnicas mínimas: veículo com no máximo 5 (cinco) anos de uso contados do ano de fabricação, tipo caçamba truck, com capacidade mínima de 12,0 m³, com respectivo operador, a contratada deverá dispor de no mínimo 03 (três) veículos respectivo operador conforma demanda da SEMOB.							
BASE: DER-ES / DATA : JULHO/2022			ITEM:		1.9		UND: h		
					UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERAC.		
EQUIPAMENTO		COND. DE TRABALHO	COD.	QUANT.	PROD.	IMPR.	PROD.	IMPR.	CUSTO HORÁRIO
Caminhão basculante L 2324/41, ou similar, PBT=22,0t (TRUCK 15,0t), inclusive manutenção, combustível, depreciação, operação e demais custos necessários.		M	30002	1,00	1,00	0,00	352,7900	84,7700	352,79
(A) TOTAL									352,79
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR		CÓDIGO	K ou R	QUANTIDADE	SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO		
(B) TOTAL									0,00
Ferramentas Manuais 5%								0,00	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) - h									1,00000
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / C = (D)									352,79
MATERIAIS		CÓDIGO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO		CUSTO		
(E) TOTAL									0,00
TRANSPORTE		CÓDIGO	D.M.T.		CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO (t)	CUSTO		
			(XP)	(XR)					
(F) TOTAL									0,0000
CUSTO DIRETO TOTAL (D) + (E) + (F)							R\$ 352,79		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS 23,32%							R\$ 82,27		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							R\$ 435,06		



SERVIÇO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA, PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE HORAS MÁQUINAS (DISPONIBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO E MAQUINAS PESADAS COM OS OPERADORES). LOTE 03: veículo tipo caminhão pipa (6.000 l) com as seguintes especificações técnicas mínimas; veículo com no máximo 5 (cinco) de uso contados do ano de fabricação, truck traçado 6x4, equipado com barra de distribuição de água, com respectivo operador, a contratada deverá dispor de no mínimo 01 (um) veículo que ficará a disposição, conforme demanda da SEMOB.							
BASE: DER-ES / DATA : JULHO/2022			ITEM:		1.10		UND: h		
					UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERAC.		
EQUIPAMENTO		COND. DE TRABALHO	COD.	QUANT.	PROD.	IMPR.	PROD.	IMPR.	CUSTO HORÁRIO
Caminhão tanque L 1319/48, ou similar, PBT=12,9t (6.000L), ou similar, inclusive manutenção, combustível, depreciação, operação e demais custos necessários.		M	30007	1,00	1,00	0,00	277,8800	68,8400	277,88
(A) TOTAL									277,88
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR		CÓDIGO	K ou R	QUANTIDADE	SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO		
(B) TOTAL									0,00
Ferramentas Manuais 5%								0,00	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) - h									1,00000
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / C = (D)									277,88
MATERIAIS		CÓDIGO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO		CUSTO		
(E) TOTAL									0,00
TRANSPORTE		CÓDIGO	D.M.T.		CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO (t)	CUSTO		
			(XP)	(XR)					
(F) TOTAL									0,0000
CUSTO DIRETO TOTAL (D) + (E) + (F)							R\$ 277,88		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS 23,32%							R\$ 64,80		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							R\$ 342,68		



SERVIÇO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA, PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE HORAS MÁQUINAS (DISPONIBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO E MAQUINAS PESADAS COM OS OPERADORES). LOTE 03: veículo tipo carreta prancha rebaixada com as seguintes especificações técnicas mínimas: veículo com no máximo 5 (cinco) anos de uso contados do ano de fabricação, cavalo traçado ou similar, com capacidade mínima de 45 t, 3 m de largura e 23 m de comprimento, com respectivo operador a contratada deverá dispor de no mínimo 01 (um) veículo que ficará a disposição, conforme demanda da SEMOB.							
BASE: DER-ES / DATA : JULHO/2022			ITEM:		1.11		UND: h	
				UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERAC.		
EQUIPAMENTO	COND. DE TRABALHO	COD.	QUANT.	PROD.	IMPR.	PROD.	IMPR.	CUSTO HORÁRIO
Carreta com prancha 2040 45,0 t, inclusive manutenção, combustível, depreciação, operação e demais custos necessários.	M	30008	1,00	1,00	0,00	590,1400	100,6700	590,14
(A) TOTAL								590,14
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR		CÓDIGO	K ou R	QUANTIDADE	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
(B) TOTAL								0,00
Ferramentas Manuais 5%							0,00	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) - h								1,00000
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / C = (D)								590,14
MATERIAIS		CÓDIGO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO		
(E) TOTAL								0,00
TRANSPORTE	CÓDIGO	D.M.T.		CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO (t)	CUSTO		
		(XP)	(XR)					
(F) TOTAL								0,0000
CUSTO DIRETO TOTAL (D) + (E) + (F)						R\$ 590,14		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS 23,32%						R\$ 137,62		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						R\$ 727,76		



SERVIÇO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA, PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE HORAS MÁQUINAS (DISPONIBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO E MAQUINAS PESADAS COM OS OPERADORES). LOTE 03: veículo tipo caminhão comboio de lubrificação com as seguintes especificações técnicas mínimas: veículo no máximo 5 (cinco) anos de uso contados do ano de fabricação, 1215c ou equivalente, 5.000l, traçado ou similar a contratada deverá dispor de no mínimo 01 (um) veículo que ficará a disposição, conforme demanda da SEMOB.						
BASE: COTAÇÃO DE MERCADO		ITEM:		1.12		UND: h		
				UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERAC.		
EQUIPAMENTO	COND. DE TRABALHO	COD.	QUANT.	PROD.	IMPR.	PROD.	IMPR.	CUSTO HORÁRIO
Comboio de lubrificação 1215C, ou similar, 5.000 L, inclusive manutenção, combustível, depreciação, operação e demais custos necessários.	MERCADO		1,00	1,00	0,00	244,4400	0,0000	244,44
(A) TOTAL								244,44
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR		CÓDIGO	K ou R	QUANTIDADE	SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO	
(B) TOTAL								0,00
Ferramentas Manuais							5%	0,00
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) - h								1,00000
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / C = (D)								244,44
MATERIAIS		CÓDIGO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO		CUSTO	
(E) TOTAL								0,00
TRANSPORTE	CÓDIGO	D.M.T.		CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO (t)	CUSTO		
		(XP)	(XR)					
(F) TOTAL								0,0000
CUSTO DIRETO TOTAL (D) + (E) + (F)						R\$ 244,44		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS						23,32%		R\$ 57,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						R\$ 301,44		



3.8 – COTAÇÕES DE MERCADO

EMPRESAS		CONTATO	OBSERVAÇÕES				
EMPRESA 1	Golden Empreendimentos Imobiliários LTDA		TUDO INCLUÍDO				
EMPRESA 2	Nortel Norte Engenharia LTDA		TUDO INCLUÍDO				
EMPRESA 3	Rio Doce Mineração LTDA ME		TUDO INCLUÍDO				
EMPRESA 4	Costrutora Vale do Ouro EIRELI		TUDO INCLUÍDO				
Preços							
Obs.: Em consideração ao Acórdão 7.290/2013 - 9.2 [...] quando da pesquisa de preços de mercado para definição de valores referenciais de licitações, devem ser adotadas as cotações mínimas encontradas sempre que se tratar de insumo ou equipamento fornecido exclusivamente por um conjunto restrito de empresas, utilizou-se o menor preço cotado para o orçamento da Administração Pública visando o princípio da economicidade.							
Item	Descrição do Serviço	Unid.	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3	EMPRESA 4	MENOR PREÇO
01	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA, PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE HORAS MÁQUINAS (DISPONIBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO E MÁQUINAS PESADAS COM OS OPERADORES). LOTE 01: Máquina motoniveladora articulada com as seguintes especificações técnicas mínimas veículo com no máximo 5 (cinco) anos de uso contados do ano de fabricação, motoniveladora articulada, motorização com potência líquida mínima de 170 hp, ripper traseiro, peso operacional 16,5 ton., lâmina com tombamento hidráulico, com respectivo operador. A contratada deverá dispor de no mínimo 02 (duas) máquinas que ficará a disposição, conforme demanda da SEMOB.	H	R\$ 444,40	R\$ 458,33	R\$ 435,00	R\$ 436,12	R\$ 435,00
02	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA, PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE HORAS MÁQUINAS (DISPONIBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO E MÁQUINAS PESADAS COM OS OPERADORES). LOTE 01: Máquina motoniveladora articulada com as seguintes especificações técnicas mínimas veículo com no máximo 5 (cinco) anos de uso contados do ano de fabricação, motoniveladora articulada, motorização com potência líquida mínima de 205/2019 hp, ripper traseiro, peso operacional 18,0 ton., lâmina com tombamento hidráulico, com respectivo operador. A contratada deverá dispor de no mínimo 02 (duas) máquinas que ficará a disposição, conforme demanda da SEMOB.	H	R\$ 500,00	R\$ 488,88	R\$ 470,00	R\$ 472,23	R\$ 470,00
03	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA, PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE HORAS MÁQUINAS (DISPONIBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO E MÁQUINAS PESADAS COM OS OPERADORES). LOTE 01: máquina pá carregadeira com as seguintes especificações técnicas mínimas: veículo com no máximo 5 (cinco) anos de uso contados do ano de fabricação, motorização com potência mínima de 166 hp, caçamba diateira com capacidade mínima de 2,7 m³, com respectivo operador, a contratada deverá dispor de no mínimo 01 (uma) máquina que ficará a disposição, conforma demanda da SEMOB.	H	R\$ 333,30	R\$ 347,22	R\$ 340,00	R\$ 358,34	R\$ 333,30
04	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA, PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE HORAS MÁQUINAS (DISPONIBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO E MÁQUINAS PESADAS COM OS OPERADORES). LOTE 01: máquina retro escavadeira de pneus com as seguintes especificações técnicas mínimas: veículo com no máximo 5 (cinco) anos de uso contados do ano de fabricação, tração 4x4, motorização com potência bruta mínima de 96 hp, transmissão com conversor de torque de 04 marchas sincronizadas, peso operacional mínimo 6,5 ton., com respectivo operador, a contratada deverá dispor de no mínimo 01 (uma) máquina que ficará a disposição, conforma demanda da SEMOB.	H	R\$ 202,78	R\$ 194,44	R\$ 200,00	R\$ 222,23	R\$ 194,44
05	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA, PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE HORAS MÁQUINAS (DISPONIBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO E MÁQUINAS PESADAS COM OS OPERADORES). LOTE 02: veículo tipo trator de esteira com as seguintes especificações técnicas mínimas: veículo com no máximo 5 (cinco) anos de uso contados do ano de fabricação, motorização turbo a diesel com potência mínima de 144 hp, cabine equipada com ar condicionado, peso operacional de no mínimo 17,0 ton., respectivo operador, a contratada deverá dispor de no mínimo 01 (uma) máquina que ficará a disposição, conforma demanda da SEMOB.	H	R\$ 533,33	R\$ 530,55	R\$ 555,55	R\$ 513,89	R\$ 513,89
06	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA, PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE HORAS MÁQUINAS (DISPONIBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO E MÁQUINAS PESADAS COM OS OPERADORES). LOTE 03: veículo tipo caminhão comboio de lubrificação com as seguintes especificações técnicas mínimas: veículo no máximo 5 (cinco) anos de uso contados do ano de fabricação, 1215c ou equivalente, 5.000l, traçado ou similar a contratada deverá dispor de no mínimo 01 (um) veículo que ficará a disposição, conforme demanda da SEMOB.	H	R\$ 244,44	R\$ 250,00	R\$ 270,00	R\$ 258,34	R\$ 244,44



GOLDEN EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS EIRELLI
CNPJ: 12.912.324/0001-85

COTAÇÃO DE MERCADO

Item	Descrição do Serviço	Unid.	Valor
01	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA, PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE HORAS MÁQUINAS (DISPONIBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO E MÁQUINAS PESADAS COM OS OPERADORES). LOTE 01: Máquina motoniveladora articulada com as seguintes especificações técnicas mínimas veículo com no máximo 5 (cinco) anos de uso contados do ano de fabricação, motoniveladora articulada, motorização com potência líquida mínima de 170 hp, Ripper traseiro, peso operacional 16,5 ton., lâmina com tombamento hidráulico, com respectivo operador. A contratada deverá dispor de no mínimo 02 (duas) máquinas que ficará a disposição, conforme demanda da SEMOB.	H	R\$ 444,44
02	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA, PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE HORAS MÁQUINAS (DISPONIBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO E MÁQUINAS PESADAS COM OS OPERADORES). LOTE 01: Máquina motoniveladora articulada com as seguintes especificações técnicas mínimas veículo com no máximo 5 (cinco) anos de uso contados do ano de fabricação, motoniveladora articulada, motorização com potência líquida mínima de 205/2019 hp, Ripper traseiro, peso operacional 18,0 ton., lâmina com tombamento hidráulico, com respectivo operador. A contratada deverá dispor de no mínimo 02 (duas) máquinas que ficará a disposição, conforme demanda da SEMOB.	H	R\$ 500,00
03	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA, PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE HORAS MÁQUINAS (DISPONIBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO E MÁQUINAS PESADAS COM OS OPERADORES). LOTE 01: máquina pá carregadeira com as seguintes especificações técnicas mínimas: veículo com no máximo 5 (cinco) anos de uso contados do ano de fabricação, motorização com potência mínima de 166 hp, caçamba dianteira com capacidade mínima de 2,7 m³, com respectivo operador, a contratada deverá dispor de no mínimo 01 (uma) máquina que ficará a disposição, conforma demanda da SEMOB.	H	R\$ 333,33
04	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA, PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE HORAS MÁQUINAS (DISPONIBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO E MÁQUINAS PESADAS COM OS OPERADORES). LOTE 01: máquina retroescavadeira de pneus com as seguintes especificações técnicas mínimas: veículo com no máximo 5 (cinco) anos de uso contados do ano de fabricação, tração 4x4, motorização com potência bruta mínima de 96 hp, transmissão com conversor de torque de 04 marchas sincronizadas, peso operacional mínimo 6,5 ton., com respectivo operador a contratada deverá dispor de no mínimo 01 (uma) máquina que ficará a disposição, conforme demanda da SEMOB.	H	R\$ 202,78

27 99784-0790





 GOLDEN EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS EIRELLI CNPJ: 12.912.324/0001-85		
05	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA, PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE HORAS MÁQUINAS (DISPONIBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO E MÁQUINAS PESADAS COM OS OPERADORES). LOTE 02: veículo tipo trator de esteira com as seguintes especificações técnicas mínimas: veículo com no máximo 5 (cinco) anos de uso contados do ano de fabricação, motorização turbo a diesel com potência mínima de 144 hp, cabine equipada com ar-condicionado, peso operacional de no mínimo 17,0 ton., respectivo operador, a contratada deverão dispor de no mínimo 01 (uma) máquina que ficará a disposição, conforma demanda da SEMOB.	R\$ 533,33
06	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA, PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE HORAS MÁQUINAS (DISPONIBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO E MÁQUINAS PESADAS COM OS OPERADORES). LOTE 03: veículo tipo caminhão comboio de lubrificação com as seguintes especificações técnicas mínimas: veículo no máximo 5 (cinco) anos de uso contados do ano de fabricação, 1215c ou equivalente, 5.000l, traçado ou similar a contratada deverá dispor de no mínimo 01 (um) veículo que ficará a disposição, conforme demanda da SEMOB.	R\$ 244,44

RUA REGINA ZAMBOM ULIANA, 285 
 BAIRRO BELARMIRO ULIANA - BREJETUBA-ES
 GOLDENEMPREENDEMENTOS@HOTMAIL.COM 
 27 99784-0790 




COTAÇÃO DE MERCADO

EMPRESA: NORTEL NORTE ENGENHARIA LTDA		OBSERVAÇÕES	
Item	Descrição do Serviço	Unid.	Valor
01	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA, PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE HORAS MÁQUINAS (DISPONIBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO E MAQUINAS PESADAS COM OS OPERADORES). LOTE 01: Máquina motoniveladora articulada com as seguintes especificações técnicas mínimas: veículo com no máximo 5 (cinco) anos de uso contados do ano de fabricação, motoniveladora articulada, motorização com potência líquida mínima de 170 hp, ripper traseiro, peso operacional 16,5 ton., lâmina com tombamento hidráulico, com respectivo operador. A contratada deverá dispor de no mínimo 02 (duas) máquinas que ficará a disposição, conforme demanda da SEMOB.	H	R\$ 458,33
02	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA, PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE HORAS MÁQUINAS (DISPONIBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO E MAQUINAS PESADAS COM OS OPERADORES). LOTE 01: Máquina motoniveladora articulada com as seguintes especificações técnicas mínimas: veículo com no máximo 5 (cinco) anos de uso contados do ano de fabricação, motoniveladora articulada, motorização com potência líquida mínima de 205/2019 hp, ripper traseiro, peso operacional 18,0 ton., lâmina com tombamento hidráulico, com respectivo operador. A contratada deverá dispor de no mínimo 02 (duas) máquinas que ficará a disposição, conforme demanda da SEMOB.	H	R\$ 488,88
03	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA, PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE HORAS MÁQUINAS (DISPONIBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO E MAQUINAS PESADAS COM OS OPERADORES). LOTE 01: máquina pá carregadeira com as seguintes especificações técnicas mínimas: veículo com no máximo 5 (cinco) anos de uso contados do ano de fabricação, motorização com potência mínima de 166 hp, caçamba dianteira com capacidade mínima de 2,7 m³, com respectivo operador, a contratada deverá dispor de no mínimo 01 (uma) máquina que ficará a disposição, conforme demanda da SEMOB.	H	R\$ 347,22
04	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA, PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE HORAS MÁQUINAS (DISPONIBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO E MAQUINAS PESADAS COM OS OPERADORES). LOTE 01: máquina retro escavadeira de pneus com as seguintes especificações técnicas mínimas: veículo com no máximo 5 (cinco) anos de uso contados do ano de fabricação, tração 4x4, motorização com potência bruta mínima de 96 hp, transmissão com conversor de torque de 04 marchas sincronizadas, peso operacional mínimo 6,5 ton., com respectivo operador, a contratada deverá dispor de no mínimo 01 (uma) máquina que ficará a disposição, conforme demanda da SEMOB.	H	R\$ 194,44
05	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA, PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE HORAS MÁQUINAS (DISPONIBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO E MAQUINAS PESADAS COM OS OPERADORES). LOTE 02: veículo tipo trator de esteira com as seguintes especificações técnicas mínimas: veículo com no máximo 5 (cinco) anos de uso contados do ano de fabricação, motorização turbo a diesel com potência mínima de 144 hp, cabine equipada com ar condicionado, peso operacional de no mínimo 17,0 ton., respectivo operador, a contratada deverá dispor de no mínimo 01 (uma) máquina que ficará a disposição, conforme demanda da SEMOB.	H	R\$ 530,55
06	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA, PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE HORAS MÁQUINAS (DISPONIBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO E MAQUINAS PESADAS COM OS OPERADORES). LOTE 03: veículo tipo caminhão comboio de lubrificação com as seguintes especificações técnicas mínimas: veículo no máximo 5 (cinco) anos de uso contados do ano de fabricação, 1215c ou equivalente, 5.000l, traçado ou similar a contratada deverá dispor de no mínimo 01 (um) veículo que ficará a disposição, conforme demanda da SEMOB.	H	R\$ 250,00

[Handwritten Signature]

04.335.795/0001-40
NORTEL NORTE ENGENHARIA
LTD A EPP
Rua Sinobelino Ferraz de Souza, 114
Sala 02 - Bebedouro - CEP 29.915-030
LINHARES - ESP SANTO

Av. Sinobelino Ferraz de Souza, 114 - Sala 02 - Bebedouro - CEP 29915-030 - Linhares - ES
E-mail: nortelnorteengenharia@hotmail.com - Fone: (27) 3373-0180 - CNPJ: 04.335.795/0001-40

 COTAÇÃO DE MERCADO			
EMPRESA:			OBSERVAÇÕES
Preços			
Item	Descrição do Serviço	Unid.	Valor
01	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA, PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE HORAS MÁQUINAS (DISPONIBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO E MAQUINAS PESADAS COM OS OPERADORES). LOTE 01: Máquina motoniveladora articulada com as seguintes especificações técnicas mínimas veículo com no máximo 5 (cinco) anos de uso contados do ano de fabricação, motoniveladora articulada, motorização com potência líquida mínima de 170 hp, ripper traseiro, peso operacional 16,5 ton., lâmina com tombamento hidráulico, com respectivo operador. A contratada deverá dispor de no mínimo 02 (duas) máquinas que ficará a disposição, conforme demanda da SEMOB.	H	R\$ 435,00
02	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA, PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE HORAS MÁQUINAS (DISPONIBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO E MAQUINAS PESADAS COM OS OPERADORES). LOTE 01: Máquina motoniveladora articulada com as seguintes especificações técnicas mínimas veículo com no máximo 5 (cinco) anos de uso contados do ano de fabricação, motoniveladora articulada, motorização com potência líquida mínima de 205/2019 hp, ripper traseiro, peso operacional 18,0 ton., lâmina com tombamento hidráulico, com respectivo operador. A contratada deverá dispor de no mínimo 02 (duas) máquinas que ficará a disposição, conforme demanda da SEMOB.	H	R\$ 470,00
03	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA, PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE HORAS MÁQUINAS (DISPONIBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO E MAQUINAS PESADAS COM OS OPERADORES). LOTE 01: máquina pá carregadeira com as seguintes especificações técnicas mínimas: veículo com no máximo 5 (cinco) anos de uso contados do ano de fabricação, motorização com potência mínima de 166 hp, caçamba dianteira com capacidade mínima de 2,7 m ³ , com respectivo operador, a contratada deverá dispor de no mínimo 01 (uma) máquina que ficará a disposição, conforma demanda da SEMOB.	H	R\$ 340,00
04	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA, PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE HORAS MÁQUINAS (DISPONIBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO E MAQUINAS PESADAS COM OS OPERADORES). LOTE 01: máquina retro escavadeira de pneus com as seguintes especificações técnicas mínimas: veículo com no máximo 5 (cinco) anos de uso contados do ano de fabricação, tração 4x4, motorização com potência bruta mínima de 96 hp, transmissão com conversor de torque de 04 marchas sincronizadas, peso operacional mínimo 6,5 ton., com respectivo operador, a contratada deverá dispor de no mínimo 01 (uma) máquina que ficará a disposição, conforma demanda da SEMOB.	H	R\$ 200,00
05	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA, PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE HORAS MÁQUINAS (DISPONIBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO E MAQUINAS PESADAS COM OS OPERADORES). LOTE 02: veículo tipo trator de esteira com as seguintes especificações técnicas mínimas: veículo com no máximo 5 (cinco) anos de uso contados do ano de fabricação, motorização turbo a diesel com potência mínima de 144 hp, cabine equipada com ar condicionado, peso operacional de no mínimo 17,0 ton., respectivo operador, a contratada deverá dispor de no mínimo 01 (uma) máquina que ficará a disposição, conforma demanda da SEMOB.	H	R\$ 555,55
06	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA, PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE HORAS MÁQUINAS (DISPONIBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO E MAQUINAS PESADAS COM OS OPERADORES). LOTE 03: veículo tipo caminhão comboio de lubrificação com as seguintes especificações técnicas mínimas: veículo no máximo 5 (cinco) anos de uso contados do ano de fabricação, 1215c ou equivalente, 5.000l, traçado ou similar a contratada deverá dispor de no mínimo 01 (um) veículo que ficará a disposição, conforme demanda da SEMOB.	H	R\$ 270,00

Linhares - ES, 05 de Maio de 2023



RIO DOCE MINERAÇÃO LTDA
CNPJ: 08.796.220/0001-85



CNPJ: 06.280.244/0001-51

Segue abaixo a cotação dos maquinários, como solicitado, fico a disposição para qualquer dúvida.

COTAÇÃO DE MERCADO

Item	Descrição do Serviço	Und.	Valor
01	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA, PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE HORAS MÁQUINAS (DISPONIBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO E MAQUINAS PESADAS COM OS OPERADORES). LOTE 01: Máquina motoniveladora articulada com as seguintes especificações técnicas mínimas veículo com no máximo 5 (cinco) anos de uso contados do ano de fabricação, motoniveladora articulada, motorização com potência líquida mínima de 170 hp, ripper traseiro, peso operacional 16,5 ton., lâmina com tombamento hidráulico, com respectivo operador. A contratada deverá dispor de no mínimo 02 (duas) máquinas que ficará à disposição, conforme demanda da SEMOB.	H	R\$ 436,12
02	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA, PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE HORAS MÁQUINAS (DISPONIBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO E MAQUINAS PESADAS COM OS OPERADORES). LOTE 01: Máquina motoniveladora articulada com as seguintes especificações técnicas mínimas veículo com no máximo 5 (cinco) anos de uso contados do ano de fabricação, motoniveladora articulada, motorização com potência líquida mínima de 205/2019 hp, ripper traseiro, peso operacional 18,0 ton., lâmina com tombamento hidráulico, com respectivo operador. A contratada deverá dispor de no mínimo 02 (duas) máquinas que ficará à disposição, conforme demanda da SEMOB.	H	R\$ 472,23
03	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA, PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE HORAS MÁQUINAS (DISPONIBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO E MAQUINAS PESADAS COM OS OPERADORES). LOTE 01: máquina pá carregadeira com as seguintes especificações técnicas mínimas: veículo com no máximo 5 (cinco) anos de uso contados do ano de fabricação, motorização com potência mínima de 166 hp, caçamba dianteira com capacidade mínima de 2,7 m³, com respectivo operador, a contratada deverá dispor de no mínimo 01 (uma) máquina que ficará à disposição, conforma demanda da SEMOB.	H	R\$ 358,34
04	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA, PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE HORAS MÁQUINAS (DISPONIBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO E MAQUINAS PESADAS COM OS OPERADORES). LOTE 01: máquina retro escavadeira de pneus com as seguintes especificações técnicas mínimas: veículo com no máximo 5 (cinco) anos de uso contados do ano de fabricação, tração 4x4, motorização com potência bruta mínima de 96 hp, transmissão com conversor de torque de 04 marchas sincronizadas, peso operacional mínimo 6,5 ton., com respectivo operador, a contratada deverá dispor de no mínimo 01 (uma) máquina que ficará à disposição, conforma demanda da SEMOB.	H	R\$ 222,23

Construtora Vale do Ouro – Alameda das Águias, nº 67 – Condomínio Vale do Ouro – Ribeirão das Neves / MG –
CEP: 33-833-180 Tel.: (31) 3010-0066 – www.construtoravaledoouro.com.br



CNPJ: 06.280.244/0001-51

05	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA, PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE HORAS MÁQUINAS (DISPONIBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO E MAQUINAS PESADAS COM OS OPERADORES). LOTE 02: veículo tipo trator de esteira com as seguintes especificações técnicas mínimas: veículo com no máximo 5 (cinco) anos de uso contados do ano de fabricação, motorização turbo a diesel com potência mínima de 144 hp, cabine equipada com ar condicionado, peso operacional de no mínimo 17,0 ton., respectivo operador, a contratada deverão dispor de no mínimo 01 (uma) máquina que ficará à disposição, conforma demanda da SEMOB.	H	R\$ 513,89
06	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA, PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE HORAS MÁQUINAS (DISPONIBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO E MAQUINAS PESADAS COM OS OPERADORES). LOTE 03: veículo tipo caminhão comboio de lubrificação com as seguintes especificações técnicas mínimas: veículo no máximo 5 (cinco) anos de uso contados do ano de fabricação, 1215c ou equivalente, 5.000l, traçado ou similar a contratada deverá dispor de no mínimo 01 (um) veículo que ficará à disposição, conforme demanda da SEMOB.	H	R\$ 258,34

06.280.244/0001-51
CONSTRUTORA VALE DO OURO
 Rua Alameda das Águias, nº 67
 Cond. Vale do Ouro - CEP 33.833-180
 RIBEIRÃO DAS NEVES - MG

Construtora Vale do Ouro – Alameda das Águias, nº 67 – Condomínio Vale do Ouro – Ribeirão das Neves / MG –
 CEP: 33-833-180 Tel.: (31) 3010-0066 – www.construtoravaledooouro.com.br



4.0 - PROJETO BÁSICO DESCRITIVO



4.1 – MEMORIAL E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

4.1.1 – OBJETO CONTRATUAL

Contratação de empresa especializada para Execução de Serviços de Horas Máquinas (disponibilização de caminhão e máquinas pesadas com operadores), para atender as demandas da Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos, neste Município de Linhares/ES, mediante as descrições e condições constantes neste Projeto Básico.

Os serviços consistem em disponibilização de equipamentos e operadores necessários para execução de serviços diversos com equipamentos e mão de obra apropriada.

4.1.2 – JUSTIFICATIVA

A presente contratação se faz necessária para realização dos serviços: escavações, terraplanagens, movimentação de terra outros materiais, abertura de valas, manutenção de vias entre outros usos na manutenção das instalações do município de Linhares. Justificamos ainda a presente contratação, pelo fato de a Prefeitura Municipal não dispor de máquinas, equipamentos e operadores o suficiente para atendimento das demandas.

O Município de Linhares possui extensão de 3.496,26km² dividido em Zona Urbana e Zona Rural. Nas áreas rurais se desenvolvem atividades de diversos setores do cotidiano, como por exemplo: agropecuária, indústria, comércio, feiras, mercados, frigoríficos, escolas, dentre outros. Linhares possui malha viária constituída por vias urbanas e estradas vicinais, que interligam as comunidades rurais a sede urbana municipal. As estradas vicinais do município são de grande importância para que o fluxo de pessoas, o recebimento de insumos e o escoamento da produção aconteçam de forma satisfatória, com diversas criações e cultivos. Há espaços que precisam urgentemente de manutenção corretiva, visto que ocorreram diversos rompimentos do leito carroçável devido às fortes chuvas ocorridas nos últimos meses.

A manutenção corretiva e preventiva se faz necessário visto que ocorrem diversos fatores climáticos que danificam o leito carroçável. Diante do exposto, há iminente necessidade de contratação de serviços de máquinas e caminhões, para viabilização das atividades de terraplanagem do Município.



A contratação de empresa especializada em prestação de serviço de máquinas visa garantir a execução dos serviços necessários para o desenvolvimento de outras atividades no município. Além disso, a contratação prevê serviço de máquinas com mão-de-obra especializada e manutenção por conta da contratada, o que desonera o erário, pois no custo da hora-máquina tais itens já estarão contemplados.

4.1.3 – ÁREA DE ATUAÇÃO

A Contratação de empresa especializada para prestação de Serviços de Horas Máquinas (disponibilização de caminhão e máquinas pesadas com operadores), foi prevista para abranger todas as localidades do Município de Linhares, mas principalmente nas estradas vicinais nos distritos de: São Rafael, Desengano, Rio Quartel, Bebedouro, Regência, Povoação, Pontal do Ipiranga, Farias, limitando-se a norte com Sooretama, a oeste com Rio Bananal, a sul com Aracruz e a Leste com o Oceano Atlântico. Por esses distritos na sua maioria as estradas não possuem pavimentação, exige a regularidade de manutenção rotineira tanto nas vias.

4.1.4 – ATIVIDADES A SEREM DESENVOLVIDAS

A Contratação de empresa especializada para prestação de Serviços de Horas Máquinas (disponibilização de caminhão e máquinas pesadas com operadores), em diversas localidades deste Município de Linhares/ES, abrange serviços para a realização de intervenções nos distritos, nas estradas rurais e em vias urbanas, as atividades previstas a serem executadas com a presente contratação são:

- Melhoria do tráfego, evitar erosão, diminuir a poeira, melhorar o aspecto urbano da cidade;
- Manter e melhorar o estado das ruas urbanas e estradas vicinais;
- Manter em bom estado de tráfego as estradas vicinais;
- Evitar acidentes, dar segurança à população;
- Desobstrução de estradas;
- Atendimento de emergências etc.



4.1.5 - PREVISÃO DE DEMANDA

Para a determinação da quantificação dos serviços previstos em Planilha Orçamentária, para a Contratação de empresa especializada para prestação de Serviços de Horas Máquinas (disponibilização de caminhão e máquinas pesadas com operadores). A quantidade e as máquinas serão definidas com as necessidades pontuais e o atendimento será realizado, conforme necessidade apontada pela equipe técnica da Prefeitura Municipal de Linhares.

4.1.6 - REQUISITOS DOS EQUIPAMENTOS

A contratada deverá fornecer as máquinas abastecidas, com operadores devidamente habilitados e com os equipamentos de proteção necessários. A contratada deve arcar com os custos de deslocamento das máquinas, deverá apresentar as máquinas e os equipamentos em boas condições de uso verificando os principais pontos.

- Verifique os itens de segurança;
- Avalie as peças que estão expostas ao maior trabalho;
- Examine se a máquina apresenta falhas mecânicas;
- Não exceda os limites de operação e carga;
- Preste atenção na lubrificação do equipamento;
- Faça a limpeza e pequenos ajustes na máquina;
- Use combustível de qualidade;
- Analise o funcionamento e estado de conservação da escavadeira.

Apesar de todos esses cuidados, é importante incluir um cronograma de paradas para vistorias e desenvolver um plano de manutenção de máquinas orientado pelas especificações do fabricante.



4.2 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS

Os serviços a serem desenvolvidos deverão sempre ser indicados pela SEMOB, Secretaria que irá diagnosticar a necessidade de manutenções de vias urbanas a serem recuperadas.

Serviços estes que se dividem em diversos níveis, conforme especificações abaixo.

4.2.1 – MÁQUINA MOTONIVELADORA

Máquina motoniveladora articulada com as seguintes especificações técnicas mínimas: veículos com no máximo 5 (cinco) anos de uso contados do ano de fabricação, motoniveladora articulada, motorização com potência líquida mínima de 170 hp, ripper traseiro, peso operacional 16,5 ton., lâmina com tombamento hidráulico, com respectivo operador.

4.2.2 – MÁQUINA MOTONIVELADORA

Máquina motoniveladora articulada com as seguintes especificações técnicas mínimas: veículos com no máximo 5 (cinco) anos de uso contados do ano de fabricação, motoniveladora articulada, motorização com potência líquida mínima de 205/2019 hp, ripper traseiro, peso operacional 18,0 ton., lâmina com tombamento hidráulico, com respectivo operador.

4.2.3 – MÁQUINA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA

Máquina escavadeira hidráulica com as seguintes especificações técnicas mínimas: veículo com no máximo 5 (cinco) anos de uso contados do ano de fabricação, motorização com potência mínima de 145 hps, peso operacional 22 ton.

4.2.4 – MÁQUINA PÁ CARREGADEIRA

Máquina pá carregadeira com as seguintes especificações técnicas mínimas: veículo com no máximo 5 (cinco) anos de uso contados do ano de fabricação, motorização com



potência mínima de 166 hp, caçamba dianteira com capacidade mínima de 2,7 m³, com respectivo operador.

4.2.5 – MÁQUINA RETROESCAVADEIRA

Máquina retro escavadeira de pneus com as seguintes especificações técnicas mínimas: veículo com no máximo 5 (cinco) anos de uso contados do ano de fabricação, tração 4x4, motorização com potência bruta mínima de 96 hp, transmissão com conversor de torque de 04 marchas sincronizadas, peso operacional mínimo 6,5 ton., com respectivo operador.

4.2.6 – MÁQUINA ROLO COMPACTADOR

veículo tipo compactador vibratório com as seguintes especificações técnicas mínimas: veículo com no máximo 5 (cinco) anos de uso contados do ano de fabricação, motorização com potência mínima de 110 hp, duas bombas de tração (uma para o tambor e uma para os pneus), transmissão hidrostática de 02 velocidade, peso operacional mínimo de 11 ton.

4.2.7 – MÁQUINA TRATOR DE ESTEIRA

veículo tipo trator de esteira com as seguintes especificações técnicas mínimas: veículo com no máximo 5 (cinco) anos de uso contados do ano de fabricação, motorização turbo a diesel com potência mínima de 144 hp, cabine equipada com ar-condicionado, peso operacional de no mínimo 17,0 ton.

4.2.8 – MÁQUINA TRATOR DE PNEU

Veículo tipo trator de pneus com as seguintes especificações técnicas mínimas: veículo com no máximo 5 (cinco) anos de uso contados do ano de fabricação, motorização turbo a diesel com potência mínima de 129 hp, equipado com grade aradora de 20 discos, de 28, respectivo operador.



4.2.9 – MÁQUINA CAMINHÃO CAÇAMBA TRUCK

Veículo tipo caminhão caçamba truck com as seguintes especificações técnicas mínimas: veículo com no máximo 5 (cinco) anos de uso contados do ano de fabricação, tipo caçamba truck, com capacidade mínima de 12,0 m³, com respectivo operador.

4.2.10 – MÁQUINA CAMINHÃO PIPA

Veículo tipo caminhão pipa (6.000 l) com as seguintes especificações técnicas mínimas; veículo com no máximo 5 (cinco) de uso contados do ano de fabricação, truck traçado 6x4, equipado com barra de distribuição de água, com respectivo operador.

4.2.11 – MÁQUINA CARRETA PRANCHA

veículo tipo carreta prancha rebaixada com as seguintes especificações técnicas mínimas: veículo com no máximo 5 (cinco) anos de uso contados do ano de fabricação, cavalo traçado ou similar, com capacidade mínima de 45 t, 3 m de largura e 23 m de comprimento, com respectivo operador.

4.2.12 – MÁQUINA VEÍCULO COMBOIO

Veículo tipo caminhão comboio de lubrificação com as seguintes especificações técnicas mínimas: veículo no máximo 5 (cinco) anos de uso contados do ano de fabricação, 1215c ou equivalente, 5.000l, traçado ou similar.



5.0 - ANEXOS



DECLARAÇÃO DE UTILIZAÇÃO DE TABELA REFERENCIAL DE PREÇOS PARA FINS DE COMPATIBILIDADE DE PREÇOS DE MERCADO

Considerando Resolução TC Nº 366, de 22 de novembro de 2022, do Tribunal de Contas do Espírito Santo – TCES e Instrução Normativa do Ministério do Planejamento – MP/SLTI nº 05, de 27 de junho de 2014, informamos que os preços utilizados para elaboração da Planilha Orçamentária do processo em questão foram pesquisados nas tabelas referenciais de custos SICRO e DER-ES Edificações e Rodovias. Para serviços não constantes nas tabelas mencionadas, foram realizadas pesquisas de mercado.

Deste modo, declaramos que os preços utilizados e apresentados em Planilha Orçamentária estão compatíveis com os preços de mercado.

Linhares/ES, 15 de Julho de 2023.

NILTON
VALERIO ROSA
VALADAO:1354
3060740

Assinado de forma
digital por NILTON
VALERIO ROSA
VALADAO:13543060740
Dados: 2023.07.21
14:07:32 -03'00'

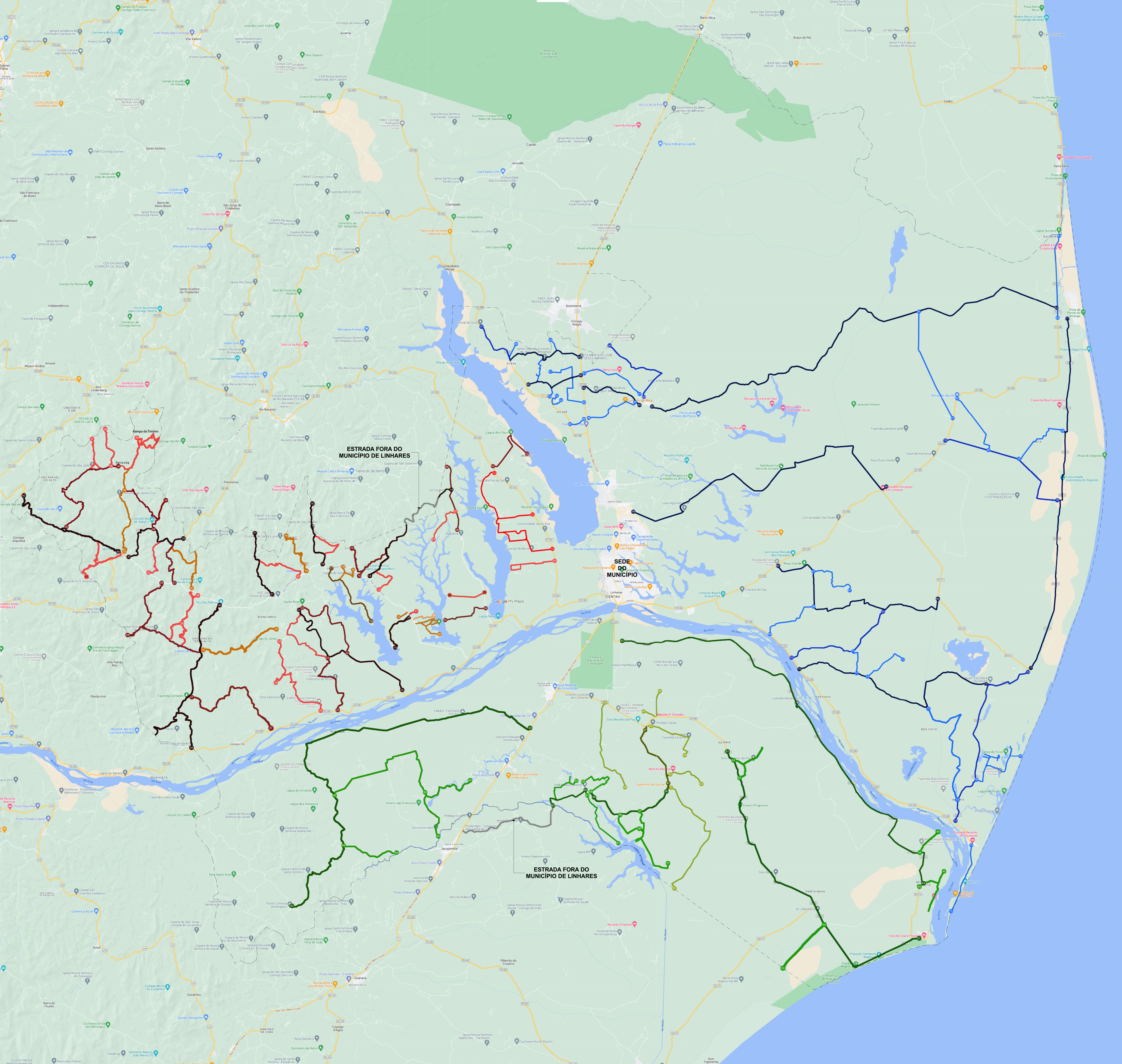
Nilton Valério Rosa Valadão
Eng. Civil
CREA ES-043292/D



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

LEGENDA ESTRADAS DISTRITO SÃO RAFAEL

Nº	KM	DESCRIÇÃO
01	05.00km	ESTRADA PRAIA DE VITÓRIA - FARMACIA
02	07.00km	ESTRADA PRINCIPAL DO SÍTIO
03	05.00km	ESTRADA ENLACE FAZENDA CHAPARRÃO DO SÍTIO
RAGUEIRA		
04	03.00km	ESTRADA FAZENDA LAGOA DAS PALMARIAS
05	02.00km	ESTRADA FAZENDA CACHOEIRA
06	05.00km	ESTRADA PRINCIPAL DA BAGUEIRA
07	12.00km	ESTRADA FAZENDA SANTO HILÁRIO
08	06.00km	ESTRADA FAZENDA FAZENDA CHAPARRÃO DAS PALMARIAS
09	06.00km	ESTRADA FAZENDA FAZENDA CHAPARRÃO DO SÍTIO
10	03.00km	ESTRADA LAGOA DAS PALMARIAS
11	05.00km	ESTRADA LAGOA DAS PALMARIAS
12	05.00km	ESTRADA ENLACE FAZENDA CHAPARRÃO DO SÍTIO
13	03.00km	ESTRADA ENLACE FAZENDA CHAPARRÃO DO SÍTIO
SANTO HILÁRIO		
14	06.00km	ESTRADA SANTO HILÁRIO / BAGUEIRA
15	06.00km	ESTRADA DO CORONA
16	06.00km	ESTRADA LAGOA COFETE E OUTRAS
SANTA ROSA		
17	09.00km	ESTRADA SÃO JACINTO
18	06.00km	ESTRADA CORREGO DO MORRO
19	03.00km	ESTRADA CONCEIÇÃO DE CIMA
SANTA ROSA		
20	13.00km	ESTRADA PÁRAMITA / SANTA ROSA
21	18.00km	ESTRADA CORREGO DO MORRO / SANTA ROSA
22	13.00km	ESTRADA PÁRAMITA / SANTA ROSA
23	18.00km	ESTRADA CORREGO DO MORRO / SANTA ROSA
24	09.00km	ESTRADA CORREGO DR. JUNES
RIO DAS PALMAS / SÃO RAFAEL		
25	08.00km	ESTRADA SANTO HILÁRIO / RIO DAS PALMAS
26	09.00km	ESTRADA SÃO JOÃO / TERRA ALTA
27	11.00km	ESTRADA FAZENDA COVA DO ANIL
RIO DAS PALMAS / SÃO RAFAEL		
28	09.00km	ESTRADA NOSSA SENHORA DO BOM PARTO
RIO DAS PALMAS / SÃO RAFAEL		
29	03.00km	ESTRADA FAZENDA FAZENDA
30	07.00km	ESTRADA CACHOEIRA DE ANGELL / PANORAMA
31	04.00km	ESTRADA SENTIDO PANORAMA
32	04.00km	ESTRADA SENTIDO PANORAMA
33	07.00km	ESTRADA CACHOEIRA DE ANGELL / PANORAMA
34	06.00km	ESTRADA SANTA JÚLIA
35	13.00km	ESTRADA SANTA JÚLIA / TERRA ALTA
36	04.00km	ESTRADA TERRA ALTA
37	03.00km	ESTRADA BARCACA
38	05.00km	ESTRADA BARCACA
39	05.00km	ESTRADA BARCACA
SÃO RAFAEL		
40	10.00km	ESTRADA SÃO RAFAEL
41	07.00km	ESTRADA MARLÂNIA
ESTRADAS TOTAL DISTRITO DEBENAGÃO / RIO QUANTIL / DEBENAGÃO / PIRACEMA		
42	37.00km	ESTRADA CAMANELA
43	2.00km	ESTRADA CAMANELA
44	05.00km	ESTRADA BEIRA RIBZEIRO
45	05.00km	ESTRADA DO CASARÉ
46	05.00km	ESTRADA DO CASARÉ
47	05.00km	ESTRADA DO CASARÉ
48	05.00km	ESTRADA DO CASARÉ
49	05.00km	ESTRADA DO CASARÉ
50	05.00km	ESTRADA DO CASARÉ
51	05.00km	ESTRADA DO CASARÉ
52	05.00km	ESTRADA DO CASARÉ
53	05.00km	ESTRADA DO CASARÉ
54	05.00km	ESTRADA DO CASARÉ
55	05.00km	ESTRADA DO CASARÉ
56	05.00km	ESTRADA DO CASARÉ
57	05.00km	ESTRADA DO CASARÉ
58	05.00km	ESTRADA DO CASARÉ
59	05.00km	ESTRADA DO CASARÉ
60	05.00km	ESTRADA DO CASARÉ
61	05.00km	ESTRADA DO CASARÉ
62	05.00km	ESTRADA DO CASARÉ
63	05.00km	ESTRADA DO CASARÉ
64	05.00km	ESTRADA DO CASARÉ
65	05.00km	ESTRADA DO CASARÉ
66	05.00km	ESTRADA DO CASARÉ
67	05.00km	ESTRADA DO CASARÉ
68	05.00km	ESTRADA DO CASARÉ
69	05.00km	ESTRADA DO CASARÉ
70	05.00km	ESTRADA DO CASARÉ
71	05.00km	ESTRADA DO CASARÉ
72	05.00km	ESTRADA DO CASARÉ
73	05.00km	ESTRADA DO CASARÉ
74	05.00km	ESTRADA DO CASARÉ
75	05.00km	ESTRADA DO CASARÉ
76	05.00km	ESTRADA DO CASARÉ
77	05.00km	ESTRADA DO CASARÉ
78	05.00km	ESTRADA DO CASARÉ
79	05.00km	ESTRADA DO CASARÉ
80	05.00km	ESTRADA DO CASARÉ
81	05.00km	ESTRADA DO CASARÉ
82	05.00km	ESTRADA DO CASARÉ
83	05.00km	ESTRADA DO CASARÉ
84	05.00km	ESTRADA DO CASARÉ
85	05.00km	ESTRADA DO CASARÉ
86	05.00km	ESTRADA DO CASARÉ
87	05.00km	ESTRADA DO CASARÉ
88	05.00km	ESTRADA DO CASARÉ
89	05.00km	ESTRADA DO CASARÉ
90	05.00km	ESTRADA DO CASARÉ
91	05.00km	ESTRADA DO CASARÉ
92	05.00km	ESTRADA DO CASARÉ
93	05.00km	ESTRADA DO CASARÉ
94	05.00km	ESTRADA DO CASARÉ
95	05.00km	ESTRADA DO CASARÉ
96	05.00km	ESTRADA DO CASARÉ
97	05.00km	ESTRADA DO CASARÉ
98	05.00km	ESTRADA DO CASARÉ
99	05.00km	ESTRADA DO CASARÉ
100	05.00km	ESTRADA DO CASARÉ



ESTRADAS TOTAL DISTRITO SÃO RAFAEL
- 293,3km

ESTRADAS TOTAL DISTRITO SANTO HILÁRIO / RIO QUANTIL / DEBENAGÃO / PIRACEMA
- 217,0km

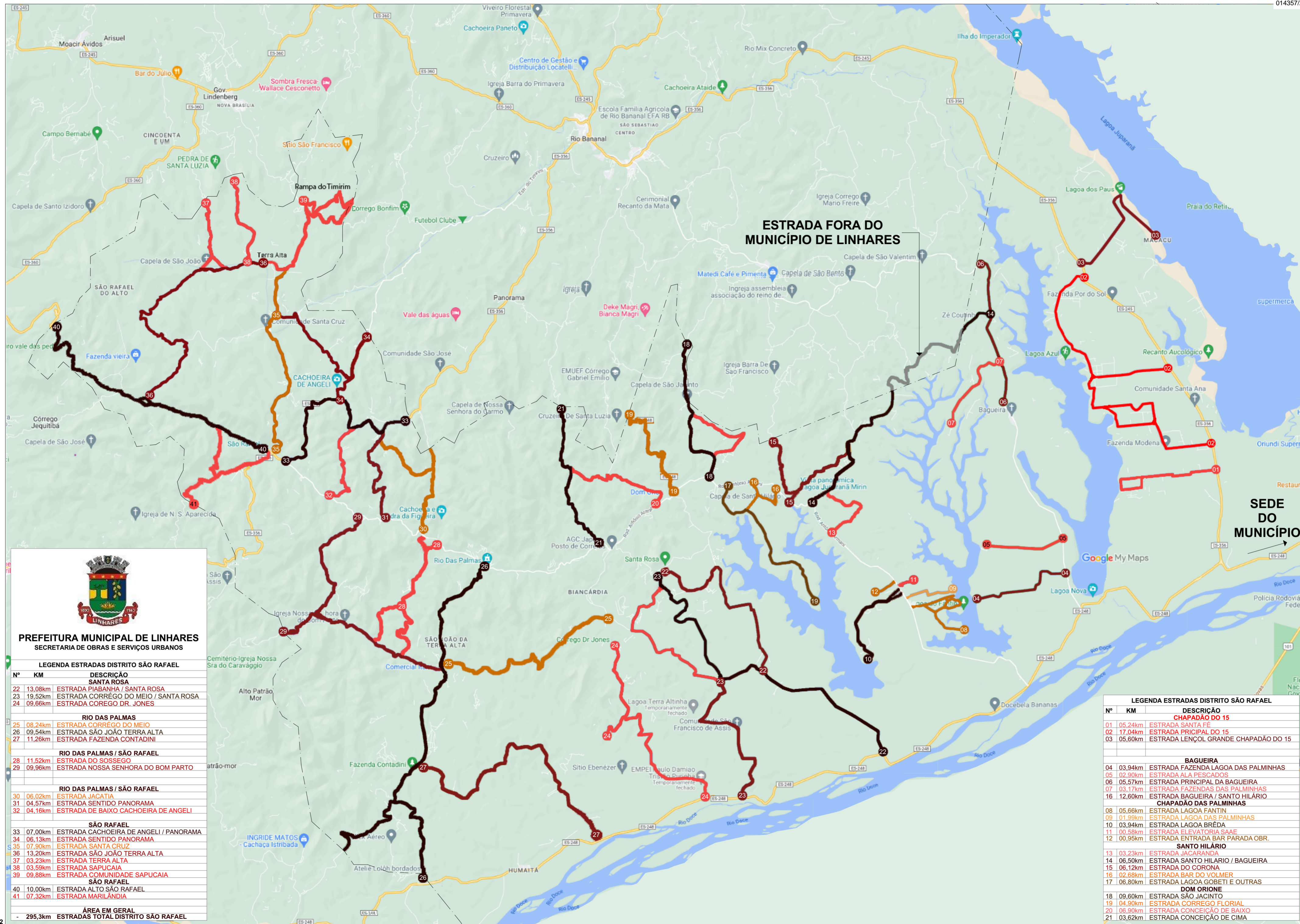
ESTRADAS TOTAL DISTRITO SÃO RAFAEL / SANTO HILÁRIO / RIO QUANTIL / DEBENAGÃO / PIRACEMA
- 510,3km

ESTRADAS TOTAL DISTRITO FARIAS / PONTAL DO IPIRANGA
- 89,7km

ESTRADAS TOTAL DISTRITO SÃO RAFAEL / FARIAS / PONTAL DO IPIRANGA
- 600,6km

ÁREA TOTAL

ESTRADAS TOTAL DISTRITOS LINHARES



PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

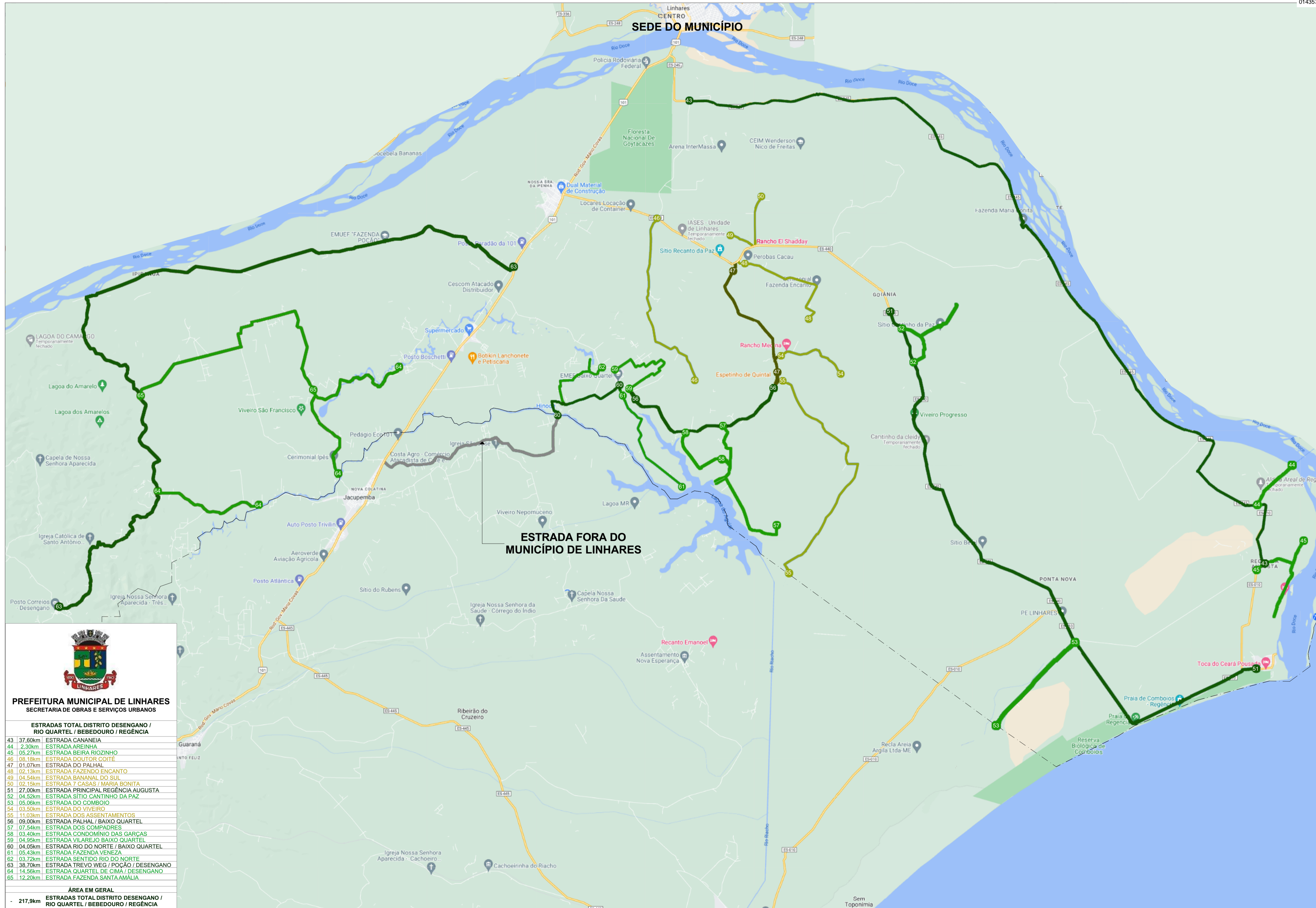
LEGENDA ESTRADAS DISTRITO SÃO RAFAEL

Nº	KM	DESCRIÇÃO
SANTA ROSA		
22	13,08km	ESTRADA PIABANHA / SANTA ROSA
23	19,52km	ESTRADA CORRÉGO DO MEIO / SANTA ROSA
24	09,66km	ESTRADA COREGO DR. JONES
RIO DAS PALMAS		
25	08,24km	ESTRADA CORRÉGO DO MEIO
26	09,54km	ESTRADA SÃO JOÃO TERRA ALTA
27	11,26km	ESTRADA FAZENDA CONTADINI
RIO DAS PALMAS / SÃO RAFAEL		
28	11,52km	ESTRADA DO SOSSEGO
29	09,96km	ESTRADA NOSSA SENHORA DO BOM PARTO
RIO DAS PALMAS / SÃO RAFAEL		
30	06,02km	ESTRADA JACATIA
31	04,57km	ESTRADA SENTIDO PANORAMA
32	04,16km	ESTRADA DE BAIXO CACHOEIRA DE ANGELI
SÃO RAFAEL		
33	07,00km	ESTRADA CACHOEIRA DE ANGELI / PANORAMA
34	06,13km	ESTRADA SENTIDO PANORAMA
35	07,90km	ESTRADA SANTA CRUZ
36	13,20km	ESTRADA SÃO JOÃO TERRA ALTA
37	03,23km	ESTRADA TERRA ALTA
38	03,59km	ESTRADA SAPUCAIA
39	09,88km	ESTRADA COMUNIDADE SAPUCAIA
SÃO RAFAEL		
40	10,00km	ESTRADA ALTO SÃO RAFAEL
41	07,32km	ESTRADA MARILÂNDIA

ÁREA EM GERAL
- 295,3km ESTRADAS TOTAL DISTRITO SÃO RAFAEL

LEGENDA ESTRADAS DISTRITO SÃO RAFAEL

Nº	KM	DESCRIÇÃO
CHAPADÃO DO 15		
01	05,24km	ESTRADA SANTA FÉ
02	17,04km	ESTRADA PRINCIPAL DO 15
03	05,60km	ESTRADA LENÇOL GRANDE CHAPADÃO DO 15
BAGUEIRA		
04	03,94km	ESTRADA FAZENDA LAGOA DAS PALMINHAS
05	02,90km	ESTRADA ALÁ PESCADOS
06	05,57km	ESTRADA PRINCIPAL DA BAGUEIRA
07	03,17km	ESTRADA FAZENDAS DAS PALMINHAS
16	12,60km	ESTRADA BAGUEIRA / SANTO HILÁRIO
CHAPADÃO DAS PALMINHAS		
08	05,66km	ESTRADA LAGOA FANTIN
09	01,99km	ESTRADA LAGOA DAS PALMINHAS
10	03,94km	ESTRADA LAGOA BRÉDA
11	00,58km	ESTRADA ELEVATORIA SAAE
12	00,95km	ESTRADA ENTRADA BARRA PARADA OBR.
SANTO HILÁRIO		
13	03,23km	ESTRADA JACARANDA
14	06,50km	ESTRADA SANTO HILÁRIO / BAGUEIRA
15	06,12km	ESTRADA DO CORONA
16	02,68km	ESTRADA BAR DO VOLMER
17	06,80km	ESTRADA LAGOA GOBETI E OUTRAS
DOM ORIONE		
18	09,60km	ESTRADA SÃO JACINTO
19	04,90km	ESTRADA CORRÉGO FLORIAL
20	06,90km	ESTRADA CONCEIÇÃO DE BAIXO
21	03,62km	ESTRADA CONCEIÇÃO DE CIMA



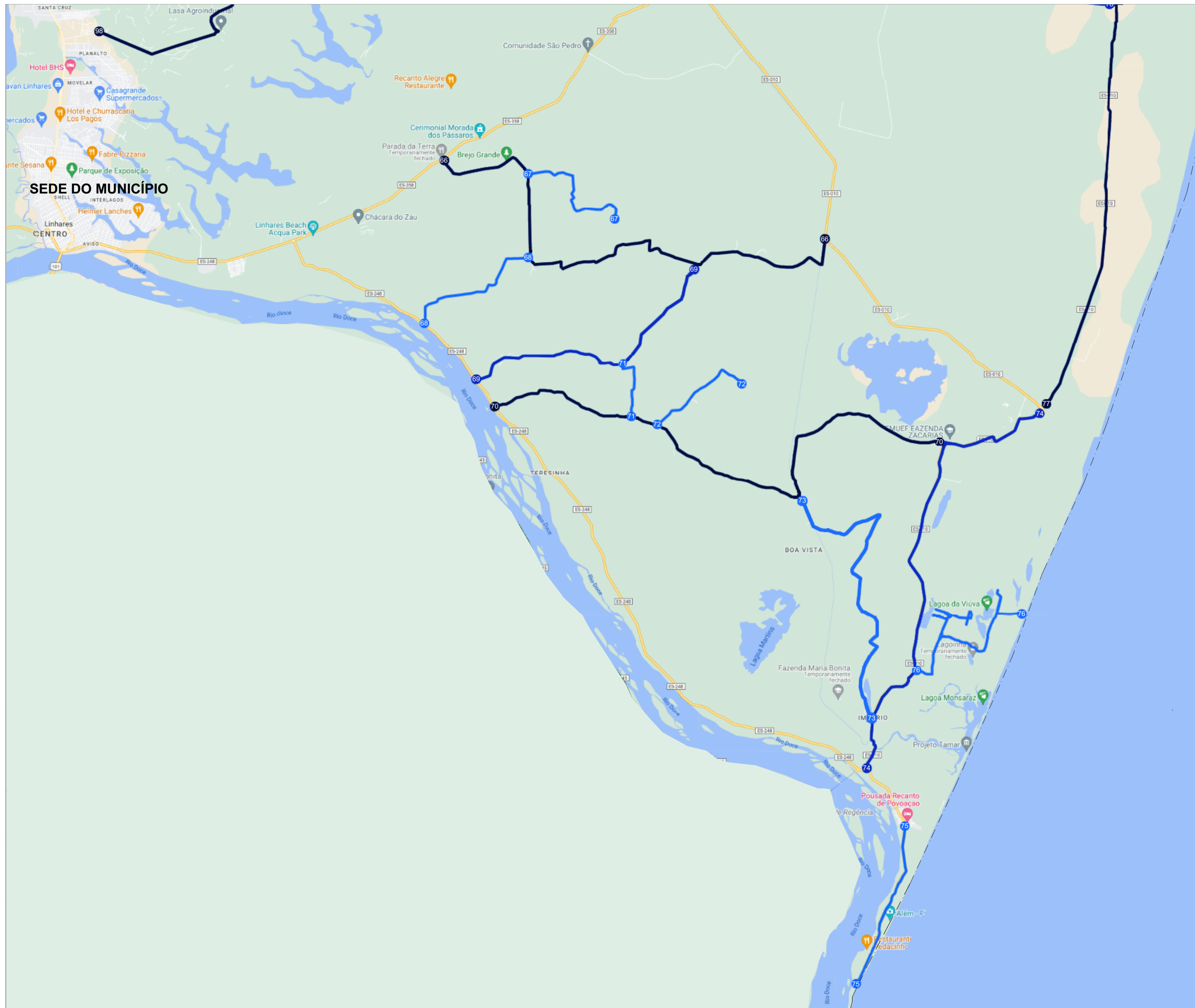

PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

ESTRADAS TOTAL DISTRITO DESENGANO / RIO QUARTEL / BEBEDOURO / REGÊNCIA

43	37,60km	ESTRADA CANANEIA
44	2,30km	ESTRADA AREINHA
45	05,27km	ESTRADA BEIRA RIOZINHO
46	08,18km	ESTRADA DOUTOR COITÉ
47	01,07km	ESTRADA DO PALHAL
48	02,13km	ESTRADA FAZENDA ENCANTO
49	04,54km	ESTRADA BANANAL DO SUL
50	02,15km	ESTRADA 7 CASAS / MARIA BONITA
51	27,00km	ESTRADA PRINCIPAL REGÊNCIA AUGUSTA
52	04,52km	ESTRADA SÍTIO CANTINHO DA PAZ
53	05,06km	ESTRADA DO COMBOIO
54	03,50km	ESTRADA DO VIVEIRO
55	11,03km	ESTRADA DOS ASSENTAMENTOS
56	09,00km	ESTRADA PALHAL / BAIXO QUARTEL
57	07,54km	ESTRADA DOS COMPADRES
58	03,40km	ESTRADA CONDOMÍNIO DAS GARÇAS
59	04,95km	ESTRADA VILAREJO BAIXO QUARTEL
60	04,05km	ESTRADA RIO DO NORTE / BAIXO QUARTEL
61	05,43km	ESTRADA FAZENDA VENEZA
62	03,72km	ESTRADA SENTIDO RIO DO NORTE
63	38,70km	ESTRADA TREVO WEG / POÇÃO / DESENGANO
64	14,56km	ESTRADA QUARTEL DE CIMA / DESENGANO
65	12,20km	ESTRADA FAZENDA SANTA AMÁLIA

ÁREA EM GERAL
- 217,9km

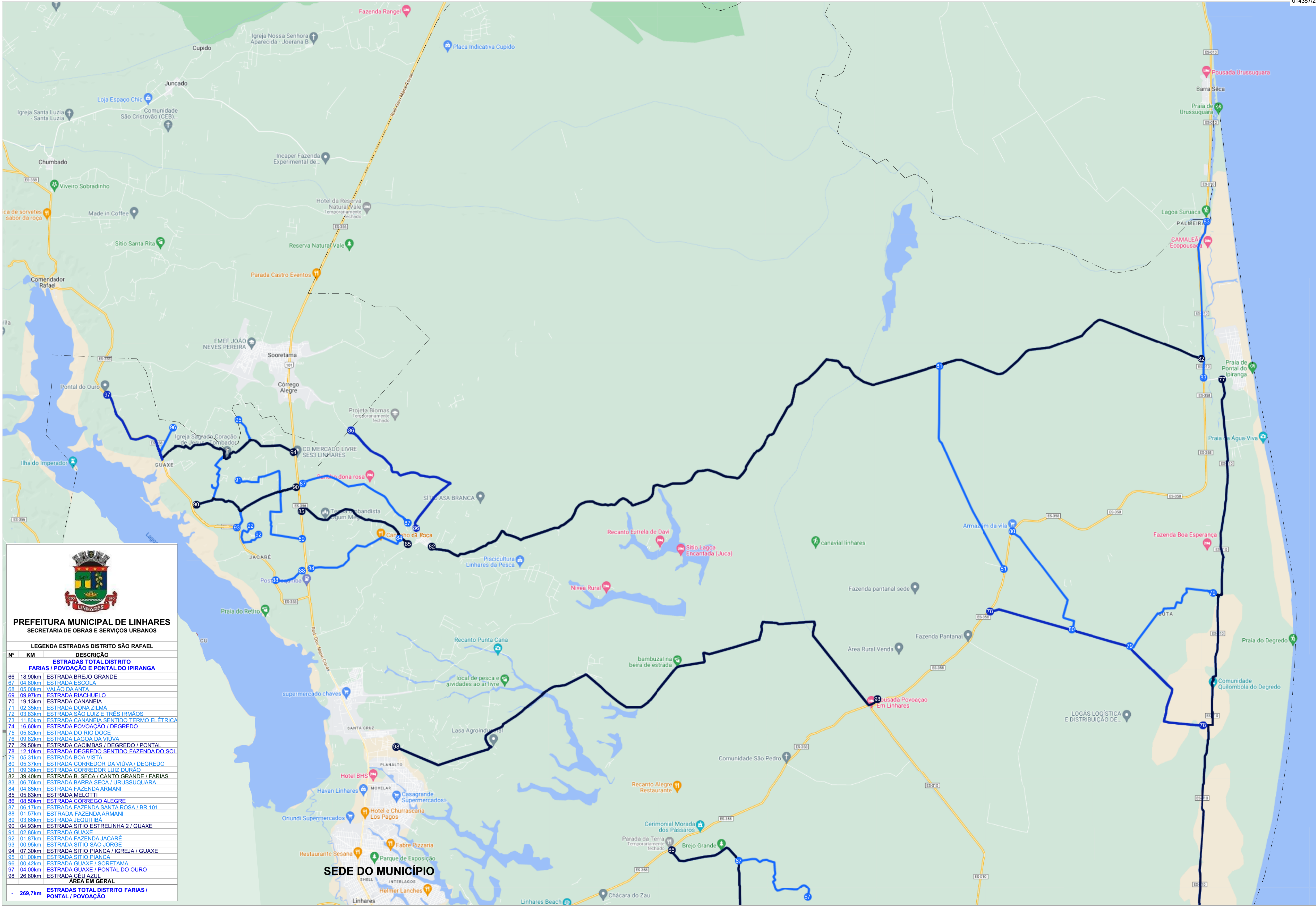
ESTRADAS TOTAL DISTRITO DESENGANO / RIO QUARTEL / BEBEDOURO / REGÊNCIA




PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

LEGENDA ESTRADAS DISTRITO SÃO RAFAEL

Nº	KM	DESCRIÇÃO
ESTRADAS TOTAL DISTRITO FARIAS / POVOAÇÃO E PONTAL DO IPIRANGA		
66	18,90km	ESTRADA BREJO GRANDE
67	04,80km	ESTRADA ESCOLA
68	05,00km	VALÃO DA ANTA
69	09,97km	ESTRADA RIACHUELO
70	19,13km	ESTRADA CANANEIA
71	02,35km	ESTRADA DONA ZILMA
72	03,83km	ESTRADA SÃO LUIZ E TRÊS IRMÃOS
73	11,80km	ESTRADA CANANEIA SENTIDO TERMO ELÉTRICA
74	16,60km	ESTRADA POVOAÇÃO / DEGREGO
75	05,82km	ESTRADA DO RIO DOCE
76	09,82km	ESTRADA LAGOA DA VIÚVA
77	29,50km	ESTRADA CACIMBAS / DEGREGO / PONTAL
78	12,10km	ESTRADA DEGREGO SENTIDO FAZENDA DO SOL
79	05,31km	ESTRADA BOA VISTA
80	05,37km	ESTRADA CORREDOR DA VIÚVA / DEGREGO
81	09,36km	ESTRADA CORREDOR LUIZ DURÃO
82	39,40km	ESTRADA B. SECA / CANTO GRANDE / FARIAS
83	06,76km	ESTRADA BARRA SECA / URUSSUQUARA
84	04,85km	ESTRADA FAZENDA ARMANI
85	05,83km	ESTRADA MELOTTI
86	08,50km	ESTRADA CÔRREGO ALEGRE
87	06,17km	ESTRADA FAZENDA SANTA ROSA / BR 101
88	01,57km	ESTRADA FAZENDA ARMANI
89	03,66km	ESTRADA JEQUITIBÁ
90	04,93km	ESTRADA SÍTIO ESTRELINHA 2 / GUAXE
91	02,86km	ESTRADA GUAXE
92	01,87km	ESTRADA FAZENDA JACARÉ
93	00,95km	ESTRADA SÍTIO SÃO JORGE
94	07,30km	ESTRADA SÍTIO PIANÇA / IGREJA / GUAXE
95	01,00km	ESTRADA SÍTIO PIANÇA
96	00,42km	ESTRADA GUAXE / SORETAMA
97	04,00km	ESTRADA GUAXE / PONTAL DO OURO
98	26,80km	ESTRADA CÉU AZUL
ÁREA EM GERAL		
- 269,7km		ESTRADAS TOTAL DISTRITO FARIAS / PONTAL / POVOAÇÃO





PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

LEGENDA ESTRADAS DISTRITO SÃO RAFAEL

Nº	KM	DESCRIÇÃO
ESTRADAS TOTAL DISTRITO FARIAS / POVOAÇÃO E PONTAL DO IPIRANGA		
66	18,90km	ESTRADA BREJO GRANDE
67	04,80km	ESTRADA ESCOLA
68	05,00km	VALÃO DA ANTA
69	09,97km	ESTRADA RIACHUELO
70	19,13km	ESTRADA CANANEIA
71	02,35km	ESTRADA DONA ZILMA
72	03,83km	ESTRADA SÃO LUIZ E TRÊS IRMÃOS
73	11,80km	ESTRADA CANANEIA SENTIDO TERMO ELÉTRICA
74	16,60km	ESTRADA POVOAÇÃO / DEGREGO
75	05,82km	ESTRADA DO RIO DOCE
76	09,82km	ESTRADA LAGOA DA VIÚVA
77	29,50km	ESTRADA CACIMBAS / DEGREGO / PONTAL
78	12,10km	ESTRADA DEGREGO SENTIDO FAZENDA DO SOL
79	05,31km	ESTRADA BOA VISTA
80	05,37km	ESTRADA CORREDOR DA VIÚVA / DEGREGO
81	09,36km	ESTRADA CORREDOR LUIZ DURÃO
82	39,40km	ESTRADA B. SECA / CANTO GRANDE / FARIAS
83	06,76km	ESTRADA BARRA SECA / URUSSUQUARA
84	04,85km	ESTRADA FAZENDA ARMANI
85	05,83km	ESTRADA MELOTTI
86	08,50km	ESTRADA CÔRREGO ALEGRE
87	06,17km	ESTRADA FAZENDA SANTA ROSA / BR 101
88	01,57km	ESTRADA FAZENDA ARMANI
89	03,66km	ESTRADA JEQUITIBA
90	04,93km	ESTRADA SÍTIO ESTRELINHA 2 / GUAXE
91	02,86km	ESTRADA GUAXE
92	01,87km	ESTRADA FAZENDA JACARÉ
93	00,95km	ESTRADA SÍTIO SÃO JORGE
94	07,30km	ESTRADA SÍTIO PIANÇA / IGREJA / GUAXE
95	01,00km	ESTRADA SÍTIO PIANÇA
96	00,42km	ESTRADA GUAXE / SORETAMA
97	04,00km	ESTRADA GUAXE / PONTAL DO OURO
98	26,80km	ESTRADA CEU AZUL
ÁREA EM GERAL		
-	269,7km	ESTRADAS TOTAL DISTRITO FARIAS / PONTAL / POVOAÇÃO

SEDE DO MUNICÍPIO



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-ES

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do ES

ART de Obra ou Serviço

0820230158366

ART de Equipe

1. Responsável Técnico

DANIEL PEREIRA SILVA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 0800040198

Registro: ES-011430/D

Empresa contratada: SERPENGE-SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA

Registro: 3711



2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES**

CPF/CNPJ: 27167410000188

Rua: AVENIDA AUGUSTO PESTANA

Nº: 790

Complemento:

CEP: 29900192

Cidade: LINHARES

UF: ES

Bairro: CENTRO

Telefone: 2733726800

Contrato: 114/2022

Nº do Aditivo: 0

Valor do Contrato/Honorários: R\$7.900,00

Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA

3. Dados da Obra/Serviço

Rua: DIVERSAS RUAS E AVENIDAS

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: CENTRO

Quadra Lote

Cidade: LINHARES

UF: ES

CEP: 29900000

Data de início: 03/01/2022

Prev. Término: 29/12/2023

Coord. Geogr.: ,

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES

CPF/CNPJ:27167410000188

4. Atividade Técnica

Qtde de Pavimento(s): 0

Nº Pavimento(s): 0

Dimensão/Quantidade: 1

Unidade de medida: UNID

ATIVIDADE(S) TÉCNICA(S): 35 - 5.1 - ELABORAÇÃO DE PROJETO

PARTICIPAÇÃO:

NATUREZA: 103 - AUTORIA

NÍVEL: 104 - EXECUÇÃO

NATUREZA DO(S) SERVIÇO(S): 1102 - RODOVIAS,9111 - SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS (ESPECIFICAR NO CAMPO 22)

TIPO DA OBRA/SERVIÇO: 301 - RODOVIAS,2001 - SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS (ESPECIFICAR NO CAMPO 22)

PROJETO(S)/SERVIÇO(S): 18 - OUTROS PROJETOS/SERVIÇOS

Após a conclusão das atividades técnicas, o profissional deverá proceder a baixa desta ART.

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO DESCRITIVO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COM HORAS MÁQUINAS PARA ATENDIMENTO DE DIVERSAS DEMANDAS NO MUNICÍPIO DE LINHARES-ES, CONFORME CONTRATO 114/2022.

6. Declarações

Profissional

Contratante

Acessibilidade: <declara a aplicabilidade das regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº5.296, de 2 de dezembro de 2004, às atividades profissionais acima relacionadas.>

7. Entidade de classe

NENHUMA ENTIDADE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

Local _____ de _____ de _____
Data _____

DANIEL PEREIRA SILVA - CPF: 08694577720

Assinado por: JOMO CLEBER BIANCHI 214.***.***-**

PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES

Dados: 2023.07.21 14:13:32 -03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES - CPF/CNPJ: 27167410000188

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, podendo sua conferência ser realizada no site do CREA.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creaes.org.br ou www.confrea.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creaes.org.br
tel: (27)3134-0046

creaes@creaes.org.br
art@creaes.org.br



CREA-ES
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

Valor ART: R\$ 96,62

Registrada em: 31/05/2023

Data de pagamento: 31/05/2023

Valor Pago: R\$ 96,62

Nosso Número: 14000000013451206

DANIEL PEREIRA
SILVA:086945777
20

Assinado de forma digital por
DANIEL PEREIRA
SILVA:08694577720
Dados: 2023.07.21 14:13:32
-03'00'



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-ES

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do ES

ART de Obra ou Serviço

0820230240665

ART de Equipe

1. Responsável Técnico

NILTON VALÉRIO ROSA VALADÃO

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 0816067996

Registro: ES-043292/D

Empresa contratada: SERPENGE-SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA

Registro: 3711



2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES**

CPF/CNPJ: 27167410000188

Rua: AVENIDA AUGUSTO PESTANA

Nº:

Complemento:

CEP: 29900192

Cidade: LINHARES

UF: ES

Bairro: CENTRO

Telefone: 2733726800

Contrato: 114/2022

Nº do Aditivo: 0

Valor do Contrato/Honorários: R\$7.900,00

Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA

3. Dados da Obra/Serviço

Rua: DIVERSAS RUAS E AVENIDAS

Nº:

Complemento:

Bairro: CENTRO

Quadra Lote

Cidade: LINHARES

UF: ES

CEP: 29900000

Data de início: 03/01/2022

Prev. Término: 29/12/2023

Coord. Geogr.:

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES

CPF/CNPJ:27167410000188

4. Atividade Técnica

Qtde de Pavimento(s): 0

Nº Pavimento(s): 0

Dimensão/Quantidade: 1

Unidade de medida: UNID

ATIVIDADE(S) TÉCNICA(S): 59 - 23.1 - ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO

PARTICIPAÇÃO:

NATUREZA: 100 - RESPONSABILIDADE TÉCNICA

NÍVEL: 104 - EXECUÇÃO

NATUREZA DO(S) SERVIÇO(S): 1102 - RODOVIAS,9111 - SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS (ESPECIFICAR NO CAMPO 22)

TIPO DA OBRA/SERVIÇO: 301 - RODOVIAS,2001 - SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS (ESPECIFICAR NO CAMPO 22)

PROJETO(S)/SERVIÇO(S): 100 - NENHUM

Após a conclusão das atividades técnicas, o profissional deverá proceder a baixa desta ART.

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PLANILHA ORÇAMENTARIA DO PROJETO DESCRITIVO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COM HORAS MÁQUINAS PARA ATENDIMENTO DE DIVERSAS DEMANDAS NO MUNICÍPIO DE LINHARES-ES, CONFORME CONTRATO 114/2022

6. Declarações

Profissional

Contratante

Acessibilidade: <declara a aplicabilidade das regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº5.296, de 2 de dezembro de 2004, às atividades profissionais acima relacionadas.>

7. Entidade de classe

NENHUMA ENTIDADE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

de de

Local

Data

NILTON VALÉRIO ROSA VALADÃO - CPF: 13543060740

Assinado em nome do profissional

PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES - CPF/CNPJ: 27167410000188

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, podendo sua conferência ser realizada no site do CREA.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creaes.org.br ou www.confrea.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creaes.org.br
tel: (27)3134-0046

creaes@creaes.org.br
art@creaes.org.br



CREA-ES
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

Valor ART: R\$ 96,62

Registrada em: 21/07/2023

Data de pagamento: 21/07/2023

Valor Pago: R\$ 96,62

Nosso Número: 14000000013737720

NILTON VALERIO
ROSA
VALADAO:13543060
740

Assinado de forma digital
por NILTON VALERIO ROSA
VALADAO:13543060740
Dados: 2023.07.21 14:13:13
-03'00'