

**ESTADO DO PARANÁ
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE RENASCENÇA
COMISSÃO DE LICITAÇÕES**

EDITAL DE CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA n.º 001/2025

OBJETO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REALIZAÇÃO DA ADEQUAÇÃO DE ESTRADA RURAL, LOCALIZADO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RENASCENÇA/PR DE ACORDO COM O INSTRUMENTO DE REPASSE 4121604/2023 ENTRE O MUNICÍPIO DE RENASCENÇA E A CAIXA ECONÔMICA FEDERAL – PROGRAMA ITAIPU MAIS QUE ENERGIA, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO, PROJETOS, PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO.

Proposta de Preços

PROGRESSO ENGENHARIA K M LTDA

CNPJ N.º 32.750.290/0001-87

PROPOSTA DE PREÇOS

Para
Comissão de Licitação
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE RENASCENÇA
EDITAL DE CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA n.º 001/2025

EMPRESA: PROGRESSO ENGENHARIA K M LTDA	CNPJ: 32.750.290/0001-87
INSCRIÇÃO ESTADUAL: 90808337-73	INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 34972-6
Endereço: Av. Ivo Carli, 2655, Conradinho - Guarapuava/PR - CEP 85065-520	
Telefone: 41 99938 8040	e-mail: progresso@progressoeng.com.br
Banco: Money Plus (COD. 274) - Agência: 0001 - C/C: 08195163-4	
Representante: Maurício Zeni Kurmann - Sócio Admin. - CPF 048.696.589-92 - RG 9.542.207-1 SSP/PR	

Prezados Senhores, apresentamos e submetemos a apreciação de Vossas Senhorias nossa proposta de preços para CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REALIZAÇÃO DA ADEQUAÇÃO DE ESTRADA RURAL, LOCALIZADO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RENASCENÇA/PR DE ACORDO COM O INSTRUMENTO DE REPASSE 4121604/2023 ENTRE O MUNICÍPIO DE RENASCENÇA E A CAIXA ECONÔMICA FEDERAL – PROGRAMA ITAIPU MAIS QUE ENERGIA, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO, PROJETOS, PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO.

Lote	Descrição	Total
1	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REALIZAÇÃO DA ADEQUAÇÃO DE ESTRADA RURAL, LOCALIZADO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RENASCENÇA/PR DE ACORDO COM O INSTRUMENTO DE REPASSE 4121604/2023 ENTRE O MUNICÍPIO DE RENASCENÇA E A CAIXA ECONÔMICA FEDERAL – PROGRAMA ITAIPU MAIS QUE ENERGIA, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO, PROJETOS, PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO.	R\$ 670.000,00
POR EXTENSO: SEISCENTOS E SETENTA MIL REAIS		

O prazo de validade da proposta de preços é de 60 (sessenta) dias corridos, a partir da data limite estabelecida para o recebimento das propostas.

O prazo de execução do objeto: conforme objeto.

Declaramos que esta proposta compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais e nas convenções coletivas de trabalho vigentes até esta data.

Seguem anexos os seguintes documentos:

- a) Planilha de custos e formação de preços;
- b) Cronograma físico-financeiro
- c) Composição do BDI;
- d) Composições de Custos Unitários;
- e) Histogramas de Pessoal e Equipamentos para comprovação de exequibilidade;

Guarapuava, 05 de Junho de 2025

PROGRESSO ENGENHARIA K M LTDA
Maurício Zeni Kurmann
Eng. Civil – CREA/PR 138.322/D
REPRESENTANTE LEGAL E TÉCNICO
CPF: 048.696.589-92 e RG: 9.542.207-1 SSP/PR

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE RENASCENÇA - PLANILHA DE SERVIÇOS					
EDITAL DE CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA n.º 001/2025					
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	UNIT	TOTAL
	READEQUAÇÃO DE ESTRADAS RURAIS				R\$ 670.000,00
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 180.176,70
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	2,80	R\$ 463,11	R\$ 1.296,70
1.2	DESCONFINAMENTO LATERAL DE BORDO DO PAVIMENTO C/MOTONIVELADORA - TERRENO NATURAL	M	32.000,00	R\$ 3,83	R\$ 122.560,00
1.3	DESMATAMENTO E LIMPEZA DIAM. ATÉ 30CM	M2	64.000,00	R\$ 0,88	R\$ 56.320,00
2	SERVIÇOS DE PISTA				R\$ 368.480,00
2.1	ESCARIFICAÇÃO, REGULARIZAÇÃO COMPAC. SUBLEITO	M2	112.000,00	R\$ 3,15	R\$ 352.800,00
2.2	REGULARIZAÇÃO DE LEITO/PATROLAMENTO	M2	112.000,00	R\$ 0,14	R\$ 15.680,00
3	DRENAGEM				R\$ 121.343,30
3.1	ESCAVAÇÃO VALAS DE DRENAGEM 2A. CAT.	M3	6.022,00	R\$ 20,15	R\$ 121.343,30
TOTAL GERAL					R\$ 670.000,00

Guarapuava, 05 de Junho de 2025

PROGRESSO ENGENHARIA K M LTDA
Maurício Zeni Kurmann
Eng. Civil – CREA/PR 138.322/D
REPRESENTANTE LEGAL E TÉCNICO
CPF: 048.696.589-92 e RG: 9.542.207-1 SSP/PR

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE RENASCENÇA											
EDITAL DE CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA n.º 001/2025											
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO											
CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS		PRAZO DE EXECUÇÃO (DIAS)								TOTAL
			30	60	90	120	150	180	210	240	Serviço
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	22.522,09	22.522,09	22.522,09	22.522,09	22.522,09	22.522,09	22.522,09	22.522,09	180.176,70
		%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	100%
2	SERVIÇOS DE PISTA	R\$	46.060,00	46.060,00	46.060,00	46.060,00	46.060,00	46.060,00	46.060,00	46.060,00	368.480,00
		%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	100%
3	DRENAGEM	R\$	15.167,91	15.167,91	15.167,91	15.167,91	15.167,91	15.167,91	15.167,91	15.167,91	121.343,30
		%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	100%
TOTAIS										670.000,00	
TOTAL PARCELAS:		R\$	83.750,00	83.750,00	83.750,00	83.750,00	83.750,00	83.750,00	83.750,00	83.750,00	
		%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	
TOTAL ACUMULADO:		R\$	83.750,00	167.500,00	251.250,00	335.000,00	418.750,00	502.500,00	586.250,00	670.000,00	
		%	12,50%	25,00%	37,50%	50,00%	62,50%	75,00%	87,50%	100,00%	

Guarapuava, 05 de Junho de 2025

PROGRESSO ENGENHARIA K M LTDA
Maurício Zeni Kurmann
Eng. Civil – CREA/PR 138.322/D
REPRESENTANTE LEGAL E TÉCNICO
CPF: 048.696.589-92 e RG: 9.542.207-1 SSP/PR

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE RENASCENÇA
EDITAL DE CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA n.º 001/2025

PROGRESSO ENGENHARIA K M LTDA

CNPJ 32.750.290/0001-87 - AV. IVO CARLI, 2655 - BAIRRO CONRADINHO - GUARAPUAVA/PR

CÁLCULO DETALHADO DO BDI 1

ITEM	TAXA (%)
Administração Central (AC)	3,80%
Riscos e imprevistos (R)	0,50%
Seguros e Garantias (S + G)	0,32%
Despesas Financeiras (DF)	1,02%
Lucro Bruto (L)	6,85%
Tributos ou Impostos (I)	5,65%
ISS	2,00%
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
CPRB	0,00%
TOTAL	19,69%

A Progreso Engenharia não é optante pela desoneração da folha de pagamento.

Fórmula utilizada para o cálculo do BDI:

$$BDI = \left\{ \frac{[1 + (AC + AL + S + R + G)] \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right\} \times 100$$

PROGRESSO ENGENHARIA K M LTDA
Maurício Zeni Kurmann
Eng. Civil – CREA/PR 138.322/D
REPRESENTANTE LEGAL E TÉCNICO
CPF: 048.696.589-92 e RG: 9.542.207-1 SSP/PR

PROGRESSO ENGENHARIA K M LTDA - PREFEITURA DE RENASCENÇA - CONCORRÊNCIA 001/2025 - READEQUAÇÃO DE ESTRADAS RURAIS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Data Base: 11/2024 (s/ desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E

ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS

Unidade: M2

(A)Equipamento		Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0		
(B)Mão-de-Obra		Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário		
Encarregado de Serviço		210060	6,00	141,67	85,81	1,00	85,81		
Servente		200130	2,20	141,37	31,46	2,00	62,92		
(B)Total:							148,73		
(C)Itens de Incidência		Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais		29990	5,00%	X			7,43		
(C)Total:							7,43		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						156,16			
(D) Produção Horária da Equipe						2,88			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						54,22			
(F)Materiais		Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
PLACA DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO			m2	R\$ 372,64	1	372,64			
MADEIRA DE PINUS			m3	R\$ 725,00	0,05	36,25			
(F)Total:						408,89			
(G)Serviços		Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
(G)Total:						0,00			
(H)Itens de Transporte		Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							463,11		

PROGRESSO ENGENHARIA K M LTDA - PREFEITURA DE RENASCENÇA - CONCORRÊNCIA 001/2025 - READEQUAÇÃO DE ESTRADAS RURAIS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Data Base: 11/2024 (s/ desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: DESCONFINAMENTO LATERAL DE BORDO DO PAVIMENTO C/ MOTONIVELADORA -
TERRENO NATURAL

Unidade: M

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
CAMINHÃO BASCULANTE 10M3		2,0000	1,0000	0,0000	156,40		312,80	
MOTONIVELADORA		1,0000	1,0000	0,0000	341,07		341,06	
RETROESCAVADEIRA		2,0000	1,0000	0,0000	165,53		331,06	
(A)Total:						984,92		
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário		
Servente		2,20	141,67	26,28	1,00	26,28		
(B)Total:					26,28			
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	0,00%	X			0,00		
(C)Total:					0,00			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1011,20			
(D) Produção Horária da Equipe					316,01			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					3,19			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(F)Total:					0,00			
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
						0,00		
(G)Total:					0,00			
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
							2,40	0,00
							0,00	0,00
(H)Total:						0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						3,19		

PROGRESSO ENGENHARIA K M LTDA - PREFEITURA DE RENASCENÇA - CONCORRÊNCIA 001/2025 - READEQUAÇÃO DE ESTRADAS RURAIS								
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO								
Data Base: 11/2024 (s/ desoneração)				Valores expressos em Reais (R\$)				
Serviço: DESMATAMENTO E LIMPEZA DIAM. ATÉ 30CM				Unidade: M2				
(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário	
TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO		1,0000	1,0000	0,0000	352,67		352,66	
							0,00	
							0,00	
							0,00	
(A)Total:						352,66		
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário		
Servente		2,20	141,67	31,46	1,00	31,46		
(B)Total:					31,46			
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais		0,00%	X			0,00		
(C)Total:						0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					384,12			
(D) Produção Horária da Equipe					522,44			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,73			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
					0			
(F)Total:					0			
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
(G)Total:					0,00			
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
								0,00
								0,00
(H)Total:						0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						0,73		

PROGRESSO ENGENHARIA K M LTDA - PREFEITURA DE RENASCENÇA - CONCORRÊNCIA 001/2025 - READEQUAÇÃO DE ESTRADAS RURAIS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Data Base: 11/2024 (s/ desoneração)

Serviço: ESCARIFICAÇÃO, REGULARIZAÇÃO COMPAC. SUBLEITO

Valores expressos em Reais (R\$)

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário	
MOTONIVELADORA C/ ESCARIFICADOR		1,0000	1,0000	0,0000	341,07		341,06	
ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE		1,0000	1,0000	0,0000	185,53		185,53	
ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO LISO		1,0000	1,0000	0,0000	185,53		185,53	
(A)Total:						712,12		
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário		
Encarregado de Serviço			141,67	85,81	1,00	85,81		
Servente			141,37	31,46	1,00	31,46		
(B)Total:					117,27			
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	0,00%	X			0,00		
(C)Total:					0,00			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					829,39			
(D) Produção Horária da Equipe					431,57			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,92			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
					0,00			
(F)Total:					0,00			
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
(G)Total:					0,00			
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
								0,00
(H)Total:						0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						1,92		

PROGRESSO ENGENHARIA K M LTDA - PREFEITURA DE RENASCENÇA - CONCORRÊNCIA 001/2025 - READEQUAÇÃO DE ESTRADAS RURAIS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Data Base: 11/2024 (s/ desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: REGULARIZAÇÃO DE LEITO/PATROLAMENTO

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
MOTONIVELADORA		1,0000	1,0000	0,0000	341,07		341,06	
(A)Total:						341,06		
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário		
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	85,81	0,05	4,29		
(B)Total:					4,29			
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	0,00%	X			0,00		
(C)Total:					0,00			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					345,35			
(D) Produção Horária da Equipe					2952,47			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,11			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
						0		
(F)Total:					0			
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
						0		
(G)Total:					0			
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
								0,00
								0,00
(H)Total:						0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						0,11		

PROGRESSO ENGENHARIA K M LTDA - PREFEITURA DE RENASCENÇA - CONCORRÊNCIA 001/2025 - READEQUAÇÃO DE ESTRADAS RURAIS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Data Base: 11/2024 (s/ desoneração)

Serviço: ESCAVAÇÃO VALAS DE DRENAGEM 2A. CAT.

Valores expressos em Reais (R\$)

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
Retroescavadeira		1,0000		1,0000		165,53		165,53	
(A)Total:							165,53		
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	85,81	0,05		4,29		
Servente	200130	2,20	141,67	31,46	1,00		31,46		
(B)Total:							35,75		
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	1,00%	X			0,36			
(C)Total:							0,36		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						201,64			
(D) Produção Horária da Equipe						11,97			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						16,84			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
(F)Total:							0,00		
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
							0,00		
(G)Total:							0,00		
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula		X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
									0,00
									0,00
(H)Total:							0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							16,84		

PRODUÇÃO HORÁRIA VS. FROTA DE EQUIPAMENTOS

DESCRIÇÃO	UN	QTD	PROD. HORARIA	HORAS TOTAIS	HORAS TRABALHADA S/ MÊS	MESES	EQUIPAMENTO						
SERVIÇOS PRELIMINARES							TRATOR DE ESTEIRAS	MOTONIVE LADORA	ROLO COMPACT ADOR	RETROESC AVADEIRA	CAMINHÃO BASCULANTE	VEÍCULO LEVE APOIO	CAMINHÃO CARROCERIA APOIO
DESCONFINAMENTO LATERAL DE BORDO DO PAVIMENTO C/ MOTONIVELADORA - TERRENO NATURAL	M	32.000,00	316,01	101,26	150,00	0,68		1		1	2	1	1
DESMATAMENTO E LIMPEZA DIAM. ATÉ 30CM	M2	64.000,00	522,44	122,50	150,00	0,82	1					1	1
SERVIÇOS DE PISTA													
ESCARIFICAÇÃO, REGULARIZAÇÃO COMPAC. SUBLEITO	M2	112.000,00	431,57	259,52	150,00	1,73		1	2			1	1
REGULARIZAÇÃO DE LEITO/PATROLAMENTO	M2	112.000,00	2.952,47	37,93	150,00	0,25		1				1	1
DRENAGEM													
ESCAVAÇÃO VALAS DE DRENAGEM 2A. CAT.	M3	6.022,00	11,97	503,09	150,00	3,35				1			

CÁLCULO DO CUSTO HORÁRIO MÉDIO DO EQUIPAMENTO / HORA							
DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO	UN	CUSTO LOCAÇÃO/MÊS	CUSTO OPERADOR (SALÁRIO + ENCARGOS)/MÊS	CONSUMO DE DIESEL/HR	CUSTO DIESEL/L	MÉDIA DE HORAS TRABALHADAS/MÊS	CUSTO DIRETO MÉDIO/HORA
TRATOR DE ESTEIRAS	mês	R\$ 28.000,00	R\$ 7.500,00	20,00	R\$ 5,80	150,00	352,67
MOTONIVELADORA	mês	R\$ 28.000,00	R\$ 7.500,00	18,00	R\$ 5,80	150,00	341,07
ROLO COMPACTADOR	mês	R\$ 14.000,00	R\$ 6.000,00	9,00	R\$ 5,80	150,00	185,53
RETROESCAVADEIRA	mês	R\$ 11.000,00	R\$ 6.000,00	9,00	R\$ 5,80	150,00	165,53
CAMINHÃO BASCULANTE	mês	R\$ 11.000,00	R\$ 5.500,00	8,00	R\$ 5,80	150,00	156,40

HISTOGRAMA DE RECURSOS E CUSTOS

DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO/MÊS	CUSTO TOTAL
CUSTOS COM EQUIPAMENTOS				R\$ 229.231,62
TRATOR DE ESTEIRAS	mês	0,82	R\$ 28.000,00	R\$ 22.867,06
MOTONIVELADORA	mês	2,66	R\$ 28.000,00	R\$ 74.426,71
ROLO COMPACTADOR	mês	3,46	R\$ 14.000,00	R\$ 48.443,28
RETROESCAVADEIRA	mês	4,03	R\$ 11.000,00	R\$ 44.319,27
CAMINHÃO BASCULANTE	mês	1,35	R\$ 11.000,00	R\$ 14.851,85
VEÍCULO LEVE APOIO	mês	3,47	R\$ 3.000,00	R\$ 10.424,33
CAMINHÃO CARROCERIA APOIO	mês	3,47	R\$ 4.000,00	R\$ 13.899,11

DESCRIÇÃO	UN	QTD	HORAS/MÊS	CONSUMO DIESEL/HR	PREÇO DIESEL/L	TOTAL DIESEL
CUSTOS COM DIESEL						R\$ 138.989,39
TRATOR DE ESTEIRAS	mês	0,82	150,00	20,00	5,80	R\$ 14.210,24
MOTONIVELADORA	mês	2,66	150,00	18,00	5,80	R\$ 41.625,80
ROLO COMPACTADOR	mês	3,46	150,00	9,00	5,80	R\$ 27.093,63
RETROESCAVADEIRA	mês	4,03	150,00	9,00	5,80	R\$ 31.547,26
CAMINHÃO BASCULANTE	mês	1,35	150,00	8,00	5,80	R\$ 9.397,17
VEÍCULO LEVE APOIO	mês	3,47	150,00	2,00	5,80	R\$ 6.046,11
CAMINHÃO CARROCERIA APOIO	mês	3,47	150,00	3,00	5,80	R\$ 9.069,17

DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO SALÁRIO + ENCARGOS/MÊS	TOTAL M.O.
CUSTOS COM PESSOAL				R\$ 127.069,20
OPERADOR TRATOR DE ESTEIRAS	mês	0,82	R\$ 7.500,00	R\$ 6.125,11
OPERADOR MOTONIVELADORA	mês	2,66	R\$ 7.500,00	R\$ 19.935,73
OPERADOR DE ROLO	mês	3,46	R\$ 6.000,00	R\$ 20.761,41
OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA	mês	4,03	R\$ 6.000,00	R\$ 24.174,15
MOTORISTA CAMINHÃO BASCULANTE	mês	1,35	R\$ 5.500,00	R\$ 7.425,93
SERVENTE	mês	3,47	R\$ 4.000,00	R\$ 13.899,11
ENCARREGADO FRENTE DE SERVIÇO	mês	3,47	R\$ 10.000,00	R\$ 34.747,78

DESCRIÇÃO				
FATURAMENTO				R\$ 670.000,00
CUSTOS INDIRETOS				R\$ 128.816,11
IMPOSTOS	%	5,65%		R\$ 37.855,00
Riscos e imprevistos (R)	%	0,50%		R\$ 3.350,00
Seguros e Garantias (S + G)	%	0,32%		R\$ 2.144,00
Despesas Financeiras (DF)	%	1,02%		R\$ 6.834,00
ENGENHEIRO CIVIL	mês	1,00	R\$ 16.500,00	R\$ 16.500,00
TOPOGRAFO	mês	0,50	R\$ 10.000,00	R\$ 5.000,00
AUXILIAR TOPOGRAFO	mês	0,50	R\$ 5.000,00	R\$ 2.500,00
PLACA DE OBRA	vb	1,00		R\$ 463,11
MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	vb	1,00		R\$ 10.000,00
DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	vb	1,00		R\$ 10.000,00
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	%	3,80%		R\$ 25.460,00
APOIO DIVERSOS	vb	1,30%		R\$ 8.710,00

RESUMO	
EQUIPAMENTOS	R\$ 229.231,62
DIESEL	R\$ 138.989,39
PESSOAL	R\$ 127.069,20
INDIRETO	R\$ 128.816,11
CUSTO TOTAL GERAL	R\$ 624.106,32
LUCRO	R\$ 45.893,68
LUCRO (%)	6,850%