

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 076/2022
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 042/2022

PROPOSTA COMERCIAL

Ao Município de Major Vieira/SC

PROCESSO. Nº 076/2022 - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 042/2022

Objeto: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE ENGENHARIA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE DESTINAÇÃO FINAL EM ATERRO SANITÁRIO DEVIDAMENTE LICENCIADO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES DO MUNICÍPIO DE MAJOR VIEIRA**, conforme especificações e condições do presente EDITAL, em especial ao ANEXO I (TERMO DE REFERÊNCIA), e demais anexos.

Nome/Razão: SERRANA ENGENHARIA LTDA.			
Endereço: RUA: Ottokar Doerffel, Nº 841, CIDADE: Joinville, UF: SC		Bairro: Atiradores	
CEP: 89.203-001		CNPJ: 83.073.536/0001-64 IE: 4220142503-8	
Fone/Fax: (47) 3438-0036		Email: carlos.duarte@serrana.com	
Banco: Santander		Agência: 4401	c/c: 13.000117-8
Responsáveis para assinatura do contrato:			
Nome: Felipe Schroeder dos Anjos, Cargo: Diretor Comercial de Resíduos, RG: 4.406.393 SSP/SC, CPF: 060.140.359-23			
Nome: Marciano Kuviatkoski, Cargo: Diretor Operacional de Aterro, RG: 7.524.881-4 SSP/PR, CPF: 026.946.789-04			

ITEM	PRODUTO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	Execução de serviços de recebimento, tratamento e destinação final de resíduos sólidos domiciliares em aterro sanitário devidamente licenciado.	550,00	Ton.	R\$ 299,00	R\$ 164.450,00

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 164.450,00 (cento e sessenta e quatro mil, quatrocentos e cinquenta reais).

Preço Unitário por extenso: R\$ 299,00 (duzentos e noventa e nove reais).

DECLARAMOS:

1. Que o prazo de validade da proposta é de **60** (sessenta) dias a contar da entrega da mesma;
2. Forma de pagamento conforme Edital;
3. Que conhecemos e aceitamos todas as condições estipuladas no Edital de Pregão Eletrônico N.º 042/2022 em especial ao **ANEXO I - Termo de Referência**;
4. Que no preço proposto estão inclusas todas as despesas que influam nos custos, tais como: transporte, frete (CIF), tributos (impostos, taxas, contribuições fiscais, sindicais, lucros e para fiscais), serviços, salários, obrigações sociais, trabalhistas, fiscais, encargos comerciais ou de qualquer natureza, seguro no local dos abastecimentos, garantia e todos os demais ônus necessários a perfeita satisfação do objeto deste Edital e **ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA**;
5. Que estamos plenamente cientes do teor e da extensão destas declarações aqui constantes e que detém plenos poderes e informações reais para firmá-la, e caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Felipe Schroeder dos Anjos, ocupante do cargo de Diretor Comercial de Resíduos; CPF nº 060.140.359-23, residente na Rua Pio XII, 184, Sobrado 03, Bom Retiro, Joinville/SC e pelo Sr. Marciano Kuviatkoski, ocupante do cargo de Diretor Operacional de Aterro; CPF nº 026.946.789-04, residente na Rua Pedro Gervásio Bernardes, 373, Bom Retiro, Joinville/SC, como representantes legais desta empresa.

Joinville, 19 de dezembro de 2022.

SERRANA ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 83.073.536/0001-64
FELIPE SCHROEDER DOS ANJOS
Diretor Comercial de Resíduos
CPF: 060.140.359-23
RG: 4.406.393

SERRANA ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 83.073.536/0001-64
CARLOS EDUARDO DUARTE
Procurador
CPF: 044.019.769-40
RG: 4.947.346-8

ITEM	Transbordo, transporte e destinação final de resíduos						
	DESCRIPTIVO	NÚMERO	UNID	QTDE MES	R\$ UNITÁRIO	R\$/MÊS	R\$/ANO
1	Mão de Obra						
1.1	Engenheiro Civil / Sanitarista	1	Mês	0,01	R\$ 25.884,32	R\$ 166,51	R\$ 1.998,08
1.2	Auxiliar Administrativo	1	Mês	0,01	R\$ 4.565,12	R\$ 29,37	R\$ 352,39
1.3	Auxiliar de Serviços Gerais	2	Mês	0,01	R\$ 6.721,92	R\$ 86,48	R\$ 1.037,77
	Sub Total 1				R\$	282,35	R\$ 3.388,25
2	Administração						
2.1	Custo Fixo Escritório	1	Mês	0,01	R\$ 3.020,00	R\$ 19,43	R\$ 233,12
2.2	Móveis e Equipamentos	1	Mês	0,01	R\$ 655,00	R\$ 4,21	R\$ 50,56
2.3	Manutenção da Balança (Aferição, Software, Limpeza etc)	1	mês	0,01	R\$ 650,00	R\$ 4,18	R\$ 50,18
2.4	Custo da estrutura do transbordo	1	mês	0,01	R\$ 3.600,00	R\$ 23,16	R\$ 277,89
2.5	Tratamento de Lixiviados	1	ton	25	R\$ 60,00	R\$ 1.500,00	R\$ 18.000,00
	Sub Total 2				R\$	1.550,98	R\$ 18.611,75
	Custo total do Transbordo					R\$ 1.833,33	R\$ 22.000,00

TRANSBORDO DE RESÍDUOS						
Item	Descritivo	Und	Quantidade	R\$ Unitário	R\$/mês	R\$/Ano
3	Quantitativos mensal por município					
3.1	Quantidade referente ao município	ton/mês	45,83	R\$ 40,00	R\$ 1.833,33	R\$ 22.000,00
	Total dos Serviços de Transbordo dos resíduos				R\$ 1.833,33	R\$ 22.000,00

TRANSPORTE ATÉ ATERRO LICENCIADO						
Item	Descritivo	Und	Quantidade	R\$ Unitário	R\$/mês	R\$/Ano
4	Quantitativos mensal de resíduos Transportados					
4.1	Transporte de Resíduos até Aterro Sanitário	R\$/Km	45,83	R\$ 74,00	R\$ 3.391,67	R\$ 40.700,00
	Total dos Serviços de Transporte				R\$ 3.391,67	R\$ 40.700,00

DESTINAÇÃO FINAL EM ATERRO SANITÁRIO						
Item	Descritivo	Und	Quantidade	R\$ Unitário	R\$/mês	R\$/Ano
5	Destino Final					
5.1	Destinação Final de Resíduos Sólidos Urbanos	R\$/Ton	45,83	R\$ 185,00	R\$ 8.479,17	R\$ 101.750,00
	Total dos Serviços de Tratamento e Destino Final				R\$ 8.479,17	R\$ 101.750,00

Transbordo, Transporte com monitoramento via satélite, tratamento e destino final dos resíduos coletados em aterro sanitário licenciado.						
	Und	Quantidade	R\$ Unitário	R\$/mês	R\$/Ano	
	ton	45,83	R\$ 299,00	R\$ 13.704,17	R\$ 164.450,00	

SERRANA ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 83.073.536/0001-64
FELIPE SCHROEDER DOS ANJOS
Diretor Comercial de Resíduos
CPF: 060.140.359-23
RG: 4.406.393

SERRANA ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 83.073.536/0001-64
CARLOS EDUARDO DUARTE
Procurador
CPF: 044.019.769-40
RG: 4.947.346-8

ITEM	Transporte Rodoviário de resíduos de sólidos domiciliares					
	DESCRIPTIVO	NUMERO	UNID	QTDE MES	R\$ UNITARIO	R\$ TOTAL
1	Mão de Obra					
1.4	Motorista	1	Horas	3,40	R\$ 33,94	R\$ 115,23
	Sub Total 1				R\$	115,23
2	Equipamento					
2.1	Caminhão Roll On Roll Off	1	Horas	3,40	R\$ 269,26	R\$ 914,27
2.2	Caçamba Roll On Roll Off	2	Mês	1	R\$ 499,26	R\$ 998,53
2.3	Rastreamento	1	Horas	3,40	R\$ 1,15	R\$ 3,89
	Sub Total 2				R\$	1.916,69
3	Administração					
3.1	Custo Fixo Escritório	1	Mês	0,37	3.020,00	R\$ 1.117,40
3.2	Móveis e Equipamentos	1	Mês	0,37	655,00	R\$ 242,35
	Sub Total 3				R\$	1.359,75
Total Sub Item 01 + Sub item 02 + Sub item 03						R\$ 3.391,67
Quantidade de Resíduos						45,83
Total R\$/Tonelada						R\$ 74,00

SERRANA ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 83.073.536/0001-64
 FELIPE SCHROEDER DOS ANJOS
 Diretor Comercial de Resíduos
 CPF: 060.140.359-23
 RG: 4.406.393

SERRANA ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 83.073.536/0001-64
 CARLOS EDUARDO DUARTE
 Procurador
 CPF: 044.019.769-40
 RG: 4.947.346-8

Destinação Final de Resíduos Sólidos Urbanos em Aterro Sanitário Licenciado								
ITEM	DESCRIPTIVO	NÚMERO	UNID	QTDE MES	R\$ UNITÁRIO	R\$/MÊS	R\$/ANO	
1 Mão de Obra								
1.1	Engenheiro Civil	0,5	Mês	0,02	R\$ 25.884,32	R\$ 218,47	R\$ 2.621,63	
1.2	Engenheiro Sanitarista	0,5	Mês	0,02	R\$ 25.884,32	R\$ 218,47	R\$ 2.621,63	
1.3	Gerente Operacional	1	Mês	0,02	R\$ 16.556,44	R\$ 279,48	R\$ 3.353,75	
1.4	Auxiliar Administrativo	1	Mês	0,02	R\$ 4.565,12	R\$ 77,06	R\$ 924,73	
1.5	Auxiliar de Serviços Gerais	6	Mês	0,02	R\$ 5.375,48	R\$ 544,44	R\$ 6.533,30	
1.6	Operador de Máquinas	2	Mês	0,02	R\$ 6.721,92	R\$ 226,94	R\$ 2.723,25	
1.7	Operador de Estação de tratamento	1	Mês	0,02	R\$ 6.674,90	R\$ 112,68	R\$ 1.352,10	
1.8	Pedreiro	2	Mês	0,02	R\$ 7.295,36	R\$ 246,30	R\$ 2.955,57	
1.9	Ajudante de Pedreiro	2	Mês	0,02	R\$ 5.245,63	R\$ 177,10	R\$ 2.125,16	
1.10	Supervisor	1	Mês	0,02	R\$ 6.370,99	R\$ 107,54	R\$ 1.290,54	
1.11	Motorista	3	Mês	0,02	R\$ 6.447,99	R\$ 326,53	R\$ 3.918,41	
Sub Total 1					R\$	2.535,00	R\$	30.420,06
2 Equipamento								
2.1	Trator de Esteira	1	Mês	0,02	R\$ 49.509,54	R\$ 835,74	R\$ 10.028,89	
2.2	Escavadeira	1	Mês	0,02	R\$ 38.733,66	R\$ 653,84	R\$ 7.846,08	
2.3	Caminhão Trucado com Caçamba Metálica 10m3	2	Mês	0,02	R\$ 49.905,83	R\$ 1.684,86	R\$ 20.218,33	
2.4	Veículo Utilitário	1	Mês	0,02	R\$ 4.696,87	R\$ 79,28	R\$ 951,42	
Sub Total 2					R\$	3.253,73	R\$	39.044,71
3 Administração								
3.1	Aluguel de sala comercial	1	Mês	0,02	R\$ 1.560,00	R\$ 26,33	R\$ 316,00	
3.2	IPTU/Coleta de lixo	1	Mês	0,02	R\$ 50,00	R\$ 0,84	R\$ 10,13	
3.3	Energia elétrica / Água	1	Mês	0,02	R\$ 250,00	R\$ 4,22	R\$ 50,64	
3.4	Material de expediente	1	Mês	0,02	R\$ 350,00	R\$ 5,91	R\$ 70,90	
3.5	Material de limpeza	1	Mês	0,02	R\$ 150,00	R\$ 2,53	R\$ 30,38	
3.6	Telefone fixo / Internet	1	Mês	0,02	R\$ 200,00	R\$ 3,38	R\$ 40,51	
3.7	Telefone celular (Supervisor / Escritório)	1	Mês	0,02	R\$ 160,00	R\$ 2,70	R\$ 32,41	
3.8	Outros (café, água, etc)	1	Mês	0,02	R\$ 300,00	R\$ 5,06	R\$ 60,77	
Sub Total 3					R\$	50,98	R\$	611,75
4 Consumíveis								
4.1	Materiais de consumo	1	Mês	0,02	R\$ 138.905,79	R\$ 2.344,79	R\$ 28.137,42	
4.2	Manutenção da Balança (Aferição, Software, Limpeza etc)	1	Mês	0,02	R\$ 650,00	R\$ 10,97	R\$ 131,67	
4.3	Licenciamento Ambiental	1	Mês	0,02	R\$ 1.800,00	R\$ 30,38	R\$ 364,62	
4.4	Tratamento físico-químico	1	Mês	0,02	R\$ 15.000,00	R\$ 253,21	R\$ 3.038,47	
Sub Total 4					R\$	2.639,35	R\$	31.672,18
Total Sub Item 01 + Sub item 02 + Sub item 03 + Sub item 04						R\$	8.479,06	R\$ 101.750,00
Quantidade mensal de Resíduos							45,83	
Total R\$/Tonelada						R\$	185,00	

SERRANA ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 83.073.536/0001-64
FELIPE SCHROEDER DOS ANJOS
 Diretor Comercial de Resíduos
 CPF: 060.140.359-23
 RG: 4.406.393

SERRANA ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 83.073.536/0001-64
CARLOS EDUARDO DUARTE
 Procurador
 CPF: 044.019.769-40
 RG: 4.947.346-8

CONSUMÍVEIS PARA OPERAÇÃO DO ATERRO

Item	Material	Quantidade Anual	Und	Valor Unit.	Total Anual	Total Mensal
1 COBERTURA DE RESÍDUOS						
1.1	Solo	15.000,00	m ³	20,00	300.000,00	25.000,00
1.2	Grama em Leiva	10.000,00	m ²	10,00	100.000,00	8.333,33
TOTAL					400.000,00	33.333,33
2 DRENOS HORIZONTAIS E VERTICAIS						
2.1	Pedra Rachão	1.250,00	m ³	50,00	62.500,00	5.208,33
2.2	Tubo Concreto DN 30	2.000,00	und	26,00	52.000,00	4.333,33
2.3	Tela Prática	1.500,00	m ²	20,00	30.000,00	2.500,00
2.4	Tubo Dreno 100 mm	2.000,00	m	10,00	20.000,00	1.666,67
2.5	Geotêxtil Tecido 30 KN	2.300,00	m ²	10,00	23.000,00	1.916,67
2.6	Queimadores	50,00	und	480,00	24.000,00	2.000,00
TOTAL					211.500,00	17.625,00
3 DRENOS PLUVIAIS						
3.1	Meio Tubo DN 30	500,00	Und	30,00	15.000,00	1.250,00
3.2	Pedrisco	500,00	m ³	60,00	30.000,00	2.500,00
3.3	Tubo DN 60	20,00	Und	70,00	1.400,00	116,67
TOTAL					46.400,00	3.866,67
4 ACESSOS						
4.1	Solo	12.000,00	m ³	20,00	240.000,00	20.000,00
4.2	Pedra Rachão	2.000,00	m ³	50,00	100.000,00	8.333,33
4.3	Brita Graduada	3.000,00	m ³	60,00	180.000,00	15.000,00
TOTAL					520.000,00	43.333,33
5 ENERGIA ELÉTRICA						
5.1	Energia Elétrica Aterro	1,00	Vb.	9.590,00	9.590,00	799,17
TOTAL					9.590,00	799,17
TOTAL GERAL					1.187.490,00	98.957,50
TOTAL GERAL COM BDI					1.666.869,51	138.905,79

SERRANA ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 83.073.536/0001-64
 FELIPE SCHROEDER DOS ANJOS
 Diretor Comercial de Resíduos
 CPF: 060.140.359-23
 RG: 4.406.393

SERRANA ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 83.073.536/0001-64
 CARLOS EDUARDO DUARTE
 Procurador
 CPF: 044.019.769-40
 RG: 4.947.346-8

CUSTOS DOS SERVIÇOS

1 RECURSOS HUMANOS

28,76 % Benefícios e Despesas Indiretas

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	R\$/mês	Insalubridade	Encargos Sociais	Benefícios e EPI's1	BDI	R\$ TOTAL/Mês
1.1.1	Engenheiro Civil / Sanitarista	un.	10.302,00	0,00	7.306,18	832,00	7.444,14	R\$ 25.884,32
1.1.2	Gerente Operacional	un.	6.272,25	242,40	4.448,28	832,00	4.761,51	R\$ 16.556,44
1.1.3	Auxiliar Administrativo	un.	1.416,00	0,00	1.004,23	832,00	1.312,90	R\$ 4.565,12
1.1.4	Auxiliar de Serviços Gerais	un.	1.416,00	484,80	1.004,23	924,51	1.545,95	R\$ 5.375,48
1.1.5	Operador de Máquinas	un.	2.241,25	0,00	1.589,49	958,00	1.933,17	R\$ 6.721,92
1.1.6	Operador de Estação de tratamento de Fluentes	un.	2.241,25	0,00	1.589,49	924,51	1.919,65	R\$ 6.674,90
1.1.7	Pedreiro	un.	2.216,22	484,80	1.571,74	924,51	2.098,09	R\$ 7.295,36
1.1.8	Ajudante de Pedreiro	un.	1.416,00	484,80	1.004,23	832,00	1.508,61	R\$ 5.245,63
1.1.9	Supervisor	un.	2.168,70	0,00	1.538,04	832,00	1.832,25	R\$ 6.370,99
1.2.0	Motorista	un.	2.146,67	0,00	1.522,42	924,51	1.854,39	R\$ 6.447,99

2 EQUIPAMENTOS

Código	Descrição	Unid.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço total (R\$)	Preço total c BDI (R\$)
7.624	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	chp			185,64	260,58
	DEPRECIÇÃO	h	1	37,44	37,44	52,55
	JUROS	h	1	20,59	20,59	28,90
	IMPOSTOS E SEGUROS	h	1	4,26	4,26	5,97
	MANUTENÇÃO	h	1	70,20	70,20	98,53
	MATERIAIS NA OPERAÇÃO	h	1	53,16	53,16	74,62

Código	Descrição	Unid.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço total (R\$)	Preço total c BDI (R\$)
40.635	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP	chp			145,23	203,86
	DEPRECIÇÃO	h	1	25,02	25,02	35,12
	JUROS	h	1	13,76	13,76	19,31
	IMPOSTOS E SEGUROS	h	1	2,84	2,84	3,99
	MANUTENÇÃO	h	1	46,91	46,91	65,85
	MATERIAIS NA OPERAÇÃO	h	1	56,70	56,70	79,59

Código	Descrição	Unid.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço total (R\$)	Preço total c BDI (R\$)
	SISTEMA DE RASTREAMENTO - SYSTRACK	h	1	0,82	0,82	1,15

SERRANA ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 83.073.536/0001-64
FELIPE SCHROEDER DOS ANJOS
 Diretor Comercial de Resíduos
 CPF: 060.140.359-23
 RG: 4.406.393

SERRANA ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 83.073.536/0001-64
CARLOS EDUARDO DUARTE
 Procurador
 CPF: 044.019.769-40
 RG: 4.947.346-8

Código	Descrição	Unid.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço total (R\$)	Preço total c BDI (R\$)
37.757	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10600 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 277 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	chp			187,12	262,66
37.734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)					
	DEPRECIACÃO	h	1	27,48	27,48	38,58
	JUROS	h	1	8,24	8,24	11,57
	IMPOSTOS E SEGUROS	h	1	1,70	1,70	2,39
	MANUTENÇÃO	h	1	51,53	51,53	72,33
	MATERIAIS NA OPERAÇÃO	h	1	98,16	98,16	137,79

Código	Descrição	Unid.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço total (R\$)	Preço total c BDI (R\$)
-	VEICULO UTILITÁRIO COM MOTOR 1.0 FLEX, POTENCIA 72/85 CV, 5 PORTAS, COR SOLIDA, BASICO	chp			17,61	24,72
	DEPRECIACÃO	h	1	3,84	3,84	5,39
	JUROS	h	1	1,15	1,15	1,62
	IMPOSTOS E SEGUROS	h	1	0,24	0,24	0,33
	MANUTENÇÃO	h	1	4,80	4,80	6,74
	MATERIAIS NA OPERAÇÃO (*)	h	1	7,58	7,58	10,64

(*) Foi adotada uma metodologia de cálculo diferente da SINAPI, para chegar a um índice mais coerente com a realidade do serviço.

Código	Descrição	Unid.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço total (R\$)	Preço total c BDI (R\$)
44.061	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 16540 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 256 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	chp			191,82	269,26
	EQUIPAMENTO ROLL ON ROLL OFF					
	DEPRECIACÃO	h	1	31,58	31,58	44,33
	JUROS	h	1	9,47	9,47	13,30
	IMPOSTOS E SEGUROS	h	1	1,96	1,96	2,75
	MANUTENÇÃO	h	1	59,22	59,22	83,12
	MATERIAIS NA OPERAÇÃO	h	1	89,59	89,59	125,76

Código	Descrição	Unid.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço total (R\$)	Preço total c BDI1 (R\$)
	CAÇAMBA ROLL ON ROLL OFF	chp			1,87	2,63
	DEPRECIACÃO	h	1	1,44	1,44	2,02
	JUROS	h	1	0,43	0,43	0,61

SERRANA ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 83.073.536/0001-64
 FELIPE SCHROEDER DOS ANJOS
 Diretor Comercial de Resíduos
 CPF: 060.140.359-23
 RG: 4.406.393

SERRANA ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 83.073.536/0001-64
 CARLOS EDUARDO DUARTE
 Procurador
 CPF: 044.019.769-40
 RG: 4.947.346-8

ÍNDICES PARA CÁLCULO DAS COMPOSIÇÕES DE EQUIPAMENTOS

TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
1	DEPRECIACÃO				
1.1	Valor de aquisição	unid.	1,00	R\$ 1.559.900,00	R\$ 1.559.900,00
1.2	Valor residual	unid.	0,40	R\$ 1.559.900,00	R\$ 623.960,00
1.3	Vida útil	anos	10,00		
1.4	Fator	-	1,25		
1.5	Horas trabalhadas no ano	horas	2.000,00		
	Custo de depreciação horária	horas	1,00	R\$ 37,44	R\$ 37,44
2	JUROS				
2.1	Valor de aquisição	unid.	1,00	R\$ 1.559.900,00	R\$ 1.559.900,00
2.2	Taxa anual de juros	%	6,00		
2.3	Valor médio do equipamento	unid.	1,00	R\$ 857.945,00	R\$ 857.945,00
2.4	Vida útil	anos	10,00		
2.5	Fator	-	1,25		
2.6	Horas trabalhadas no ano	horas	2.000,00		
	Custo horário de juros	horas	1,00	R\$ 20,59	R\$ 20,59
3	IMPOSTOS E SEGUROS				
3.1	Valor de aquisição	unid.	1,00	R\$ 1.559.900,00	R\$ 1.559.900,00
3.2	Seguro obrigatório e IPVA	%	1,24		
3.3	Vida útil	anos	10,00		
3.4	Fator	-	1,25		
3.5	Horas trabalhadas no ano	horas	2.000,00		
	Custo horário de impostos e seguros	horas	1,00	R\$ 4,26	R\$ 4,26
4	MANUTENÇÃO				
4.1	Valor de aquisição	unid.	1,00	R\$ 1.559.900,00	R\$ 1.559.900,00
4.2	Vida útil	anos	10,00		
4.3	Coefficiente de manutenção	-	0,90		
4.4	Horas trabalhadas no ano	horas	2.000,00		
	Custo horário de manutenção	horas	1,00	R\$ 70,20	R\$ 70,20
5	MATERIAIS NA OPERAÇÃO				
5.1	Consumos	l/KW/h	0,075		
5.2	Potência do equipamento	HP	150,00		
5.3	Óleo Diesel	R\$	6,42		
	Custo horário de materiais	horas	1,00	R\$ 53,16	R\$ 53,16

SERRANA ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 83.073.536/0001-64
 FELIPE SCHROEDER DOS ANJOS
 Diretor Comercial de Resíduos
 CPF: 060.140.359-23
 RG: 4.406.393

SERRANA ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 83.073.536/0001-64
 CARLOS EDUARDO DUARTE
 Procurador
 CPF: 044.019.769-40
 RG: 4.947.346-8

ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
1	DEPRECIÇÃO				
1.1	Valor de aquisição	unid.	1,00	R\$ 1.042.425,01	R\$ 1.042.425,01
1.2	Valor residual	unid.	0,40	R\$ 1.042.425,01	R\$ 416.970,00
1.3	Vida útil	anos	10,00		
1.4	Fator	-	1,25		
1.5	Horas trabalhadas no ano	horas	2.000,00		
	Custo de depreciação horária	horas	1,00	R\$ 25,02	R\$ 25,02
2	JUROS				
2.1	Valor de aquisição	unid.	1,00	R\$ 1.042.425,01	R\$ 1.042.425,01
2.2	Taxa anual de juros	%	6,00		
2.3	Valor médio do equipamento	unid.	1,00	R\$ 573.333,76	R\$ 573.333,76
2.4	Vida útil	anos	10,00		
2.5	Fator	-	1,25		
2.6	Horas trabalhadas no ano	horas	2.000,00		
	Custo horário de juros	horas	1,00	R\$ 13,76	R\$ 13,76
3	IMPOSTOS E SEGUROS				
3.1	Valor de aquisição	unid.	1,00	R\$ 1.042.425,01	R\$ 1.042.425,01
3.2	Seguro obrigatório e IPVA	%	1,24		
3.3	Vida útil	anos	10,00		
3.4	Fator	-	1,25		
3.5	Horas trabalhadas no ano	horas	2.000,00		
	Custo horário de impostos e seguros	horas	1,00	R\$ 2,84	R\$ 2,84
4	MANUTENÇÃO				
4.1	Valor de aquisição	unid.	1,00	R\$ 1.042.425,01	R\$ 1.042.425,01
4.2	Vida útil	anos	10,00		
4.3	Coefficiente de manutenção	-	0,90		
4.4	Horas trabalhadas no ano	horas	2.000,00		
	Custo horário de manutenção	horas	1,00	R\$ 46,91	R\$ 46,91
5	MATERIAIS NA OPERAÇÃO				
5.1	Consumos	l/KW/h	0,075		
5.2	Potência do equipamento	HP	160,00		
5.3	Óleo Diesel	R\$	6,42		
	Custo horário de materiais	horas	1,00	R\$ 56,70	R\$ 56,70

SERRANA ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 83.073.536/0001-64
 FELIPE SCHROEDER DOS ANJOS
 Diretor Comercial de Resíduos
 CPF: 060.140.359-23
 RG: 4.406.393

SERRANA ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 83.073.536/0001-64
 CARLOS EDUARDO DUARTE
 Procurador
 CPF: 044.019.769-40
 RG: 4.947.346-8

CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10600 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 277 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)					
CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
1	DEPRECIACÃO				
1.1	Valor de aquisição	unid.	1,00	R\$ 572.536,60	R\$ 572.536,60
1.2	Valor residual	unid.	0,40	R\$ 572.536,60	R\$ 229.014,64
1.3	Vida útil	anos	5,00		
1.4	Fator	-	1,25		
1.5	Horas trabalhadas no ano	horas	2.000,00		
	Custo de depreciação horária	horas	1,00	R\$ 27,48	R\$ 27,48
2	JUROS				
2.1	Valor de aquisição	unid.	1,00	R\$ 572.536,60	R\$ 572.536,60
2.2	Taxa anual de juros	%	6,00		
2.3	Valor médio do equipamento	unid.	1,00	R\$ 343.521,96	R\$ 343.521,96
2.4	Vida útil	anos	5,00		
2.5	Fator	-	1,25		
2.6	Horas trabalhadas no ano	horas	2.000,00		
	Custo horário de juros	horas	1,00	R\$ 8,24	R\$ 8,24
3	IMPOSTOS E SEGUROS				
3.1	Valor de aquisição	unid.	1,00	R\$ 572.536,60	R\$ 572.536,60
3.2	Seguro obrigatório e IPVA	%	1,24		
3.3	Vida útil	anos	5,00		
3.4	Fator	-	1,25		
3.5	Horas trabalhadas no ano	horas	2.000,00		
	Custo horário de impostos e seguros	horas	1,00	R\$ 1,70	R\$ 1,70
4	MANUTENÇÃO				
4.1	Valor de aquisição	unid.	1,00	R\$ 572.536,60	R\$ 572.536,60
4.2	Vida útil	anos	5,00		
4.3	Coefficiente de manutenção	-	0,90		
4.4	Horas trabalhadas no ano	horas	2.000,00		
	Custo horário de manutenção	horas	1,00	R\$ 51,53	R\$ 51,53
5	MATERIAIS NA OPERAÇÃO				
5.1	Consumos	l/kW/h	0,075		
5.2	Potência do equipamento	CV	277,00		
5.3	Óleo Diesel	R\$	6,42		
	Custo horário de materiais	horas	1,00	R\$ 98,16	R\$ 98,16

SERRANA ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 83.073.536/0001-64
 FELIPE SCHROEDER DOS ANJOS
 Diretor Comercial de Resíduos
 CPF: 060.140.359-23
 RG: 4.406.393

SERRANA ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 83.073.536/0001-64
 CARLOS EDUARDO DUARTE
 Procurador
 CPF: 044.019.769-40
 RG: 4.947.346-8

VEICULO UTILITÁRIO COM MOTOR 1.0 FLEX, POTENCIA 72/85 CV, 5 PORTAS, COR SOLIDA, BASICO					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
1 DEPRECIACÃO					
1.1	Valor de aquisição	unid.	1,00	R\$ 80.000,00	R\$ 80.000,00
1.2	Valor residual	unid.	0,40	R\$ 80.000,00	R\$ 32.000,00
1.3	Vida útil	anos	5,00		
1.4	Fator	-	1,25		
1.5	Horas trabalhadas no ano	horas	2.000,00		
	Custo de depreciação horária	horas	1,00	R\$ 3,84	R\$ 3,84
2 JUROS					
2.1	Valor de aquisição	unid.	1,00	R\$ 80.000,00	R\$ 80.000,00
2.2	Taxa anual de juros	%	6,00		
2.3	Valor médio do equipamento	unid.	1,00	R\$ 48.000,00	R\$ 48.000,00
2.4	Vida útil	anos	5,00		
2.5	Fator	-	1,25		
2.6	Horas trabalhadas no ano	horas	2.000,00		
	Custo horário de juros	horas	1,00	R\$ 1,15	R\$ 1,15
3 IMPOSTOS E SEGUROS					
3.1	Valor de aquisição	unid.	1,00	R\$ 80.000,00	R\$ 80.000,00
3.2	Seguro obrigatório e IPVA	%	1,24		
3.3	Vida útil	anos	5,00		
3.4	Fator	-	1,25		
3.5	Horas trabalhadas no ano	horas	2.000,00		
	Custo horário de impostos e seguros	horas	1,00	R\$ 0,24	R\$ 0,24
4 MANUTENÇÃO					
4.1	Valor de aquisição	unid.	1,00	R\$ 80.000,00	R\$ 80.000,00
4.2	Vida útil	anos	5,00		
4.3	Coefficiente de manutenção	-	0,60		
4.4	Horas trabalhadas no ano	horas	2.000,00		
	Custo horário de manutenção	horas	1,00	R\$ 4,80	R\$ 4,80
5 MATERIAIS NA OPERAÇÃO (*)					
5.1	Consumo combustível	Km/l	10,00		
5.2	Distância percorrida por hora	Km	15,00		
5.3	Gasolina comum	R\$	4,82		
5.4	Consumo de combustível por hora	R\$	1,00	R\$ 7,23	R\$ 7,23
5.5	Óleo lubrificante	unid.	0,00175	R\$ 75,00	R\$ 0,13
5.6	Filtro de ar	unid.	0,00175	R\$ 45,00	R\$ 0,08
5.7	Filtro de combustível	unid.	0,00175	R\$ 50,00	R\$ 0,09
5.8	Filtro de óleo	unid.	0,00175	R\$ 30,00	R\$ 0,05
	Custo horário de materiais	horas	1,00	R\$ 7,58	R\$ 7,58

(*) Foi adotada uma metodologia de cálculo diferente da SINAPI, para chegar a um índice mais coerente com a

SERRANA ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 83.073.536/0001-64
FELIPE SCHROEDER DOS ANJOS
 Diretor Comercial de Resíduos
 CPF: 060.140.359-23
 RG: 4.406.393

SERRANA ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 83.073.536/0001-64
CARLOS EDUARDO DUARTE
 Procurador
 CPF: 044.019.769-40
 RG: 4.947.346-8

CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 16540 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 256 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)					
EQUIPAMENTO ROLL ON ROLL OFF					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
1	DEPRECIACÃO				
1.1	Valor de aquisição	unid.	1,00	R\$ 657.969,70	R\$ 657.969,70
1.2	Valor residual	unid.	0,40	R\$ 657.969,70	R\$ 263.187,88
1.3	Vida útil	anos	5,00		
1.4	Fator	-	1,25		
1.5	Horas trabalhadas no ano	horas	2.000,00		
	Custo de depreciação horária	horas	1,00	R\$ 31,58	R\$ 31,58
2	JUROS				
2.1	Valor de aquisição	unid.	1,00	R\$ 657.969,70	R\$ 657.969,70
2.2	Taxa anual de juros	%	6,00		
2.3	Valor médio do equipamento	unid.	1,00	R\$ 394.781,82	R\$ 394.781,82
2.4	Vida útil	anos	5,00		
2.5	Fator	-	1,25		
2.6	Horas trabalhadas no ano	horas	2.000,00		
	Custo horário de juros	horas	1,00	R\$ 9,47	R\$ 9,47
3	IMPOSTOS E SEGUROS				
3.1	Valor de aquisição	unid.	1,00	R\$ 657.969,70	R\$ 657.969,70
3.2	Seguro obrigatório e IPVA	%	1,24		
3.3	Vida útil	anos	5,00		
3.4	Fator	-	1,25		
3.5	Horas trabalhadas no ano	horas	2.000,00		
	Custo horário de impostos e seguros	horas	1,00	R\$ 1,96	R\$ 1,96
4	MANUTENÇÃO				
4.1	Valor de aquisição	unid.	1,00	R\$ 657.969,70	R\$ 657.969,70
4.2	Vida útil	anos	5,00		
4.3	Coefficiente de manutenção	-	0,90		
4.4	Horas trabalhadas no ano	horas	2.000,00		
	Custo horário de manutenção	horas	1,00	R\$ 59,22	R\$ 59,22
5	MATERIAIS NA OPERAÇÃO				
5.1	Consumos	l/kw/h	0,075		
5.2	Potência do equipamento	CV	256,00		
5.3	Óleo Diesel	R\$	6,34		
	Custo horário de materiais	horas	1,00	R\$ 89,59	R\$ 89,59

CAÇAMBA ROLL ON ROLL OFF					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
1	DEPRECIACÃO				
1.1	Valor de aquisição	unid.	1,00	R\$ 30.000,00	R\$ 30.000,00
1.2	Valor residual	unid.	0,40	R\$ 30.000,00	R\$ 12.000,00
1.3	Vida útil	anos	5,00		
1.4	Fator	-	1,25		
1.5	Horas trabalhadas no ano	horas	2.000,00		
	Custo de depreciação horária	horas	1,00	R\$ 1,44	R\$ 1,44
2	JUROS				
2.1	Valor de aquisição	unid.	1,00	R\$ 30.000,00	R\$ 30.000,00
2.2	Taxa anual de juros	%	6,00		
2.3	Valor médio do equipamento	unid.	1,00	R\$ 18.000,00	R\$ 18.000,00
2.4	Vida útil	anos	5,00		
2.5	Fator	-	1,25		
2.6	Horas trabalhadas no ano	horas	2.000,00		
	Custo horário de juros	horas	1,00	R\$ 0,43	R\$ 0,43

SERRANA ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 83.073.536/0001-64
FELIPE SCHROEDER DOS ANJOS
Diretor Comercial de Resíduos
CPF: 060.140.359-23
RG: 4.406.393

SERRANA ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 83.073.536/0001-64
CARLOS EDUARDO DUARTE
Procurador
CPF: 044.019.769-40
RG: 4.947.346-8

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA HORISTA e MENSALISTA (SEM DESONERAÇÃO)
UF: **SANTA CATARINA**

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (SEM DESONERAÇÃO)			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	37,80	37,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feriados	3,69	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,87	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,80	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,52	7,30
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
B	Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A	45,53	17,01
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,73	3,63
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	3,80	2,92
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,14	2,41
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
C	Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A	12,18	9,36
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,21	6,43
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,32
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro	17,63	6,75
*GRUPO E			
E1			
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00
TOTAL(A+B+C+D+E)		113,14	70,92

OBS: *Grupo E deverá ser apropriado como item do custo direto

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET

SERRANA ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 83.073.536/0001-64
FELIPE SCHROEDER DOS ANJOS
Diretor Comercial de Resíduos
CPF: 060.140.359-23
RG: 4.406.393

SERRANA ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 83.073.536/0001-64
CARLOS EDUARDO DUARTE
Procurador
CPF: 044.019.769-40
RG: 4.947.346-8

COMPOSIÇÃO DE EPI'S, FERRAMENTAS E UNIFORMES

COLETOR / AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS				
Qtidade. Ano	Descritivo	R\$ unitário	R\$ Total Ano	R\$ Total Mês
4	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	R\$ 71,52	R\$ 286,08	R\$ 23,84
3	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	R\$ 19,37	R\$ 58,11	R\$ 4,84
10	Luva de PVC	R\$ 15,00	R\$ 150,00	R\$ 12,50
2	BOTA DE PVC PRETA, CANO MEDIO, SEM FORRO	R\$ 42,91	R\$ 85,82	R\$ 7,15
12	Protetor Auricular	R\$ 1,50	R\$ 18,00	R\$ 1,50
3	BLOQUEADOR SOLAR	R\$ 30,00	R\$ 90,00	R\$ 7,50
2	Calça Curta	R\$ 46,99	R\$ 93,98	R\$ 7,83
4	CALÇA NA COR AZUL ROYAL OU LARANJA	R\$ 50,00	R\$ 200,00	R\$ 16,67
4	Camisa manga comprida	R\$ 70,00	R\$ 280,00	R\$ 23,33
4	Camisa manga curta	R\$ 55,00	R\$ 220,00	R\$ 18,33
2	BONÉ MODELO TOCA ÁRABE NA COR AZUL ROYAL OU LARANJA	R\$ 15,00	R\$ 30,00	R\$ 2,50
Sub Total/ Mês				R\$ 126,00

MOTORISTA / FISCAL/ ENCARREGADO				
Qtidade. Ano	Descritivo	R\$ unitário	R\$ Total Ano	R\$ Total Mês
4	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	R\$ 71,52	R\$ 286,08	R\$ 23,84
2	Calça Curta	R\$ 46,99	R\$ 93,98	R\$ 7,83
4	CALÇA NA COR AZUL ROYAL OU LARANJA	R\$ 50,00	R\$ 200,00	R\$ 16,67
4	Camisa manga comprida	R\$ 70,00	R\$ 280,00	R\$ 23,33
4	Camisa manga curta	R\$ 55,00	R\$ 220,00	R\$ 18,33
2	BONÉ MODELO TOCA ÁRABE NA COR AZUL ROYAL OU LARANJA	R\$ 15,00	R\$ 30,00	R\$ 2,50
Sub Total/ Mês				R\$ 92,51

SERRANA ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 83.073.536/0001-64
 FELIPE SCHROEDER DOS ANJOS
 Diretor Comercial de Resíduos
 CPF: 060.140.359-23
 RG: 4.406.393

SERRANA ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 83.073.536/0001-64
 CARLOS EDUARDO DUARTE
 Procurador
 CPF: 044.019.769-40
 RG: 4.947.346-8

Composição do BDI

Composição do BDI	Intervalos admissíveis	Composição de BDI Adotada
Garantia (G)	De 0,00% até 0,42%	Garantia: 0,40%
Risco (R)	De 0,00% até 2,05%	Risco: 1,70%
Despesas financeiras (DF)	De 0,00% até 1,20%	Despesas financeiras: 1,15%
Administração Central (AC)	De 0,11% até 8,03%	Administração central: 5,70%
Lucro (L)	De 3,83% até 9,96%	Lucro: 7,75%
Tributos (T)	De 5,65% até 8,65%	Tributos: 8,65%

Descrição dos Tributos	Percentual
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
ISS	5,00%

BDI Proposto:	28,76%
$BDI = \frac{(1+AC) \times (1+DF) \times (1+(G+R)) \times (1+L)}{1-T} - 1$ <p><u>Observação:</u> i) Composição do BDI, intervalos admissíveis e Fórmula de cálculo nos termos do Acórdão 325/2007 do TCU.</p>	

SERRANA ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 83.073.536/0001-64
 FELIPE SCHROEDER DOS ANJOS
 Diretor Comercial de Resíduos
 CPF: 060.140.359-23
 RG: 4.406.393

SERRANA ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 83.073.536/0001-64
 CARLOS EDUARDO DUARTE
 Procurador
 CPF: 044.019.769-40
 RG: 4.947.346-8

INSUMOS

ITEM	FONTE	CÓDIGO	INSUMOS	UN	R\$Total
1			SALÁRIO		
1.1	MTE	-	Salário mínimo nacional	Mês	R\$ 1.212,00
1.2	CREA-SC	-	Engenheiro Civil / Sanitarista	Mês	R\$ 10.302,00
1.3	SINDLIMP	-	Gerente Operacional	Mês	R\$ 6.272,25
1.4	SINDLIMP	-	Auxiliar Administrativo	Mês	R\$ 1.416,00
1.5	SINDLIMP	-	Auxiliar de Serviços Gerais	Mês	R\$ 1.416,00
1.6	SINDLIMP	-	Operador de Máquinas	Mês	R\$ 2.241,25
1.7	SINDLIMP	-	Operador de Estação de tratamento de Fluentes	Mês	R\$ 2.241,25
1.8	SINDLIMP	-	Pedreiro	Mês	R\$ 2.216,22
1.9	SINDLIMP	-	Ajudante de Pedreiro	Mês	R\$ 1.416,00
1.10	SINDLIMP	-	Supervisor	Mês	R\$ 2.168,70
1.11	SINDLIMP	-	Motorista	Mês	R\$ 2.146,67

2			BENEFÍCIOS		
2.1	MERCADO	-	Vale Alimentação	Mês	598,00
2.2	MERCADO	-	Vale Transporte	Mês	234,00

3			EPI'S		
3.1	SINAPI	12.893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	R\$ 71,52
3.2	SINAPI	12.894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	R\$ 19,37
3.3	MERCADO	-	Luva de PVC	par	R\$ 15,00
3.4	SINAPI	36.145	BOTA DE PVC PRETA, CANO MEDIO, SEM FORRO	PAR	R\$ 42,91
3.5	MERCADO	-	Protetor Auricular	par	R\$ 1,50
3.6	MERCADO	-	BLOQUEADOR SOLAR	und	R\$ 30,00
3.7	MERCADO	-	Calça Curta	und	R\$ 46,99
3.8	MERCADO	-	CALÇA NA COR AZUL ROYAL OU LARANJA	und	R\$ 50,00
3.9	MERCADO	-	Camisa manga comprida	und	R\$ 70,00
3.10	MERCADO	-	Camisa manga curta	und	R\$ 55,00
3.11	MERCADO	-	BONÉ MODELO TOCA ÁRABE NA COR AZUL ROYAL OU LARANJA	und	R\$ 15,00
3.12	SINAPI	12.892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	R\$ 13,41
3.13	MERCADO	-	LUVAS DE MALHA, PARA VARREDORES	par	R\$ 3,00
3.14	MERCADO	-	JALECO FECHADO NA COR AZUL ROYAL OU LARANJA	und	R\$ 50,00
3.15	MERCADO	-	COLETE REFLETIVO DE SEGURANÇA	und	R\$ 30,00

4			EQUIPAMENTOS		
4.1	SINAPI	7.624	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	UN	R\$ 1.559.900,00
4.2	SINAPI	40.635	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP	UN	R\$ 1.042.425,01
4.3	SINAPI	37.757	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10600 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 277 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	R\$ 499.603,04
4.4	SINAPI	13.617	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	UN	R\$ 97.027,60
4.5	MERCADO	-	VEICULO UTILITARIO COM MOTOR 1.0 FLEX, POTENCIA 72/85 CV, 5 PORTAS, COR SOLIDA, BASICO	UN	R\$ 80.000,00
4.6	SINAPI	37.734	CAÇAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	R\$ 72.933,56
4.7	SINAPI	44.061	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 16540 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 256 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	R\$ 587.814,20
4.8	MERCADO	-	EQUIPAMENTO ROLL ON ROLL OFF	UN	R\$ 70.155,50
4.9	MERCADO	-	CAÇAMBA ROLL ON ROLL OFF	UN	R\$ 30.000,00

5			COMBUSTÍVEL		
5.1	SINAPI	4.221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	R\$ 6,42
5.2	SINAPI	4.222	GASOLINA COMUM	L	R\$ 4,82

SERRANA ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 83.073.536/0001-64
FELIPE SCHROEDER DOS ANJOS
 Diretor Comercial de Resíduos
 CPF: 060.140.359-23
 RG: 4.406.393

SERRANA ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 83.073.536/0001-64
CARLOS EDUARDO DUARTE
 Procurador
 CPF: 044.019.769-40
 RG: 4.947.346-8

6			MANUTENÇÃO			
6.1	SINAPI	4.227	OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOS, TRATORES, RETROS E ETC)	L	R\$	39,50
6.2	MERCADO	-	Filtro de ar caminhão	und	R\$	155,90
6.3	MERCADO	-	Filtro de combustível caminhão	und	R\$	144,00
6.4	MERCADO	-	Filtro de óleo caminhão	und	R\$	110,00
6.5	MERCADO	-	Óleo veículo passeio	und	R\$	75,00
6.6	MERCADO	-	Filtro de ar veículo passeio	und	R\$	45,00
6.7	MERCADO	-	Filtro de combustível veículo passeio	und	R\$	50,00
6.8	MERCADO	-	Filtro de óleo veículo passeio	und	R\$	30,00
6.9	SINAPI	4.229	GRAXA LUBRIFICANTE	KG	R\$	57,99
6.10	MERCADO	-	Pneu caminhão traseiro	und	R\$	3.200,00
6.11	MERCADO	-	Pneu caminhão dianteiro	und	R\$	2.500,00
6.12	MERCADO	-	Pneu veículo utilitário	und	R\$	400,00
6.13	MERCADO	-	Pneu retroescavadeira traseiro	PAR		
6.14	MERCADO	-	Pneu retroescavadeira dianteiro	PAR		
6.15	MERCADO	-	SISTEMA DE RASTREAMENTO - SYSTRACK	Mês	R\$	155,00

7			DESPESAS ADMINISTRATIVAS			
7.1	MERCADO	-	Aluguel de sala comercial	Mês	R\$	1.560,00
7.2	MERCADO	-	IPU/Coleta de lixo	Mês	R\$	50,00
7.3	MERCADO	-	Energia elétrica / Água	Mês	R\$	250,00
7.4	MERCADO	-	Material de expediente	Mês	R\$	350,00
7.5	MERCADO	-	Material de limpeza	Mês	R\$	150,00
7.6	MERCADO	-	Telefone fixo / Internet	Mês	R\$	200,00
7.7	MERCADO	-	Telefone celular (Supervisor / Escritório)	Mês	R\$	160,00
7.8	MERCADO	-	Outros (café, água, etc)	Mês	R\$	300,00

8			MÓVEIS E EQUIPAMENTOS			
8.1	MERCADO	-	CENTRAL TELEFÔNICA	und	R\$	450,00
8.2	MERCADO	-	APARELHO DE TELEFONE	und	R\$	60,00
8.3	MERCADO	-	COMPUTADOR	und	R\$	2.000,00
8.4	MERCADO	-	IMPRESSORA	und	R\$	550,00
8.5	MERCADO	-	CONDICIONADOR DE AR	und	R\$	1.500,00
8.6	MERCADO	-	ARQUIVO	und	R\$	500,00
8.7	MERCADO	-	ARMÁRIO	und	R\$	300,00
8.8	MERCADO	-	MESA	und	R\$	300,00
8.9	MERCADO	-	CADEIRA	und	R\$	250,00
8.10	MERCADO	-	ESTANTE METÁLICA	und	R\$	250,00
8.11	MERCADO	-	RELÓGIO PONTO - COM IMPRESSÃO	und	R\$	1.700,00

9			CONSUMÍVEIS			
9.1	MERCADO	-	Solo	m³	R\$	20,00
9.2	MERCADO	-	Grama em Leiva	m²	R\$	10,00
9.3	MERCADO	-	Pedra Rachão	m³	R\$	50,00
9.4	MERCADO	-	Tubo Concreto DN 30	und	R\$	26,00
9.5	MERCADO	-	Tela Prática	m²	R\$	20,00
9.6	MERCADO	-	Tubo Dreno 100 mm	m	R\$	10,00
9.7	MERCADO	-	Geotêxtil Tecido 30 KN	m²	R\$	10,00
9.8	MERCADO	-	Queimadores	und	R\$	480,00
9.9	MERCADO	-	Meio Tubo DN 30	Und	R\$	30,00
9.10	MERCADO	-	Pedrisco	m³	R\$	60,00
9.11	MERCADO	-	Tubo DN 60	Und	R\$	70,00
9.12	MERCADO	-	Brita Graduada	m³	R\$	60,00
9.13	MERCADO	-	Energia Elétrica Aterro	Vb.	R\$	9.590,00
9.14	MERCADO	-	Manutenção da Balança (Aferição, Software, Limpeza etc)	mês	R\$	650,00
9.15	MERCADO	-	Custo da estrutura do transbordo	mês	R\$	3.600,00
9.16	MERCADO	-	Tratamento de Lixiviados	ton	R\$	60,00
9.17	MERCADO	-	Material de expediente e demais despesas	Mês	R\$	350,00
9.18	MERCADO	-	Licenciamento Ambiental	mês	R\$	1.800,00
9.19	MERCADO	-	Tratamento físico-químico	mês	R\$	15.000,00

10			OUTROS			
10.1	ATERRO	-	Quantidade mensal de resíduos sólidos urbanos no município	Ton		45,83
10.2	ATERRO	-	Distância até o Aterro Sanitário	Km		60,40

SERRANA ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 83.073.536/0001-64
FELIPE SCHROEDER DOS ANJOS
 Diretor Comercial de Resíduos
 CPF: 060.140.359-23
 RG: 4.406.393

SERRANA ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 83.073.536/0001-64
CARLOS EDUARDO DUARTE
 Procurador
 CPF: 044.019.769-40
 RG: 4.947.346-8