

PROPOSTA DE PREÇOS
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 02/2025

Apresentamos nossa proposta para aquisição do objeto do presente Pregão, na Forma Eletrônica acatando todas as estipulações consignadas no respectivo Edital e seus anexos.

IDENTIFICAÇÃO DO CONCORRENTE

NOME DA EMPRESA: PLANALTO RESÍDUOS LTDA.

CNPJ: 31.049.979/0001-16

REPRESENTANTE: Bernardo Lopes Mannrich e **CARGO:** Diretor Executivo

CARTEIRA DE IDENTIDADE: 4.232.688 SSP/SC e **CPF:** 005.357.399-40

ENDEREÇO COMPLETO: Rodovia SC 424, KM 2, Nº s/n, **BAIRRO:** Água Preta

CEP: 88.540-000, **CIDADE:** Otacílio Costa, **UF:** SC

Fone/Fax: (47) 3438-0036

e-mail: licitacaoplanalto@ctrplanalto.com.br

DADOS BANCÁRIOS DA EMPRESA: Banco: Santander Agência: 4401 C/C: 13.000117-8

Item	Descrição / Especificação	Unidade de Medida	Quantidade Estimada Mensal	Valor Unit.	Valor Mensal	Valor Anual
1	Disposição final de resíduos sólidos urbanos domiciliares e comerciais em aterro sanitário licenciado.	TONELADA	162	R\$ 206,00	R\$ 33.372,00	R\$ 400.464,00
Total Geral						R\$ 400.464,00

Valor unitário: R\$ 206,00 (duzentos e seis reais).

Valor total Anual: R\$ 400.464,00 (quatrocentos mil, quatrocentos e sessenta e quatro reais).

CONDIÇÕES GERAIS

A empresa Planalto Resíduos Ltda. declara conhecer os termos do instrumento convocatório que rege a presente licitação.

LOCAL E PRAZO DE ENTREGA

De acordo com o especificado no Termo de Referência.

VALIDADE DA PROPOSTA COMERCIAL

De **90 (Noventa) dias** contados a partir da data da sessão pública do Pregão.

Obs.: Nos preços cotados estão incluídos todos os custos diretos e indiretos necessários à perfeita execução do objeto, encargos sociais e inclusive as despesas com materiais e/ou equipamentos fornecidos, mão de obra especializada ou não, fretes, seguros em geral, equipamentos auxiliares, ferramentas, encargos da Legislação Tributária, Social, Trabalhista e Previdenciária, da infortunistica do trabalho e responsabilidade civil por quaisquer danos causados a terceiros ou dispêndios resultantes de impostos, taxas, regulamentos e posturas municipais, estaduais e federais, enfim, tudo o que for necessário para a execução total e completa do objeto desta licitação.

Otacílio Costa, 11 de março de 2025.

PLANALTO RESÍDUOS LTDA.

CNPJ: 31.049.979/0001-16

BERNARDO LOPES MANNRICH

Diretor Executivo

CPF: 005.357.399-40

RG nº 4.232.688 SSP/SC

www.ctrplanalto.com.br

Destinação Final de Resíduos Classe II 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	0,06	R\$ 32.429,98	R\$ 1.050,95	R\$ 12.611,41		
1.2	Engenheiro Sanitarista	0,5	Mês	0,06	R\$ 32.429,98	R\$ 1.050,95	R\$ 12.611,41		
1.3	Gerente Operacional	1	Mês	0,06	R\$ 24.785,04	R\$ 1.606,41	R\$ 19.276,88		
1.4	Auxiliar de Escritório	2	Mês	0,06	R\$ 5.639,12	R\$ 730,98	R\$ 8.771,80		
1.5	Encarregado Aterro	1	Mês	0,06	R\$ 10.738,61	R\$ 696,01	R\$ 8.352,09		
1.6	Motorista	2	Mês	0,06	R\$ 6.922,42	R\$ 897,33	R\$ 10.768,00		
1.7	Auxiliar de Serviços Gerais	4	Mês	0,06	R\$ 5.806,77	R\$ 1.505,43	R\$ 18.065,14		
1.8	Operador de Máquinas	2	Mês	0,06	R\$ 8.368,71	R\$ 1.084,81	R\$ 13.017,74		
1.9	Balanceiro	4	Mês	0,06	R\$ 6.632,48	R\$ 1.719,50	R\$ 20.633,98		
Sub Total 1						R\$ 10.342,37	R\$ 124.108,47		
2 Equipamento									
2.1	Trator de Esteira	1	Mês	0,06	R\$ 44.898,01	R\$ 2.910,00	R\$ 34.920,00		
2.2	Escavadeira	1	Mês	0,06	R\$ 42.454,99	R\$ 2.751,66	R\$ 33.019,91		
2.3	Caminhão Basculante	2	Mês	0,06	R\$ 49.183,21	R\$ 6.375,48	R\$ 76.505,73		
2.4	Veículo Utilitário	2	Mês	0,06	R\$ 5.867,97	R\$ 760,65	R\$ 9.127,77		
Sub Total 2						R\$ 12.797,78	R\$ 153.573,41		
3 Administração									
3.1	IPTU/Coleta de lixo	1	Mês	0,06	R\$ 50,00	R\$ 3,24	R\$ 38,89		
3.2	Energia elétrica / Água	1	Mês	0,06	R\$ 300,00	R\$ 19,44	R\$ 233,33		
3.3	Material de expediente	1	Mês	0,06	R\$ 350,00	R\$ 22,68	R\$ 272,22		
3.4	Material de limpeza	1	Mês	0,06	R\$ 150,00	R\$ 9,72	R\$ 116,66		
3.5	Telefone fixo / Internet	1	Mês	0,06	R\$ 200,00	R\$ 12,96	R\$ 155,55		
3.6	Telefone celular (Supervisor / Escritório)	1	Mês	0,06	R\$ 160,00	R\$ 10,37	R\$ 124,44		
3.7	Outros (café, água, etc)	1	Mês	0,06	R\$ 300,00	R\$ 19,44	R\$ 233,33		
Sub Total 3						R\$ 97,87	R\$ 1.174,42		
4 Consumíveis1									
4.1	Materiais de consumo	1	Mês	0,06	R\$ 138.905,79	R\$ 9.002,98	R\$ 108.035,74		
4.2	Manutenção da Balança (Aferição, Software, Limpeza etc)	1	Mês	0,06	R\$ 650,00	R\$ 42,13	R\$ 505,55		
4.3	Licenciamento Ambiental	1	Mês	0,06	R\$ 1.800,00	R\$ 116,66	R\$ 1.399,97		
4.4	Tratamento físico-químico	1	Mês	0,06	R\$ 15.000,00	R\$ 972,20	R\$ 11.666,44		
Sub Total 4						R\$ 10.133,98	R\$ 121.607,70		
Total Sub Item 01 + Sub item 02 + Sub item 03 + Sub item 04						R\$ 33.372,00	R\$ 400.464,00		
Quantidade mensal de Resíduos						162,00			
Total R\$/Tonelada						R\$ 206,00			

ÍNDICES PARA CÁLCULO DAS COMPOSIÇÕES DE EQUIPAMENTOS

PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	UNITÁRIO		TOTAL	
1	DEPRECIACÃO						
1.1	Valor de aquisição	unid.	1,00	R\$	97.316,40	R\$	97.316,40
1.2	Valor residual	unid.	0,40	R\$	97.316,40	R\$	38.926,56
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\$	4,67	R\$	4,67
2	JUROS						
2.1	Valor de aquisição	unid.	1,00	R\$	97.316,40	R\$	97.316,40
2.2	Taxa anual de juros	%	6,00				
2.3	Valor médio do equipamento	unid.	1,00	R\$	58.389,84	R\$	58.389,84
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\$	1,40	R\$	1,40
3	IMPOSTOS E SEGUROS						
3.1	Valor de aquisição	unid.	1,00	R\$	97.316,40	R\$	97.316,40
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\$	0,29	R\$	0,29
4	MANUTENÇÃO						
4.1	Valor de aquisição	unid.	1,00	R\$	97.316,40	R\$	97.316,40
4.2	Vida útil	anos	5,00				
4.3	Coeficiente de manutenção	-	0,60				
4.4	Horas trabalhadas no ano	horas	2.000,00				
	Custo horário de manutenção	horas	1,00	R\$	5,84	R\$	5,84
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\$	6,30				
5.4	Consumo de combustível por hora	R\$	1,00	R\$	9,45	R\$	9,45
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\$	9,80	R\$	9,80

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

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	DEPRECIAÇÃO					
1.1	Valor de aquisição	unid.	1,00	R\$	752.927,04	R\$ 752.927,04
1.2	Valor residual	unid.	0,40	R\$	752.927,04	R\$ 301.170,82
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\$	36,14	R\$ 36,14
2	JUROS					
2.1	Valor de aquisição	unid.	1,00	R\$	752.927,04	R\$ 752.927,04
2.2	Taxa anual de juros	%	6,00			
2.3	Valor médio do equipamento	unid.	1,00	R\$	451.756,22	R\$ 451.756,22
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\$	10,84	R\$ 10,84
3	IMPOSTOS E SEGUROS					
3.1	Valor de aquisição	unid.	1,00	R\$	752.927,04	R\$ 752.927,04
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\$	2,24	R\$ 2,24
4	MANUTENÇÃO					
4.1	Valor de aquisição	unid.	1,00	R\$	752.927,04	R\$ 752.927,04
4.2	Vida útil	anos	5,00			
4.3	Coeficiente de manutenção	-	0,90			
4.4	Horas trabalhadas no ano	horas	2.000,00			
	Custo horário de manutenção	horas	1,00	R\$	67,76	R\$ 67,76
5	MATERIAIS NA OPERAÇÃO					
5.1	Consumos	l/KW/h	0,074			
5.2	Potência do equipamento	CV	256,00			
5.3	Óleo Diesel	R\$	6,04			
	Custo horário de materiais	horas	1,00	R\$	84,39	R\$ 84,39

CAÇAMBA ROLL ON ROLL OFF							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	UNITÁRIO		TOTAL	
1	DEPRECIÇÃO						
1.1	Valor de aquisição	unid.	1,00	R\$	38.000,00	R\$	38.000,00
1.2	Valor residual	unid.	0,40	R\$	38.000,00	R\$	15.200,00
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\$	1,82	R\$	1,82
2	JUROS						
2.1	Valor de aquisição	unid.	1,00	R\$	38.000,00	R\$	38.000,00
2.2	Taxa anual de juros	%	6,00				
2.3	Valor médio do equipamento	unid.	1,00	R\$	22.800,00	R\$	22.800,00
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\$	0,55	R\$	0,55

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 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	UNITÁRIO		TOTAL
1	DEPRECIÇÃO					
1.1	Valor de aquisição	unid.	1,00	R\$	599.204,09	R\$ 599.204,09
1.2	Valor residual	unid.	0,40	R\$	599.204,09	R\$ 239.681,64
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\$	28,76	R\$ 28,76
2	JUROS					
2.1	Valor de aquisição	unid.	1,00	R\$	599.204,09	R\$ 599.204,09
2.2	Taxa anual de juros	%	6,00			
2.3	Valor médio do equipamento	unid.	1,00	R\$	359.522,45	R\$ 359.522,45
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\$	8,63	R\$ 8,63
3	IMPOSTOS E SEGUROS					
3.1	Valor de aquisição	unid.	1,00	R\$	599.204,09	R\$ 599.204,09
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\$	1,78	R\$ 1,78
4	MANUTENÇÃO					
4.1	Valor de aquisição	unid.	1,00	R\$	599.204,09	R\$ 599.204,09
4.2	Vida útil	anos	5,00			
4.3	Coeficiente de manutenção	-	0,90			
4.4	Horas trabalhadas no ano	horas	2.000,00			
	Custo horário de manutenção	horas	1,00	R\$	53,93	R\$ 53,93
5	MATERIAIS NA OPERAÇÃO					
5.1	Consumos	l/KW/h	0,074			
5.2	Potência do equipamento	CV	277,00			
5.3	Óleo Diesel	R\$	6,04			
	Custo horário de materiais	horas	1,00	R\$	91,31	R\$ 91,31

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	DEPRECIAÇÃO					
1.1	Valor de aquisição	unid.	1,00	R\$	1.400.000,00	R\$ 1.400.000,00
1.2	Valor residual	unid.	0,40	R\$	1.400.000,00	R\$ 560.000,00
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\$	33,60	R\$ 33,60
2	JUROS					
2.1	Valor de aquisição	unid.	1,00	R\$	1.400.000,00	R\$ 1.400.000,00
2.2	Taxa anual de juros	%	6,00			
2.3	Valor médio do equipamento	unid.	1,00	R\$	770.000,00	R\$ 770.000,00
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\$	18,48	R\$ 18,48
3	IMPOSTOS E SEGUROS					
3.1	Valor de aquisição	unid.	1,00	R\$	1.400.000,00	R\$ 1.400.000,00
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\$	3,82	R\$ 3,82
4	MANUTENÇÃO					
4.1	Valor de aquisição	unid.	1,00	R\$	1.400.000,00	R\$ 1.400.000,00
4.2	Vida útil	anos	10,00			
4.3	Coeficiente de manutenção	-	0,90			
4.4	Horas trabalhadas no ano	horas	2.000,00			
	Custo horário de manutenção	horas	1,00	R\$	63,00	R\$ 63,00
5	MATERIAIS NA OPERAÇÃO					
5.1	Consumos	l/KW/h	0,074			
5.2	Potência do equipamento	CV	150,00			
5.3	Óleo Diesel	R\$	6,04			
	Custo horário de materiais	horas	1,00	R\$	49,45	R\$ 49,45

ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAPACIDADE DA CACAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 155 HP, EQUIPADA COM CLAMSHELL					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
1 DEPRECIAÇÃO					
1.1	Valor de aquisição	unid.	1,00	R\$ 1.253.327,68	R\$ 1.253.327,68
1.2	Valor residual	unid.	0,40	R\$ 1.253.327,68	R\$ 501.331,07
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\$ 30,08	R\$ 30,08
2 JUROS					
2.1	Valor de aquisição	unid.	1,00	R\$ 1.253.327,68	R\$ 1.253.327,68
2.2	Taxa anual de juros	%	6,00		
2.3	Valor médio do equipamento	unid.	1,00	R\$ 689.330,22	R\$ 689.330,22
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\$ 16,54	R\$ 16,54
3 IMPOSTOS E SEGUROS					
3.1	Valor de aquisição	unid.	1,00	R\$ 1.253.327,68	R\$ 1.253.327,68
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\$ 3,42	R\$ 3,42
4 MANUTENÇÃO					
4.1	Valor de aquisição	unid.	1,00	R\$ 1.253.327,68	R\$ 1.253.327,68
4.2	Vida útil	anos	10,00		
4.3	Coeficiente de manutenção	-	0,90		
4.4	Horas trabalhadas no ano	horas	2.000,00		
	Custo horário de manutenção	horas	1,00	R\$ 56,40	R\$ 56,40
5 MATERIAIS NA OPERAÇÃO					
5.1	Consumos	l/kW/h	0,074		
5.2	Potência do equipamento	CV	160,00		
5.3	Óleo Diesel	R\$	6,04		
	Custo horário de materiais	horas	1,00	R\$ 52,74	R\$ 52,74

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.	12.903,00	0,00	9.264,35	936,00	9.326,63	R\$ 32.429,98
1.1.2	Gerente Operacional	un.	9.732,86	0,00	6.988,19	936,00	7.128,00	R\$ 24.785,04
1.1.3	Auxiliar de Escritório	un.	1.793,57	0,00	1.287,78	936,00	1.621,77	R\$ 5.639,12
1.1.4	Encarregado Aterro	un.	3.677,11	303,60	2.640,17	1.029,39	3.088,35	R\$ 10.738,61
1.1.5	Fiscal de Coleta	un.	3.677,11	303,60	2.640,17	1.029,39	3.088,35	R\$ 10.738,61
1.1.6	Motorista	un.	2.271,36	0,00	1.630,84	1.029,39	1.990,84	R\$ 6.922,42
1.1.7	Coletor	un.	1.612,26	607,20	1.157,60	1.063,32	1.792,54	R\$ 6.232,93
1.1.8	Auxiliar de Serviços Gerais	un.	1.612,26	303,60	1.157,60	1.063,32	1.669,98	R\$ 5.806,77
1.1.9	Operador de Máquinas	un.	2.694,38	303,60	1.934,56	1.029,39	2.406,78	R\$ 8.368,71
1.1.10	Balanceiro	un.	2.151,13	0,00	1.544,51	1.029,39	1.907,45	R\$ 6.632,48

2 EQUIPAMENTOS

Código	Descrição	Unid.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço total (R\$)	Preço total c BDI (R\$)
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)	chp			184,41	258,86
	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)					
	DEPRECIACÃO	h	1	28,76	28,76	40,37
	JUROS	h	1	8,63	8,63	12,11
	IMPOSTOS E SEGUROS	h	1	1,78	1,78	2,50
	MANUTENÇÃO	h	1	53,93	53,93	75,70
	MATERIAIS NA OPERAÇÃO	h	1	91,31	91,31	128,17

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			168,35	236,31
	DEPRECIACÃO	h	1	33,60	33,60	47,16
	JUROS	h	1	18,48	18,48	25,94
	IMPOSTOS E SEGUROS	h	1	3,82	3,82	5,36
	MANUTENÇÃO	h	1	63,00	63,00	88,43
	MATERIAIS NA OPERAÇÃO	h	1	49,45	49,45	69,41

Código	Descrição	Unid.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço total (R\$)	Preço total c BDI (R\$)
40.636	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS,	chp			159,19	223,45
	DEPRECIACÃO	h	1	30,08	30,08	42,22
	JUROS	h	1	16,54	16,54	23,22
	IMPOSTOS E SEGUROS	h	1	3,42	3,42	4,80
	MANUTENÇÃO	h	1	56,40	56,40	79,17
	MATERIAIS NA OPERAÇÃO	h	1	52,74	52,74	74,03

Código	Descrição	Unid.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço total (R\$)	Preço total c BDI (R\$)
13.617	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	chp			22,00	30,88
	DEPRECIACÃO	h	1	4,67	4,67	6,56
	JUROS	h	1	1,40	1,40	1,97
	IMPOSTOS E SEGUROS	h	1	0,29	0,29	0,41
	MANUTENÇÃO	h	1	5,84	5,84	8,20
	MATERIAIS NA OPERAÇÃO (*)	h	1	9,80	9,80	13,76

(*) 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 BDI1 (R\$)
	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) EQUIPAMENTO ROLL ON ROLL OFF	chp			201,38	282,67
	DEPRECIACÃO	h	1	36,14	36,14	50,73
	JUROS	h	1	10,84	10,84	15,22
	IMPOSTOS E SEGUROS	h	1	2,24	2,24	3,15
	MANUTENÇÃO	h	1	67,76	67,76	95,12
	MATERIAIS NA OPERAÇÃO	h	1	84,39	84,39	118,46

Código	Descrição	Unid.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço total (R\$)	Preço total c BDI1 (R\$)
	CAÇAMBA ROLL ON ROLL OFF	chp			2,37	3,33
	DEPRECIACÃO	h	1	1,82	1,82	2,56
	JUROS	h	1	0,55	0,55	0,77

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

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	Gramma 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

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>	

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\$	74,16	R\$ 296,64	R\$ 24,72
3	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	R\$	20,08	R\$ 60,24	R\$ 5,02
10	Luva de PVC	R\$	15,00	R\$ 150,00	R\$ 12,50
2	BOTA DE PVC PRETA, CANO MEDIO, SEM FORRO	R\$	44,49	R\$ 88,98	R\$ 7,42
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\$ 127,32

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\$	74,16	R\$ 296,64	R\$ 24,72
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\$ 93,39

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	17,90	0,00
B2	Feriados	3,70	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88	0,66
B4	13º Salário	11,12	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,86	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	13,40	10,05
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
B	Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A	49,82	19,76
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,84	3,63
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	0,89	0,67
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,34	1,75
C5	Indenização Adicional	0,41	0,31
C	Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A	8,59	6,45
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,83	7,47
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do	0,43	0,32
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro	19,26	7,79
*GRUPO E			
E1			
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00
TOTAL(A+B+C+D+E)		115,47	71,80

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

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET

INSUMOS

ITEM	FONTE	CÓDIGO	INSUMOS	UN	R\$Total
1			SALÁRIO		
1.1	MTE	-	Salário mínimo nacional	Mês	R\$ 1.518,00
1.2	CREA-SC	-	Engenheiro Civil / Sanitarista	Mês	R\$ 12.903,00
1.3	SINDLIMP	-	Gerente Operacional	Mês	R\$ 9.732,86
1.4	SINDLIMP	-	Auxiliar de Escritório	Mês	R\$ 1.793,57
1.5	SINDLIMP	-	Encarregado Aterro	Mês	R\$ 3.677,11
1.6	SINDLIMP	-	Fiscal de Coleta	Mês	R\$ 3.677,11
1.7	SINDLIMP	-	Motorista	Mês	R\$ 2.271,36
1.8	SINDLIMP	-	Coletor	Mês	R\$ 1.612,26
1.9	SINDLIMP	-	Auxiliar de Serviços Gerais	Mês	R\$ 1.612,26
1.10	SINDLIMP	-	Operador de Máquinas	Mês	R\$ 2.694,38
1.11	SINDLIMP	-	Balanceiro	Mês	R\$ 2.151,13

2			BENEFÍCIOS		
2.1	MERCADO	-	Vale Alimentação	Mês	650,00
2.2	MERCADO	-	Vale Transporte	Mês	286,00

3			EPI'S		
3.1	SINAPI	12.893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	R\$ 74,16
3.2	SINAPI	12.894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	R\$ 20,08
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\$ 44,49
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\$ 13,90
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	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)	UN	R\$ 537.945,96
4.2	SINAPI	37.733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	R\$ 61.258,13
4.3	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\$ 1.400.000,00
4.4	SINAPI	40.636	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAPACIDADE DA CACAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 155 HP, EQUIPADA COM CLAMSHELL	UN	R\$ 1.253.327,68
4.5	SINAPI	13.617	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	UN	R\$ 97.316,40
4.6	SINAPI	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)	UN	R\$ 632.927,04
4.1	MERCADO	-	EQUIPAMENTO ROLL ON ROLL OFF	UN	R\$ 120.000,00
4.2	MERCADO	-	CAÇAMBA ROLL ON ROLL OFF	UN	R\$ 38.000,00

5			COMBUSTÍVEL			
5.1	SINAPI	4.221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	R\$	6,04
5.2	SINAPI	4.222	GASOLINA COMUM	L	R\$	6,30

6			MANUTENÇÃO			
6.1	SINAPI	4.227	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MONOVISCO, SAE 40, PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHÕES, TRATORES, RETROS E ETC)	L	R\$	28,16
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 A BASE DE LITIO, DE MULTIPLAS APLICACOES E CONTENDO ADITIVOS DE EXTREMA PRESSAO (GRAU DE VISCOSIDADE NLGI 2)	KG	R\$	44,98
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	-	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\$	300,00
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			CONSUMÍVEIS			
8.1	MERCADO	-	Solo	m³	R\$	20,00
8.2	MERCADO	-	Grama em Leiva	m²	R\$	10,00
8.3	MERCADO	-	Pedra Rachão	m³	R\$	50,00
8.4	MERCADO	-	Tubo Concreto DN 30	und	R\$	26,00
8.5	MERCADO	-	Tela Prática	m²	R\$	20,00
8.6	MERCADO	-	Tubo Dreno 100 mm	m	R\$	10,00
8.7	MERCADO	-	Geotêxtil Tecido 30 KN	m²	R\$	10,00
8.8	MERCADO	-	Queimadores	und	R\$	480,00
8.9	MERCADO	-	Meio Tubo DN 30	Und	R\$	30,00
8.10	MERCADO	-	Pedrisco	m³	R\$	60,00
8.11	MERCADO	-	Tubo DN 60	Und	R\$	70,00
8.12	MERCADO	-	Brita Graduada	m³	R\$	60,00
8.13	MERCADO	-	Energia Elétrica Aterro	Vb.	R\$	9.590,00
8.14	MERCADO	-	Manutenção da Balança (Aferição, Software, Limpeza etc)	mês	R\$	650,00
8.15	MERCADO	-	Custo da estrutura do transbordo	mês	R\$	3.600,00
8.16	MERCADO	-	Tratamento de Lixiviados	ton	R\$	80,34
8.17	MERCADO	-	Material de expediente e demais despesas	Mês	R\$	300,00
8.18	MERCADO	-	Licenciamento Ambiental	mês	R\$	1.800,00
8.19	MERCADO	-	Tratamento físico-químico	mês	R\$	15.000,00

9			OUTROS			
9.1	Edital	-	Quantidade mensal de resíduos	Ton		162,00

PLANALTO RESÍDUOS LTDA.
CNPJ: 31.049.979/0001-16
BERNARDO LOPES MANNRICH
Diretor Executivo
CPF: 005.357.399-40
RG nº 4.232.688 SSP/SC

www.ctrplanalto.com.br