



D T C C O N S T R U Ç Õ E S

PROPOSTA DE PREÇOS



Fortaleza/CE, 03 de abril de 2020.

À

Prefeitura Municipal de Boa Viagem
Comissão Permanente de Licitação
Boa Viagem -CE.

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2020.01.07.1

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para o objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2020.01.07.1**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME ORÇAMENTO BÁSICO EM ANEXO**, pelo o Valor global de **R\$ 3.680.309,85 (três milhões, seiscentos e oitenta mil, trezentos e nove reais e oitenta e cinco centavos)**, com prazo de execução de até 12 (doze) meses, conforme projeto básico.

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. Daniel Teodosio Cardoso**, portador da Carteira de Identidade nº. 99001006613 SSP/CE, e CPF nº. 003.267.963-71, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 90 (noventa) dias corridos a contar da data da abertura da licitação.

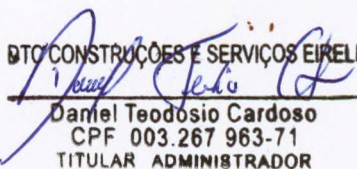
Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Declaramos ainda na elaboração da Composição de Preços Unitários, contaram todos os insumos e coeficientes de produtividade necessária à execução de cada serviço, quais sejam equipamentos, mão-de-obra, totalização de encargos sociais, insumos, transportes, BDI, totalização de impostos e taxas, e quaisquer outros necessários à execução dos serviços.

Declaramos finalmente que na elaboração da proposta de preço, foram observadas as seguintes condições: Os preços unitários propostas para cada item constante da Planilha de Orçamento incluíram todos os custos diretos e indiretos, tais como: matérias, custo horário de utilização de equipamentos, mão-de-obra, encargos sociais, impostos/taxas, despesas administrativas, transportes, seguros e lucro.

Atenciosamente,

DTC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI


Daniel Teodosio Cardoso
CPF 003.267.963-71
TITULAR ADMINISTRADOR

DTC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

Av. Mister Hull, 5080, Sala 204 – Antônio Bezerra – Fortaleza – Ceará

CNPJ: 13.640.830/0001 – 25, CEP: 60.356 – 682

Fones: (85) 3235 – 4923 / 98699 – 9098

Email: dtconstrucoeseservicos@hotmail.com

DTC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS IERELI
 Av. Mister Hull, 5080, Sala 204 – Antônio Bezerra – Fortaleza – Ceará
 CNPJ: 13.640.830/0001 – 25, CEP: 60.356 – 682
 Contatos: (85) 3235 – 4923 / 98699-9098 / 99769 - 4362
 Email: dtconstrucoeseservicos@hotmail.com




CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2020.01.07.1
 SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

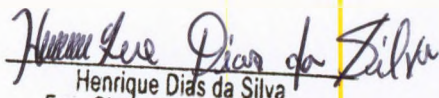
PLANILHA ORÇAMENTARIA - BDI ADOTADO: 25,15,%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT. ANUAL CONTRATADO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO GLOBAL (R\$)
1.0	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS				2.803.999,53
1.1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E PÚBLICO - REMOÇÃO MANUAL	TON/ANO	15.977,40	95,74	1.529.676,28
1.2	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS ORIUNDOS DOS SERVIÇOS DE SAÚDE	KG/ANO	9.600,00	23,98	230.208,00
1.3	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODAÇÃO, VOLUMOSOS E RESÍDUOS DE CONSTRUÇÕES E DEMOLICÕES	TON/ANO	3.994,32	261,40	1.044.115,25
2.0	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS				876.310,32
2.1	SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS URBANAS	KM LINEAR/ANO	4.368,00	102,34	447.021,12
2.2	SERVIÇO DE CAPINAÇÃO, ROÇAGEM, RASPAGEM DA LINHA D'ÁGUA E PINTURA DE MEIO FIO	KM LINEAR/ANO	780,00	311,94	243.313,20
2.3	SERVIÇO DE PODA DE ÁRVORES EM VIAS URBANAS	UNID./ANO	7.200,00	25,83	185.976,00
VALOR GLOBAL					3.680.309,85

IMPORTA ESTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 3.680.309,85

TRÊS MILHÕES, SEISCENTOS E OITENTA E MIL, TREZENTOS E NOVE REAIS E OITENTA E CINCO CENTAVOS

DTC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS IERELI

 Daniel Teodosio Cardoso
 CPF 003.267.963-71
 TITULAR ADMINISTRADOR


 Henrique Dias da Silva
 Eng. Civil e Téc. em Estradas
 RNP: 060628947-0
 CREA-CE Nº 42.692-D



DTC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS IERELI
 Av. Mister Hull, 5080, Sala 204 – Antônio Bezerra – Fortaleza – Ceará
 CNPJ: 13.640.830/0001 – 25, CEP: 60.356 – 682
 Contatos: (85) 3235 – 4923 / 98699-9098 / 99769 - 4362
 Email: dtcconstrucoeseservicos@hotmail.com



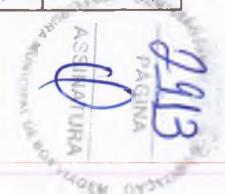
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2020.01.07.1
 SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZO DE EXECUÇÃO											
	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	MÊS 07	MÊS 08	MÊS 09	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12
1.0 SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS												
1.1 COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E PÚBLICO - REMOÇÃO	R\$ 127.473,02	R\$ 127.473,02	R\$ 127.473,02	R\$ 127.473,02	R\$ 127.473,02	R\$ 127.473,02	R\$ 127.473,02	R\$ 127.473,02	R\$ 127.473,02	R\$ 127.473,02	R\$ 127.473,02	R\$ 127.473,02
PREVISÃO DE EXECUÇÃO POR PERÍODO (TON/MÊS)	1.331,45	1.331,45	1.331,45	1.331,45	1.331,45	1.331,45	1.331,45	1.331,45	1.331,45	1.331,45	1.331,45	1.331,45
Percentual de Execução	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
1.2 COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS ORIUNDOS DOS SERVIÇOS DE SAÚDE	R\$ 19.184,00	R\$ 19.184,00	R\$ 19.184,00	R\$ 19.184,00	R\$ 19.184,00	R\$ 19.184,00	R\$ 19.184,00	R\$ 19.184,00	R\$ 19.184,00	R\$ 19.184,00	R\$ 19.184,00	R\$ 19.184,00
PREVISÃO DE EXECUÇÃO POR PERÍODO (KG/MÊS)	800,00	800,00	800,00	800,00	800,00	800,00	800,00	800,00	800,00	800,00	800,00	800,00
Percentual de Execução	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
1.3 COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODAÇÃO, VOLUMOSOS E RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO E RECONSTRUÇÃO	R\$ 87.009,60	R\$ 87.009,60	R\$ 87.009,60	R\$ 87.009,60	R\$ 87.009,60	R\$ 87.009,60	R\$ 87.009,60	R\$ 87.009,60	R\$ 87.009,60	R\$ 87.009,60	R\$ 87.009,60	R\$ 87.009,60
PREVISÃO DE EXECUÇÃO POR PERÍODO (TON/MÊS)	332,86	332,86	332,86	332,86	332,86	332,86	332,86	332,86	332,86	332,86	332,86	332,86
Percentual de Execução	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
2.0 SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS												
2.1 SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS URBANAS	R\$ 37.251,76	R\$ 37.251,76	R\$ 37.251,76	R\$ 37.251,76	R\$ 37.251,76	R\$ 37.251,76	R\$ 37.251,76	R\$ 37.251,76	R\$ 37.251,76	R\$ 37.251,76	R\$ 37.251,76	R\$ 37.251,76
PREVISÃO DE EXECUÇÃO POR PERÍODO (KM LINEAR/MÊS)	364,00	364,00	364,00	364,00	364,00	364,00	364,00	364,00	364,00	364,00	364,00	364,00
Percentual de Execução	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
2.2 SERVIÇO DE CAPINAÇÃO, ROÇAGEM, RASPAGEM DA LINHA D'ÁGUA E PINTURA DE MEIO-FIO	R\$ 20.276,10	R\$ 20.276,10	R\$ 20.276,10	R\$ 20.276,10	R\$ 20.276,10	R\$ 20.276,10	R\$ 20.276,10	R\$ 20.276,10	R\$ 20.276,10	R\$ 20.276,10	R\$ 20.276,10	R\$ 20.276,10
PREVISÃO DE EXECUÇÃO POR PERÍODO (KM LINEAR/MÊS)	65,00	65,00	65,00	65,00	65,00	65,00	65,00	65,00	65,00	65,00	65,00	65,00
Percentual de Execução	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
2.3 SERVIÇO DE PODA DE ÁRVORES EM VIAS URBANAS	R\$ 15.498,00	R\$ 15.498,00	R\$ 15.498,00	R\$ 15.498,00	R\$ 15.498,00	R\$ 15.498,00	R\$ 15.498,00	R\$ 15.498,00	R\$ 15.498,00	R\$ 15.498,00	R\$ 15.498,00	R\$ 15.498,00
PREVISÃO DE EXECUÇÃO POR PERÍODO (UNID/MÊS)	600,00	600,00	600,00	600,00	600,00	600,00	600,00	600,00	600,00	600,00	600,00	600,00
Percentual de Execução	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
Valores do Desembolso por Período de Execução(R\$)	R\$ 306.692,48	R\$ 306.692,48	R\$ 306.692,48	R\$ 306.692,48	R\$ 306.692,48	R\$ 306.692,48	R\$ 306.692,48	R\$ 306.692,48	R\$ 306.692,48	R\$ 306.692,48	R\$ 306.692,48	R\$ 306.692,48
Valores Acumulados (R\$)	R\$ 306.692,48	R\$ 613.384,96	R\$ 920.077,44	R\$ 1.226.769,92	R\$ 1.533.462,40	R\$ 1.840.154,88	R\$ 2.146.847,36	R\$ 2.453.539,84	R\$ 2.760.232,32	R\$ 3.066.924,80	R\$ 3.373.617,28	R\$ 3.680.309,85
Percentuais de Execução de Desembolso(%)	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
Percentuais Acumulados de Desembolso(%)	8,33%	16,66%	25,00%	33,33%	41,66%	50,00%	58,33%	66,66%	75,00%	83,33%	91,66%	100,00%

DTC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS IERELI
 Daniel Teodosio Cardoso
 CPF 003.267.963-71
 TITULAR ADMINISTRADOR

Henrique Dias da Silva
 Eng. Civil e Téc. em Estradas
 RNP: 060628947-0
 CREA-CE Nº 42.692-D



DTC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS IERELI
 Av. Mister Hull, 5080, Sala 204 – Antônio Bezerra – Fortaleza – Ceará
 CNPJ: 13.640.830/0001 – 25, CEP: 60.356 – 682
 Contatos: (85) 3235 – 4923 / 98699-9098 / 99769 - 4362
 Email: dtcconstrucoeseservicos@hotmail.com



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2020.01.07.1

1.1 COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E PÚBLICO - REMOÇÃO MANUAL

Planilha de Composição de Custo

Orçamento Sintético

Descrição do Item	Custo (R\$)	%
1 Mão de Obra	38.435,70	30,15%
1.1 Coletor turno dia	19.984,16	15,68%
1.2 Motorista turno dia	9.059,65	7,11%
1.3 Encarregado	2.764,05	2,17%
1.4 Vale refeição(Diário)	5.247,84	4,12%
1.5 Auxílio Alimentação(Mensal) ou Cesta Básica	1.380,00	1,08%
2 Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	2.800,52	2,20%
3 Veículos e Equipamentos	60.527,05	47,48%
3.1 Caminhão Coletor Compactador de Resíduos Urbanos 12m3(Locação)	52.798,68	41,42%
3.2 Caminhão com Carroceria de Madeira	7.093,01	5,56%
3.3 Moto 125 cilindradas	635,36	0,50%
4 Ferramentas e Materiais de Consumo	80,38	0,06%
5 Monitoramento da Frota	17,25	0,01%
6 Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	25.618,02	20,10%
Preço Total Mensal	127.478,92	100,00%

Quantitativos		Quantidade
Mão de Obra		
1.1	Coletor turno dia	8
1.2	Motorista turno dia	3
1.3	Encarregado	1
Total da mão de obra(Postos de Trabalho)		12

Veículos e Equipamentos		Quantidade
3.1	Caminhão Coletor Compactador de Resíduos Urbanos 12m3(Locação)	2
3.2	Caminhão com Carroceria de Madeira	1
3.3	Moto 125 cilindradas(para supervisão)	1

Fator de Utilização (FU)	100,00%
---------------------------------	---------

1 Mão de Obra
 1.1 Coletor turno dia

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Piso da categoria(CONV. COLETIVA CE000396/2019-MTE)	mês	1,00	1.052,46	1.052,46	
Salário Mínimo Nacional	mês	1,00	998,00		
Base de Cálculo da Insalubridade					
Adicional de Insalubridade	%	40,00	998,00	399,20	
Soma				1.451,66	
Encargos Sociais	%	72,08	1.451,66	1.046,36	
Total por Coletor				2.498,02	
Total do Efetivo	homem	8,00	2.498,02	19.984,16	
Fator de Utilização				1,00	19.984,16

1.2 Motorista turno dia

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Piso da categoria(CONV. COLETIVA CE001167/2018-MTE)	mês	1,00	1.555,33	1.555,33	
Salário Mínimo Nacional	mês	1,00	998,00		
Base de Cálculo da Insalubridade					
Adicional de Insalubridade	%	20,00	998,00	199,60	
Soma				1.754,93	
Encargos Sociais	%	72,08	1.754,93	1.264,95	
Total por Motorista				3.019,88	
Total do Efetivo	homem	3,00	3.019,88	9.059,65	

DTC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS IERELI

Av. Mister Hull, 5080, Sala 204 – Antônio Bezerra – Fortaleza – Ceará

CNPJ: 13.640.830/0001 – 25, CEP: 60.356 – 682

Contatos: (85) 3235 – 4923 / 98699-9098 / 99769 - 4362

Email: dtcconstrucoeseservicos@hotmail.com



D T C C O N S T R U Ç Õ E S

Fator de Utilização 1,00 9.059,65



1.3 Encarregado

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Piso da categoria(CONV. COLETIVA CE000396/2019-MTE)	mês	1,00	1.406,66	1.406,66	
Salário Mínimo Nacional	mês	1,00	998,00		
Base de Cálculo da Insalubridade					
Adicional de Insalubridade	%	20,00	998,00	199,60	
Soma				1.606,26	
Encargos Sociais	%	72,08	1.606,26	1.157,79	
Total por Encarregado				2.764,05	
Total do Efetivo	homem	1,00	2.764,05	2.764,05	
Fator de Utilização				1,00	2.764,05

1.4 Vale refeição(Diário)

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Dias Trabalhados por mês	dia	26,00			
Coletor	Unidade	208,00	16,82	3.498,56	
Motorista	Unidade	78	16,82	1.311,96	
Encarregado	Unidade	26	16,82	437,32	
					5.247,84

1.5 Auxílio Alimentação(Mensal) ou Cesta Básica

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Coletor	Unidade	8,00	115,00	920,00	
Motorista	Unidade	3,00	115,00	345,00	
Encarregado	Unidade	1,00	115,00	115,00	
Fator de Utilização				1,00	1.380,00

Custo Mensal com Mão de Obra (R\$/mês)

38.435,70

2 Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1 Uniformes e EPI para Coletor

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Bata fechada manga longa, com gola formato V, tecido brim, na cor laranja, faixa refletiva na frente, costa e nas mangas	Unidade	3,00	183,67	61,22	
Máscara de Proteção descartável	Unidade	1/8	5,85	46,80	
Óculos de proteção para Gari	Unidade	3,00	9,65	3,22	
Calça gari, em brim 100% algodão cor laranja padrão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas	Unidade	3,00	204,73	68,24	
Camiseta com manga curta em malha fria p.v. (67% poliéster e 33% viscose), na cor branca, 30 fios, gola careca	Unidade	3,00	35,82	11,94	
Chapéu em brim, estilo Safari - cor laranja	Unidade	3,00	70,62	23,54	
Botina de Segurança em couro, com biqueira de aço	par	3,00	51,30	17,10	
Meia de algodão, cor preta, com cano alto	par	3,00	17,90	5,97	
Capa de chuva na cor amarela com reflexivo nas mangas, costas e frente	Unidade	12,00	84,40	7,03	
Colete sem bolso, em poliéster laranja fluorescente, faixas reflexivas duplas, fechamento frontal em zíper	Unidade	12,00	83,92	6,99	
Luva de segurança com fios de aço	par	3,00	65,76	21,92	
Protetor solar FPS 30	Frasco 200ml	1,00	39,58	39,58	
Total do Efetivo	homem	8,00	313,55	2.508,40	
Fator de Utilização				1,00	2.508,40

2.2 Uniformes e EPI para Encarregado

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.

DTC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS IERELI

Av. Mister Hull, 5080, Sala 204 – Antônio Bezerra – Fortaleza – Ceará

CNPJ: 13.640.830/0001 – 25, CEP: 60.356 – 682

Contatos: (85) 3235 – 4923 / 98699-9098 / 99769 - 4362

Email: dtconstrucoesesservicos@hotmail.com



D T C C O N S T R U Ç Õ E S

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Calça gari, em brim 100% algodão cor laranja padrão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas	Unidade	4,00	204,73	51,18	
Camiseta com manga curta em malha fria p.v. (67% poliéster e 33% viscose), na cor branca, 30 fios, gola careca	Unidade	3,00	35,82	11,94	
Chapéu em brim, estilo Safari - cor laranja	Unidade	4,00	70,62	17,66	
Botina de Segurança em couro, com biqueira de aço	par	4,00	51,30	12,83	
Capa de chuva na cor amarela com reflexivo nas mangas, costas e frente	Unidade	12,00	84,40	7,03	
Protetor solar FPS 30	Frasco 200ml	1,00	39,58	39,58	
Total do Efetivo	homem	1,00	140,22	140,22	
Fator de Utilização				1,00	140,22

2.3 Uniformes e EPI para Motorista

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Calça gari, em brim 100% algodão cor laranja padrão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas	Unidade	4,00	204,73	51,18	
Camiseta com manga curta em malha fria p.v. (67% poliéster e 33% viscose), na cor branca, 30 fios, gola careca	Unidade	3,00	35,82	11,94	
Botina de Segurança em couro, com biqueira de aço	par	4,00	51,30	12,83	
Total do Efetivo	homem	2,00	75,95	151,90	
Fator de Utilização				1,00	151,90

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)

2.800,52

3 Veículos e Equipamentos

3.1 Caminhão Coletor Compactador de Resíduos Urbanos 12m3(Locação)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Caminhão Coletor Compactador de Resíduos Urbanos	Unidade	1,00	26.399,34	26.399,34	
Total da Frota	Unidade	2,00	26.399,34	52.798,68	
					52.798,68

3.2 Caminhão com Carroceria de Madeira

3.2.1 Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Caminhão toco, peso bruto total 16000kg, carga útil máxima 10600kg, distancia entre eixos 4,80m, potencia 275CV(inclui cabine e chassi, não inclui carroceria)	Unidade	1,00	280.242,07	280.242,07	
Vida útil chassi	anos	10,00			
Idade do Veículo	anos	0,00			
Depreciação do chassi(Fonte: TCE RS. 2019(depreciação)	%	65,18	280.242,07	182.661,78	
Depreciação Mensal Veiculos Coletores	mês	120,00	182.661,78	1.522,18	
Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca, dimensões aproximadas 2,5 x 7,5 x 0,50m (inclui montagem, não inclui caminhão)	Unidade	1,00	17.418,88	17.418,88	
Vida útil Equipamento	anos	10,00			
Idade do Equipamento	anos	0,00			
Depreciação da carroceria(Fonte: TCE RS. 2019(depreciação)	%	65,18	17.418,88	11.353,63	
Depreciação Mensal da Carroceria	mês	120,00	11.353,63	94,61	
Total por Veículo				1.616,79	
Total da Frota	Unidade	1,00	1.616,79	1.616,79	
Fator de Utilização				1,00	1.616,79

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.

DTC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS IERELI

Av. Mister Hull, 5080, Sala 204 – Antônio Bezerra – Fortaleza – Ceará

CNPJ: 13.640.830/0001 – 25, CEP: 60.356 – 682

Contatos: (85) 3235 – 4923 / 98699-9098 / 99769 - 4362

Email: dtconstrucoeseservicos@hotmail.com



3.2.2 Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Caminhão toco, peso bruto total 16000kg, carga útil máxima 10600kg, distancia entre eixos 4,80m, potencia 275CV(inclui cabine e chassi, não inclui carroceria)	Unidade	1,00	280.242,07	280.242,07	
Taxa de juros anual nominal(Fonte:SELIC 2019)	%	5,50			
Valor do Veículo Proposto(V0)	R\$	280.242,07			
Investimento Médio total do chassi	R\$	198.044,27			
Remuneração Mensal de capital do chassi	R\$		907,70	907,70	
Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca , dimensões aproximadas 2,5 x 7,5 x 0,50m (inclui montagem, não inclui caminhão)	Unidade	1,00	17.418,88	17.418,88	
Taxa de juros anual nominal(Fonte:SELIC 2019)	%	5,50			
Valor do Equipamento Proposto(V0)	R\$	17.418,88			
Investimento Médio total da carroceria	R\$	12.309,75			
Remuneração Mensal de capital do Equipamento	R\$		56,42	56,42	
Total por Veículo				964,12	
Total da Frota	Unidade	1,00	964,12	964,12	
			Fator de Utilização	1,00	964,12

Nota: O cálculo dos juros baseia-se no conceito de investimento médio(lm) e da taxa de juros do mercado(i):

$$Jm = (lm \times i) / 12$$

$$lm = (Vo - Vr) \times ((n+1)/2n + Vr)$$

Jm= Remuneração de capital

i= Taxa de juros do mercado(admite-se a SELIC)

Vo=Valor inicial do bem

Vr=Valor residual do bem

n=Vida do bem, em anos

3.2.3 Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
IPVA (IN 62/2018 - SEFAZ/CE)	Unidade	1,00	2.802,42	2.802,42	
Impostos e Seguros Mensais	mês	12,00	2.802,42	233,54	
			Fator de Utilização	1,00	233,54

3.2.4 Consumos

Quilometragem Mensal	2.080
-----------------------------	--------------

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Óleo diesel	km/l	2,00	3,60		
Custo Mensal com óleo diesel	km	2.080,00	1,80	3.744,00	
Óleo do motor 15W40 - Diesel	l/1.000km	0,20	21,38		
Custo Mensal com óleo do motor	km	2.080,00	0,004	8,32	
Óleo de transmissão GL 5/140	l/1.000km	0,04	19,57		
Custo Mensal com óleo de transmissão	km	2.080,00	0,001	2,08	
Óleo Hidráulico caminhão VG 68	l/1.000km	0,04	14,73		
Custo Mensal com Óleo Hidráulico	km	2.080,00	0,001	2,08	
Graxa para chassi alta performance - Caminhão	kg/1.000km	0,10	14,73		
Custo Mensal com graxa	km	2.080,00	0,001	2,08	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		1,81		
					3.758,56

3.2.5 Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Pneu 295/80 R22.5	Unidade	6,00	2.053,20	12.319,20	
Número de recapagens por pneu	Unidade	0,00			
Custo de recapagem	Unidade				
Custo jogo completo/km rodado	km/jogo	50.000,00	12.319,200	0,25	

Handwritten signatures and initials in blue ink.

DTC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS IERELI
 Av. Mister Hull, 5080, Sala 204 – Antônio Bezerra – Fortaleza – Ceará
 CNPJ: 13.640.830/0001 – 25, CEP: 60.356 – 682
 Contatos: (85) 3235 – 4923 / 98699-9098 / 99769 - 4362
 Email: dtcconstrucoeseservicos@hotmail.com



Custo Mensal com pneus	km	2.080,00	0,25	520,00	
					520,00

3.3 Moto 125 cilindrados (para supervisão)

3.3.1 Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Moto CG 125 cc	Unidade	1,00	6.933,10	6.933,10	
Vida útil	anos	10,00			
Idade do Veículo	anos	0,00			
Depreciação (Fonte: TCE RS. 2019)	%	65,18	6.933,10	4.518,99	
Depreciação Mensal Veículos	mês	120,00	4.518,99	37,66	
Total por Veículo				37,66	
Total da Frota	Unidade	1,00	37,66	37,66	
				Fator de Utilização	1,00
					37,66

3.3.2 Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Moto CG 125 cc	Unidade	1,00	6.933,10	6.933,10	
Taxa de juros anual nominal(Fonte:SELIC 2019)	%	5,50			
Valor do Veículo Proposto(Vo)	R\$	6.933,10			
Investimento Médio total da motocicleta	R\$	4.899,55			
Remuneração Mensal de capital da motocicleta	R\$		22,46	22,46	
Total por Veículo				22,46	
Total da Frota	Unidade	1,00	22,46	22,46	
				Fator de Utilização	1,00
					22,46

Nota: O cálculo dos juros baseia-se no conceito de investimento médio(lm) e da taxa de juros do mercado(i):

$$Jm = (lm \times i) / 12$$

$$lm = (Vo - Vr) \times ((n+1)/2n + Vr)$$

Jm = Remuneração de capital

i = Taxa de juros do mercado (admite-se a SELIC)

Vo = Valor inicial do bem

Vr = Valor residual do bem

n = Vida do bem, em anos

3.3.3 Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
IPVA (IN 62/2018 - SEFAZ/CE)	Unidade	1,00	138,66	138,66	
Impostos e Seguros Mensais	mês	12,00	138,66	11,56	
				Fator de Utilização	1,00
					11,56

3.3.4 Consumos

Quilometragem Mensal	2.080
-----------------------------	--------------

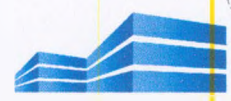
Discriminação	Unidade	Consumo	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Gasolina	km/l	20,00	4,80		
Custo Mensal com gasolina	km	2.080,00	0,24	499,20	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		0,24		
					499,20

3.3.5 Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Pneu moto dianteiro 2.75 -18 Aro 18	Unidade	1,00	118,14	118,14	
Pneu moto traseiro 90/90 -18 Aro 18	Unidade	1,00	132,69	132,69	
Número de recapagens por pneu	Unidade				
Custo de recapagem	Unidade				
Custo jogo completo/km rodado	km/jogo	8.000,00	250,83	0,031	
Custo Mensal com pneus	km	2.080,00	0,031	64,48	
					64,48

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	60.527,05
---	------------------

(Handwritten signatures and scribbles in blue ink)



D T C C O N S T R U Ç Õ E S

DTC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS IERELI
Av. Mister Hull, 5080, Sala 204 – Antônio Bezerra – Fortaleza – Ceará
CNPJ: 13.640.830/0001 – 25, CEP: 60.356 – 682
Contatos: (85) 3235 – 4923 / 98699-9098 / 99769 - 4362
Email: dtcconstrucoeseservicos@hotmail.com

4 Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Pá quadrada , cabo de madeira, terminal "d" em plástico 71cm	Unidade	2,00	25,65	51,30	
Vassoura 40cm com cabo	Unidade	2,00	14,54	29,08	
					80,38

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês) **80,38**

5 Monitoramento da Frota

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Rastreador veicular bloqueador automotivo Transmissão GPRS e GPS, aplicativo Android e IOS, moto e Caminhão	Unidade	2,00	103,52	207,04	
				Fator de Utilização	1,00
					17,25

Custo Mensal com Monitoramento da Frota (R\$/mês) **17,25**

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/MÊS) **101.860,90**

6 Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)

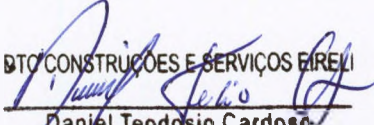
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,15%	101.860,90	25.618,02	
					25.618,02

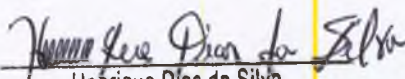
Custo Mensal com BDI (R\$/mês) **25.618,02**

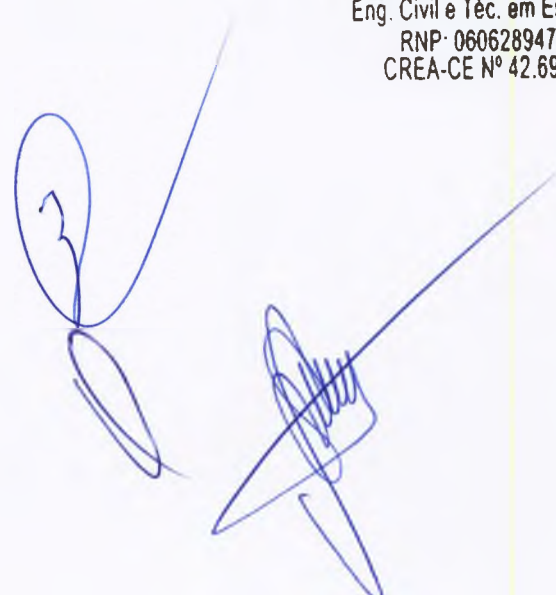
PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/MÊS) **127.478,92**

QUANTIDADE MÉDIA DE RESÍDUOS COLETADOS POR MÊS **1.331,45 Toneladas**

PREÇO POR TONELADAS COLETADA (R\$/TONELADA) **95,74**

DTC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS IERELI

Daniel Teodosio Cardoso
CPF 003.267.963-71
TITULAR ADMINISTRADOR


Henrique Dias da Silva
Eng. Civil e Téc. em Estradas
RNP: 060628947-0
CREA-CE Nº 42.692-0



DTC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS IERELI

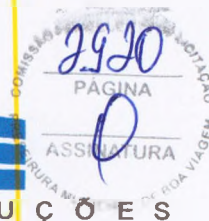
Av. Mister Hull, 5080, Sala 204 – Antônio Bezerra – Fortaleza – Ceará

CNPJ: 13.640.830/0001 – 25, CEP: 60.356 – 682

Contatos: (85) 3235 – 4923 / 98699-9098 / 99769 - 4362

Email: dtcconstrucoeseservicos@hotmail.com

D T C C O N S T R U Ç Õ E S



Orçamento Sintético

Descrição do Item	Custo (R\$)	%
1 Mão de Obra	6.966,02	36,31%
1.1 Coletor turno dia	2.498,02	13,02%
1.2 Motorista turno dia	3.363,36	17,53%
1.3 Vale refeição(Diário)	874,64	4,56%
1.4 Auxílio Alimentação(Mensal) ou Cesta Básica	230,00	1,20%
2 Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	375,88	1,96%
3 Veículos e Equipamentos	7.964,16	41,52%
3.1 Veículo tipo VAN - furgão para coleta de RSS (Locação)	7.964,16	41,52%
4 Ferramentas e Materiais de Consumo	13,68	0,07%
5 Monitoramento da Frota	8,63	0,04%
6 Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	3.855,08	20,10%
Preço Total Mensal	19.183,45	100,00%

Quantitativos

Mão de Obra	Quantidade
1.1 Coletor turno dia	1
1.2 Motorista turno dia	1
Total da mão de obra(Postos de Trabalho)	2

Veículos e Equipamentos

	Quantidade
3.1 Veículo tipo VAN - furgão para coleta de RSS (Locação)	1

Fator de Utilização (FU)

100,00%

1 Mão de Obra

1.1 Coletor turno dia

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Piso da categoria(CONV. COLETIVA CE000396/2019-MTE)	mês	1,00	1.052,46	1.052,46	
Horas Extras (100%)	mês	0,00	9,57		
Horas Extras (50%)	hora	0,00	7,18		
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$				
Adicional de Insalubridade	%	40,00	998,00	399,20	
Soma				1.451,66	
Encargos Sociais	%	72,08	1.451,66	1.046,36	
Total por Coletor				2.498,02	
Total do Efetivo	homem	1,00	2.498,02	2.498,02	
			Fator de Utilização	1,00	2.498,02

1.2 Motorista turno dia

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Piso da categoria(CONV. COLETIVA CE001167/2018-MTE)	mês	1,00	1.555,33	1.555,33	
Salário Mínimo Nacional(2)	mês	1,00	998,00		
Horas Extras (100%)	hora	0,00	14,14		
Horas Extras (50%)	hora	0,00	10,60		
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$				
Base de Cálculo da Insalubridade		1,00			
Adicional de Insalubridade	%	40,00	998,00	399,20	
Soma				1.954,53	
Encargos Sociais	homem	72,08	1.954,53	1.408,83	
Total por Motorista				3.363,36	
Total do Efetivo	homem	1,00	3.363,36	3.363,36	
			Fator de Utilização	1,00	3.363,36

1.3 Vale refeição(Diário)

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
---------------	---------	--------	-------------	----------	------------

Handwritten signatures and scribbles in blue ink at the bottom of the page.

DTC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS IERELI

Av. Mister Hull, 5080, Sala 204 – Antônio Bezerra – Fortaleza – Ceará

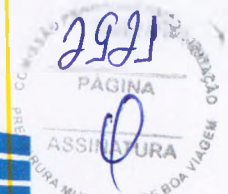
CNPJ: 13.640.830/0001 – 25, CEP: 60.356 – 682

Contatos: (85) 3235 – 4923 / 98699-9098 / 99769 - 4362

Email: dtconstrucoeseservicos@hotmail.com



D T C C O N S T R U Ç Õ E S



Dias Trabalhados por mês	dia	26,00			
Coletor	Unidade	26,00	16,82	437,32	
Motorista	Unidade	26,00	16,82	437,32	
					874,64

1.4 Auxílio Alimentação(Mensal) ou Cesta Básica

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Coletor	Unidade	1,00	115,00	115,00	
Motorista	Unidade	1,00	115,00	115,00	
Fator de Utilização				1,00	230,00

Custo Mensal com Mão de Obra (R\$/mês)	6.966,02
---	-----------------

2 Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1 Uniformes e EPI para Coletor

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Bata fechada manga longa, com gola formato V, tecido brim, na cor laranja, faixa refletiva na frente, costa e nas mangas	Unidade	12,00	183,67	15,31	
Máscara de Proteção descartável	Unidade	1/8	5,85	46,80	
Óculos de proteção para Gari	Unidade	3,00	9,65	3,22	
Calça gari, em brim 100% algodão cor laranja padrão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas	Unidade	3,00	204,73	68,24	
Camiseta com manga curta em malha fria p.v. (67% poliéster e 33% viscose), na cor branca, 30 fios, gola careca	Unidade	3,00	35,82	11,94	
Chapéu em brim, estilo Safari - cor laranja	Unidade	3,00	70,62	23,54	
Botina de Segurança em couro, com biqueira de aço	par	3,00	51,30	17,10	
Meia de algodão, cor preta, com cano alto	par	3,00	17,90	5,97	
Capa de chuva na cor amarela com reflexivo nas mangas, costas e frente	Unidade	12,00	84,40	7,03	
Colete sem bolso, em poliéster laranja fluorescente, faixas reflexivas duplas, fechamento frontal em zipper	Unidade	12,00	83,92	6,99	
Luva de segurança com fios de aço	par	2,00	65,76	32,88	
Protetor solar FPS 30	Frasco 200ml	1,00	39,58	39,58	
Total do Efetivo	homem	1,00	278,60	278,60	
Fator de Utilização				1,00	278,60

2.2 Uniformes e EPI para Motorista

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Calça gari, em brim 100% algodão cor laranja padrão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas	Unidade	3,00	204,73	68,24	
Camiseta com manga curta em malha fria p.v. (67% poliéster e 33% viscose), na cor branca, 30 fios, gola careca	Unidade	3,00	35,82	11,94	
Botina de Segurança em couro, com biqueira de aço	par	3,00	51,30	17,10	
Total do Efetivo	homem	1,00	97,28	97,28	
Fator de Utilização				1,00	97,28

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)	375,88
--	---------------

2

DTC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS IERELI

Av. Mister Hull, 5080, Sala 204 – Antônio Bezerra – Fortaleza – Ceará

CNPJ: 13.640.830/0001 – 25, CEP: 60.356 – 682

Contatos: (85) 3235 – 4923 / 98699-9098 / 99769 - 4362

Email: dtcconstrucoeseservicos@hotmail.com



3 Veículos e Equipamentos

3.1 Veículo tipo VAN - furgão para coleta de RSS (Locação)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Veículo - furgão Diesel	Unidade	1,00	7.964,16	7.964,16	
Total da Frota	Unidade	1,00	7.964,16	7.964,16	
					7.964,16

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	7.964,16
---	-----------------

4 Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Pá quadrada , cabo de madeira, terminal "d" em plástico 71cm	Unidade	1/4	25,65	6,41	
Vassoura 40cm com cabo	Unidade	1/2	14,54	7,27	
					13,68

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)	13,68
--	--------------

5 Monitoramento da Frota

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Rastreador veicular bloqueador automotivo Transmissão GPRS e GPS, aplicativo Android e IOS, moto e Caminhão	Unidade	1,00	103,52	103,52	
				Fator de Utilização	1,00
					8,63

Custo Mensal com Monitoramento da Frota (R\$/mês)	8,63
--	-------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/MÊS)	15.328,37
---	------------------

6 Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,15%	15.328,37	3.855,08	
					3.855,08

Custo Mensal com BDI (R\$/mês)	3.855,08
---------------------------------------	-----------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/MÊS)	19.183,45
-------------------------------------	------------------

QUANTIDADE MEDIA DE RESIDUOS COLETADOS POR MES	800,00 kg
---	------------------

PREÇO POR TONELADAS COLETADA (R\$/KG)	23,98
--	--------------

DTC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS IERELI
 Danfel Teodósio Cardoso
 CPF 003.267.963-71
 TITULAR ADMINISTRADOR

[Handwritten signature]

Henrique Dias da Silva
 Eng. Civil e Téc. em Estradas
 RNP: 060628947-0
 CREA-CE Nº 42.692-D

DTC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS IERELI

Av. Mister Hull, 5080, Sala 204 – Antônio Bezerra – Fortaleza – Ceará

CNPJ: 13.640.830/0001 – 25, CEP: 60.356 – 682

Contatos: (85) 3235 – 4923 / 98699-9098 / 99769 - 4362

Email: dtconstrucoeseservicos@hotmail.com



Orçamento Sintético

Descrição do Item	Custo (R\$)	%
1 Mão de Obra	31.325,90	36,00%
1.1 Coletor turno dia	14.988,12	17,23%
1.2 Motorista turno dia	9.059,65	10,41%
1.3 Operador de Máquinas	1.754,93	2,02%
1.4 Vale refeição(Diário)	4.373,20	5,03%
1.5 Auxílio Alimentação(Mensal) ou Cesta Básica	1.150,00	1,32%
2 Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	2.336,18	2,68%
3 Veículos e Equipamentos	35.764,03	41,10%
3.1 Caminhão Caçamba Basculante 12m3	7.440,21	8,55%
3.2 Caminhão com Carroceria de Madeira	14.557,13	16,73%
3.3 Retroescavadeira Hidráulica 4x4	13.766,69	15,82%
4 Ferramentas e Materiais de Consumo	80,38	0,09%
5 Monitoramento da Frota	17,25	0,02%
6 Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	17.485,22	20,10%
Preço Total Mensal	87.008,97	100,00%

Quantitativos

Mão de Obra		Quantidade
1.1	Coletor turno dia	6
1.2	Motorista turno dia	3
1.3	Operador de Máquinas	1
Total da mão de obra(Postos de Trabalho)		10

Veículos e Equipamentos

	Quantidade
3.1 Caminhão Caçamba Basculante 12m3	1
3.2 Caminhão com Carroceria de Madeira	2
3.3 Retroescavadeira Hidráulica 4x4	1

Fator de Utilização (FU)

100,00%

1 Mão de Obra

1.1 Coletor turno dia

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Piso da categoria(CONV. COLETIVA CE000396/2019-MTE)	mês	1,00	1.052,46	1.052,46	
Salário Mínimo Nacional	mês	1,00	998,00		
Base de Cálculo da Insalubridade		1,00			
Adicional de Insalubridade	%	40,00	998,00	399,20	
Soma				1.451,66	
Encargos Sociais	%	72,08	1.451,66	1.046,36	
Total por Coletor				2.498,02	
Total do Efetivo	homem	6,00	2.498,02	14.988,12	
Fator de Utilização				1,00	14.988,12

1.2 Motorista turno do dia

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Piso da categoria(CONV. COLETIVA CE001167/2018-MTE)	mês	1,00	1.555,33	1.555,33	
Salário Mínimo Nacional	mês	1,00	998,00		
Base de Cálculo da Insalubridade					
Adicional de Insalubridade	%	20,00	998,00	199,60	
Soma				1.754,93	
Encargos Sociais	%	72,08	1.754,93	1.264,95	
Total por Motorista				3.019,88	
Total do Efetivo	homem	3,00	3.019,88	9.059,65	
Fator de Utilização				1,00	9.059,65

1.3 Operador de Máquinas

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Piso da categoria(CONV. COLETIVA CE001167/2018-MTE)	mês	1,00	1.555,33	1.555,33	
Salário Mínimo Nacional	mês	1,00	998,00		
Base de Cálculo da Insalubridade		1,00			

2924
PÁGINA 0

Adicional de Insalubridade	%	20,00	998,00	199,60	
Soma				1.754,93	
Encargos Sociais	%		1.754,93		
Total por Operador de máquinas				1.754,93	
Total do Efetivo	homem	1,00	1.754,93	1.754,93	
Fator de Utilização				1,00	1.754,93

1.4 Vale refeição(Diário)

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Dias Trabalhados por mês	dia	26,00			
Coletor	Unidade	156,00	16,82	2.623,92	
Motorista	Unidade	78	16,82	1.311,96	
Operador de Máquinas	Unidade	26	16,82	437,32	
					4.373,20

1.5 Auxílio Alimentação(Mensal) ou Cesta Básica

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Coletor	Unidade	6,00	115,00	690,00	
Motorista	Unidade	3,00	115,00	345,00	
Operador de Máquinas	Unidade	1,00	115,00	115,00	
Fator de Utilização				1,00	1.150,00

Custo Mensal com Mão de Obra (R\$/mês)	31.325,90
---	------------------

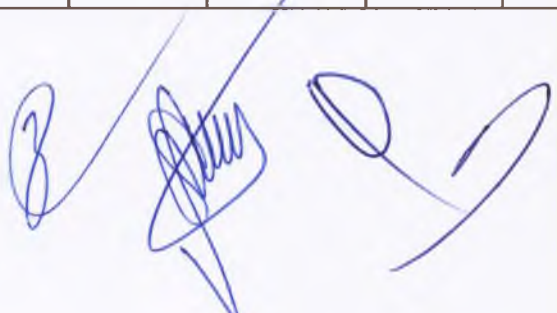
2 Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1 Uniformes e EPI para Coletor

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Bata fechada manga longa, com gola formato V, tecido brim, na cor laranja, faixa refletiva na frente, costa e nas mangas	Unidade	3,00	183,67	61,22	
Máscara de Proteção descartável	Unidade	1/8	5,85	46,80	
Óculos de proteção para Gari	Unidade	3,00	9,65	3,22	
Calça gari, em brim 100% algodão cor laranja padrão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas	Unidade	3,00	204,73	68,24	
Camiseta com manga curta em malha fria p.v. (67% poliéster e 33% viscose), na cor branca, 30 fios, gola careca	Unidade	3,00	35,82	11,94	
Chapéu em brim, estilo Safari - cor laranja	Unidade	3,00	70,62	23,54	
Botina de Segurança em couro, com biqueira de aço	par	3,00	51,30	17,10	
Meia de algodão, cor preta, com cano alto	par	3,00	17,90	5,97	
Capa de chuva na cor amarela com reflexivo nas mangas, costas e frente	Unidade	12,00	84,40	7,03	
Colete sem bolso, em poliéster laranja fluorescente, faixas reflexivas duplas, fechamento frontal em zíper	Unidade	12,00	83,92	6,99	
Luva de segurança com fios de aço	par	2,00	65,76	32,88	
Protetor solar FPS 30	Frasco 200ml	1,00	39,58	39,58	
Total do Efetivo	homem	6,00	324,51	1.947,06	
Fator de Utilização				1,00	1.947,06

2.2 Uniformes e EPI para demais categorias (Motorista e Operador)

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Calça gari, em brim 100% algodão cor laranja padrão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas	Unidade	3,00	204,73	68,24	



DTC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS IERELI
 Av. Mister Hull, 5080, Sala 204 – Antônio Bezerra – Fortaleza – Ceará
 CNPJ: 13.640.830/0001 – 25, CEP: 60.356 – 682
 Contatos: (85) 3235 – 4923 / 98699-9098 / 99769 - 4362
 Email: dtcconstrucoeseservicos@hotmail.com



D T C C O N S T R U Ç Õ E S



Camiseta com manga curta em malha fria p.v. (67% poliéster e 33% viscose), na cor branca, 30 fios, gola careca	Unidade	3,00	35,82	11,94	
Botina de Segurança em couro, com biqueira de aço	par	3,00	51,30	17,10	
Total do Efetivo	homem	4,00	97,28	389,12	
				Fator de Utilização	1,00
					389,12

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês) 2.336,18

3 Veículos e Equipamentos

3.1 Caminhão Caçamba Basculante 12m3

3.1.1 Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Caminhão trucado, peso bruto total 22000kg, carga útil máxima 15350kg, distancia entre eixos 5,17m, potencia 238 CV(inclui cabine e chassi, não inclui carroceria)	Unidade	1,00	292.552,45	292.552,45	
Vida útil chassi	anos	10,00			
Idade do Veículo	anos	0,00			
Depreciação do chassi(Fonte: TCE RS. 2019(depreciação))	%	65,18	292.552,45	190.685,69	
Depreciação Mensal Veículos Coletores	mês	120,00	190.685,69	1.589,05	
Caçamba Metálica Basculante com capacidade de 12m3(inclui montagem, não inclui caminhão)	Unidade	1,00	43.967,95	43.967,95	
Vida útil Equipamento	anos	10,00			
Idade do Equipamento	anos	0,00			
Depreciação da caçamba(Fonte: TCE RS. 2019)	%	65,18	43.967,95	28.658,31	
Depreciação Mensal da Caçamba	mês	120,00	28.658,31	238,82	
Total por Veículo				1.827,87	
Total da Frota	Unidade	1,00	1.827,87	1.827,87	
				Fator de Utilização	1,00
					1.827,87

3.1.2 Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Caminhão trucado, peso bruto total 22000kg, carga útil máxima 15350kg, distancia entre eixos 5,17m, potencia 238 CV(inclui cabine e chassi, não inclui carroceria)	Unidade	1,00	292.552,45	292.552,45	
Taxa de juros anual nominal(Fonte:SELIC 2019)	%	5,50			
Valor do Veículo Proposto(V0)	R\$	292.552,45			
Investimento Médio total do chassi	R\$	206.743,89			
Remuneração Mensal de capital do chassi	R\$		947,58	947,58	
Caçamba Metálica Basculante com capacidade de 12m3(inclui montagem, não inclui caminhão)	Unidade	1,00	43.967,95	43.967,95	
Taxa de juros anual nominal(Fonte:SELIC 2019)	%	5,50			
Valor do Equipamento Proposto(V0)	R\$	43.967,95			
Investimento Médio total do equipamento	R\$	31.071,71			
Remuneração Mensal de capital do Equipamento	R\$		142,41	142,41	
Total por Veículo				1.089,99	
Total da Frota	Unidade	1,00	1.089,99	1.089,99	
				Fator de Utilização	1,00
					1.089,99

Nota: O cálculo dos juros baseia-se no conceito de investimento médio(lm) e da taxa de juros do mercado(i):

$$Jm = (lm \times i) / 12$$

$$lm = (V_0 - V_r) \times ((n+1)/2n + V_r)$$

Jm = Remuneração de capital

i = Taxa de juros do mercado(admite-se a SELIC)

V₀ = Valor inicial do bem

V_r = Valor residual do bem

n = Vida do bem, em anos

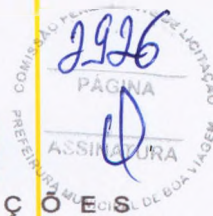
DTC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS IERELI

Av. Mister Hull, 5080, Sala 204 – Antônio Bezerra – Fortaleza – Ceará

CNPJ: 13.640.830/0001 – 25, CEP: 60.356 – 682

Contatos: (85) 3235 – 4923 / 98699-9098 / 99769 - 4362

Email: dtcconstrucoeseservicos@hotmail.com



3.1.3 Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
IPVA (IN 62/2018 - SEFAZ/CE)	Unidade	1,00	2.925,52	2.925,52	
Impostos e Seguros Mensais	mês	12,00	2.925,52	243,79	
				Fator de Utilização	1,00
					243,79

3.1.4 Consumos

Quilometragem Mensal	2.080
-----------------------------	--------------

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Óleo diesel	km/l	2,00	3,60		
Custo Mensal com óleo diesel	km	2.080,00	1,80	3.744,00	
Óleo do motor 15W40 - Diesel	l/1.000km	0,20	21,38		
Custo Mensal com óleo do motor	km	2.080,00	0,004	8,32	
Óleo de transmissão GL 5/140	l/1.000km	0,04	19,57		
Custo Mensal com óleo de transmissão	km	2.080,00	0,001	2,08	
Óleo Hidráulico caminhão VG 68	l/1.000km	0,04	14,73		
Custo Mensal com Óleo Hidráulico	km	2.080,00	0,001	2,08	
Graxa para chassi alta performance - Caminhão	kg/1.000km	0,10	14,73		
Custo Mensal com graxa	km	2.080,00	0,001	2,08	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		1,81		
					3.758,56

3.1.5 Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Pneu 295/80 R22.5	Unidade	6,00	2.053,20	12.319,20	
Número de recapagens por pneu	Unidade	0,00			
Custo de recapagem	Unidade				
Custo jogo completo/km rodado	km/jogo	50.000,00	12.319,200	0,25	
Custo Mensal com pneus	km	2.080,00	0,25	520,00	
				Total Caminhão basculante	7.440,21
					520,00

3.2 Caminhão com Carroceria de Madeira

3.2.1 Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Caminhão toco, peso bruto total 16000kg, carga útil máxima 10600kg, distancia entre eixos 4,80m, potencia 275CV(inclui cabine e chassi, não inclui carroceria)	Unidade	1,00	280.242,07	280.242,07	
Vida útil chassi	anos	10,00			
Idade do Veículo	anos	0,00			
Depreciação do chassi(Fonte: TCE RS. 2019(depreciação))	%	65,18	280.242,07	182.661,78	
Depreciação Mensal Veiculos Coletores	mês	120,00	182.661,78	1.522,18	
Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca, dimensões aproximadas 2,5 x 7,5 x 0,50m (inclui montagem, não inclui caminhão)	Unidade	1,00	17.418,88	17.418,88	
Vida útil Equipamento	anos	10,00			
Idade do Equipamento	anos	0,00			
Depreciação do equipamento(Fonte: TCE RS. 2019)	%	65,18	17.418,88	11.353,63	
Depreciação Mensal da Carroceria	mês	120,00	11.353,63	94,61	
Total por Veículo				1.616,79	
Total da Frota	Unidade	2,00	1.616,79	3.233,58	
				Fator de Utilização	1,00
					3.233,58

3.2.2 Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
---------------	---------	------------	-------------	----------	------------

DTC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS IERELI

Av. Mister Hull, 5080, Sala 204 – Antônio Bezerra – Fortaleza – Ceará

CNPJ: 13.640.830/0001 – 25, CEP: 60.356 – 682

Contatos: (85) 3235 – 4923 / 98699-9098 / 99769 - 4362

Email: dtcconstrucoeseservicos@hotmail.com



D T C C O N S T R U Ç Õ E S I E R E L I



Caminhão toco, peso bruto total 16000kg, carga útil máxima 10600kg, distancia entre eixos 4,80m, potencia 275CV(inclui cabine e chassi, não inclui carroceria)	Unidade	1,00	280.242,07	280.242,07	
Taxa de juros anual nominal(Fonte:SELIC 2019)	%	6,50			
Valor do Veículo Proposto(V0)	R\$	280.242,07			
Investimento Médio total do chassi	R\$	198.044,27			
Remuneração Mensal de capital do chassi	R\$		1.072,74	1.072,74	
Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca , dimensões aproximadas 2,5 x 7,5 x 0,50m (inclui montagem, não inclui caminhão)	Unidade	1,00	17.418,88	17.418,88	
Taxa de juros anual nominal(Fonte:SELIC 2019)	%	6,50			
Valor do Equipamento Proposto(V0)	R\$	17.418,88			
Investimento Médio total do equipamento	R\$	12.309,75			
Remuneração Mensal de capital do Equipamento	R\$		66,68	66,68	
Total por Veículo					1.139,42
Total da Frota	Unidade	2,00	1.139,42	2.278,84	
			Fator de Utilização	1,00	2.278,84

Nota: O cálculo dos juros baseia-se no conceito de investimento médio(lm) e da taxa de juros do mercado(i):

$$Jm = (lm \times i) / 12$$

$$lm = (Vo - Vr) \times ((n+1)/2n + Vr$$

$$Jm = \text{Remuneração de capital}$$

$$i = \text{Taxa de juros do mercado (admite-se a SELIC)}$$

$$Vo = \text{Valor inicial do bem}$$

$$Vr = \text{Valor residual do bem}$$

$$n = \text{Vida do bem, em anos}$$

3.2.3 Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
IPVA (IN 62/2018 - SEFAZ/CE)	Unidade	2,00	2.925,52	5.851,04	
Impostos e Seguros Mensais	mês	12,00	5.851,04	487,59	
			Fator de Utilização	1,00	487,59

3.2.4 Consumos

Quilometragem Mensal	4.160
-----------------------------	--------------

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Óleo diesel	km/l	2,00	3,60		
Custo Mensal com óleo diesel	km	4.160,00	1,80	7.488,00	
Óleo do motor 15W40 - Diesel	l/1.000km	0,20	21,38		
Custo Mensal com óleo do motor	km	4.160,00	0,004	16,64	
Óleo de transmissão GL 5/140	l/1.000km	0,04	19,57		
Custo Mensal com óleo de transmissão	km	4.160,00	0,001	4,16	
Óleo Hidráulico caminhão VG 68	l/1.000km	0,04	14,73		
Custo Mensal com Óleo Hidráulico	km	4.160,00	0,001	4,16	
Graxa para chassi alta performance - Caminhão	kg/1.000km	0,10	14,73		
Custo Mensal com graxa	km	4.160,00	0,001	4,16	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		1,81		
					7.517,12

3.2.5 Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Pneu 295/80 R22.5	Unidade	6,00	2.053,20	12.319,20	
Número de recapagens por pneu	Unidade	0,00			
Custo de recapagem	Unidade				
Custo jogo completo/km rodado	km/jogo	50.000,00	12.319,20	0,25	
Custo Mensal com pneus	km	4.160,00	0,25	1.040,00	
			Total Caminhão carroceria	14.557,13	1.040,00

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.

DTC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS IERELI

Av. Mister Hull, 5080, Sala 204 – Antônio Bezerra – Fortaleza – Ceará

CNPJ: 13.640.830/0001 – 25, CEP: 60.356 – 682

Contatos: (85) 3235 – 4923 / 98699-9098 / 99769 - 4362

Email: dtconstrucoeseservicos@hotmail.com

3.3 Retroescavadeira Hidráulica 4 x 4

3.3.1 Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líquida 88HP, peso operacional mínimo de 6674kg, capacidade da carregadeira de 1,00m3 e da retroescavadeira mínima de 0,26m3, profundidade de escavação máxima de 4,37m	Unidade	1,00	231.417,66	231.417,66	
Vida útil do equipamento	anos	10,00			
Idade do Equipamento	anos	0,00			
Depreciação do equipamento(Fonte: TCE RS. 2019)	%	65,18	231.417,66	150.838,03	
Depreciação Mensal do Equipamento	mês	120,00	150.838,03	1.256,98	
Total por Equipamento				1.256,98	
Total da Frota	Unidade	1,00	1.256,98	1.256,98	
Fator de Utilização				1,00	1.256,98

3.3.2 Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líquida 88HP, peso operacional mínimo de 6674kg, capacidade da carregadeira de 1,00m3 e da retroescavadeira mínima de 0,26m3, profundidade de escavação máxima de 4,37m	Unidade	1,00	231.417,66	231.417,66	
Taxa de juros anual nominal(Fonte:SELIC 2019)	%	6,50			
Valor do trator Proposto(Vo)	R\$	231.417,66			
Investimento Médio total da retroescavadeira	R\$	163.540,55			
Remuneração Mensal de capital do Trator	R\$		885,84	885,84	
Total por Trator				885,84	
Total da Frota	Unidade	1,00	885,84	885,84	
Fator de Utilização				1,00	885,84

Nota: O cálculo dos juros baseia-se no conceito de investimento médio(lm) e da taxa de juros do mercado(i):

$$Jm = (lm \times i) / 12$$

$$lm = (Vo - Vr) \times ((n+1)/2n + Vr)$$

Jm= Remuneração de capital

i= Taxa de juros do mercado(admite-se a SELIC)

Vo=Valor inicial do bem

Vr=Valor residual do bem

n=Vida do bem, em anos

3.3.3 Consumos

Horas trabalhadas Mensal	156
---------------------------------	------------

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Óleo diesel	h/l	0,05	3,60		
Custo Mensal com óleo diesel	hora	156,00	72,000	11.232,00	
Óleo do motor 15W40 - Diesel(100 horas trabalhadas)	l/100 horas	0,20	1,71		
Custo Mensal com óleo do motor	hora	156,00	0,000	0,000	
Óleo de transmissão GL 5/140	l/100 horas	0,04	0,00		
Custo Mensal com óleo de transmissão	hora	156,00	0,000	0,00	
Óleo Hidráulico caminhão VG 68	l/100 horas	0,04	0,00		
Custo Mensal com Óleo Hidráulico	hora	156,00	0,000	0,00	
Graxa para chassi alta performance - Caminhão	kg/100 horas	0,10	0,00		
Custo Mensal com graxa	hora	156,00	0,000	0,00	
Custo com consumos/hora trabalhada	R\$/hora trabalhada		72,000		
					11.232,00

3.3.4 Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Pneu 19.5 -24 12 lonas (traseiro)	Unidade	2,00	2.481,31	4.962,62	
Pneu 12.5/80 -18 12 lonas (dianteiro)	Unidade	2,00	1.287,27	2.574,54	

DTC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS IERELI

Av. Mister Hull, 5080, Sala 204 – Antônio Bezerra – Fortaleza – Ceará

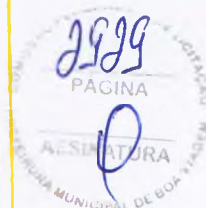
CNPJ: 13.640.830/0001 – 25, CEP: 60.356 – 682

Contatos: (85) 3235 – 4923 / 98699-9098 / 99769 - 4362

Email: dtcconstrucoeseservicos@hotmail.com



D T C C O N S T R U Ç Õ E S



Custo de recapagem	Unidade				
Custo jogo completo/hora trabalhada	hora/jogo	3.000,00	7.537,16	2,51	
Custo Mensal com pneus	hora/jogo	156,00	2,51	391,87	
Total Retro				13.766,69	391,87

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	35.764,03
---	------------------

4 Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Pá quadrada , cabo de madeira, terminal "d" em plástico 71cm	Unidade	2,00	25,65	51,30	
Vassoura 40cm com cabo	Unidade	2,00	14,54	29,08	
					80,38

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)	80,38
--	--------------

5 Monitoramento da Frota

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Rastreador veicular bloqueador automotivo Transmissão GPRS e GPS, aplicativo Android e IOS, carro, moto e Caminhão	Unidade	2,00	103,52	207,04	
Fator de Utilização				1,00	17,25

Custo Mensal com Monitoramento da Frota (R\$/mês)	17,25
--	--------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/MÊS)	69.523,75
---	------------------

6 Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,15%	69.523,75	17.485,22	
					17.485,22

Custo Mensal com BDI (R\$/mês)	17.485,22
---------------------------------------	------------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/MÊS)	87.008,97
-------------------------------------	------------------

QUANTIDADE MÉDIA DE RESÍDUOS COLETADOS POR MÊS	332,86 Toneladas
---	-------------------------

PREÇO POR TONELADAS COLETADA (R\$/TONELADA)	261,40
--	---------------

DTC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS IERELI
Daniel Teodosio Cardoso
 Daniel Teodosio Cardoso
 CPF 003.267.963-71
 TITULAR ADMINISTRADOR

Henrique Dias da Silva
 Henrique Dias da Silva
 Eng. Civil e Téc. em Estradas
 RNP: 060628947-0
 CREA-CE Nº 42.692-D

[Handwritten signatures]

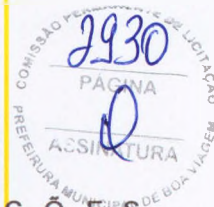
DTC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS IERELI

Av. Mister Hull, 5080, Sala 204 – Antônio Bezerra – Fortaleza – Ceará

CNPJ: 13.640.830/0001 – 25, CEP: 60.356 – 682

Contatos: (85) 3235 – 4923 / 98699-9098 / 99769 - 4362

Email: dtcconstrucoes.eservicos@hotmail.com



Orçamento Sintético

Descrição do Item	Custo (R\$)	%
1 Mão de Obra	24.971,25	67,03%
1.1 Gari/Varredor	17.236,32	46,27%
1.2 Encarregado	2.764,05	7,42%
1.3 Vale refeição(Diário)	3.935,88	10,57%
1.4 Auxílio Alimentação(Mensal) ou Cesta Básica	1.035,00	2,78%
2 Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	2.200,14	5,91%
3 Veículos e Equipamentos	635,36	1,71%
4 Ferramentas e Materiais de Consumo	1.950,46	5,24%
5 Monitoramento da Frota	8,63	0,02%
6 Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	7.486,11	20,10%
Preço Total Mensal	37.251,95	100,00%

Quantitativos		
Mão de Obra		Quantidade
Gari/Varredor		8
Encarregado		1
Total da mão de obra(Postos de Trabalho)		9

Veículos e Equipamentos		Quantidade
3.1 Moto 125 cilindradas(para supervisão)		1

Fator de Utilização (FU)	100,00%
---------------------------------	----------------

1 Mão de Obra

1.1 Gari/Varredor

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Piso da categoria(CONV. COLETIVA CE000396/2019-MTE)	mês	1,00	1.052,46	1.052,46	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	9,57		
Horas Extras (50%)	hora	0,00	7,18		
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$				
Adicional de Insalubridade	%	20,00	998,00	199,60	
Soma				1.252,06	
Encargos Sociais	%	72,08	1.252,06	902,48	
Total por Gari/Varredor				2.154,54	
Total do Efetivo	homem	8,00	2.154,54	17.236,32	
Fator de Utilização				1,00	17.236,32

1.2 Encarregado

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Piso da categoria(CONV. COLETIVA CE000396/2019-MTE)	mês	1,00	1.406,66	1.406,66	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	12,79		
Horas Extras (50%)	hora	0,00	9,59		
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$				
Adicional de Insalubridade	%	20,00	998,00	199,60	
Soma				1.606,26	
Encargos Sociais	%	72,08	1.606,26	1.157,79	
Total por Encarregado				2.764,05	
Total do Efetivo	homem	1,00	2.764,05	2.764,05	
Fator de Utilização				1,00	2.764,05

1.3 Vale refeição(Diário)

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Dias Trabalhados por mês	dia	26,00			
Gari/Varredor	Unidade	208,00	16,82	3.498,56	
Encarregado	Unidade	26	16,82	437,32	
					3.935,88

(Handwritten signatures and scribbles in blue ink)

(Handwritten mark)

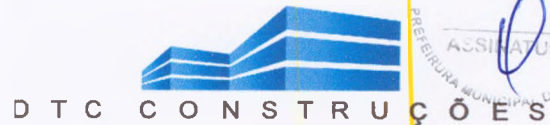
DTC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS IERELI

Av. Mister Hull, 5080, Sala 204 – Antônio Bezerra – Fortaleza – Ceará

CNPJ: 13.640.830/0001 – 25, CEP: 60.356 – 682

Contatos: (85) 3235 – 4923 / 98699-9098 / 99769 - 4362

Email: dtconstrucoeseservicos@hotmail.com



1.4 Auxílio Alimentação(Mensal) ou Cesta Básica

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Gari/Varredor	Unidade	8,00	115,00	920,00	
Encarregado	Unidade	1,00	115,00	115,00	
Fator de Utilização				1,00	1.035,00

Custo Mensal com Mão de Obra (R\$/mês)	24.971,25
---	------------------

2 Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1 Uniformes e EPI para Gari

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Bata fechada manga longa, com gola formato V, tecido brim, na cor laranja, faixa refletiva na frente, costa e nas mangas	Unidade	12,00	183,67	15,31	
Óculos de Proteção descartável	Unidade	1/8	5,85	46,80	
Oculos de proteção para Gari	Unidade	3,00	9,65	3,22	
Calça gari, em brim 100% algodão cor laranja padrão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas	Unidade	3,00	204,73	68,24	
Camiseta com manga curta em malha fria p.v. (67% poliéster e 33% viscose), na cor branca, 30 fios, gola careca	Unidade	3,00	35,82	11,94	
Chapéu em brim, estilo Safari - cor laranja	Unidade	4,00	70,62	17,66	
Botina de Segurança em couro, com biqueira de aço	par	4,00	51,30	12,83	
Meia de algodão, cor preta, com cano alto	par	3,00	17,90	5,97	
Capa de chuva na cor amarela com reflexivo nas mangas, costas e frente	Unidade	12,00	84,40	7,03	
Colete sem bolso, em poliéster laranja fluorescente, faixas reflexivas duplas, fechamento frontal em zíper	Unidade	12,00	83,92	6,99	
Luva de segurança com fios de aço	par	3,00	65,76	21,92	
Protetor solar FPS 30	Frasco 200ml	1,00	39,58	39,58	
Total do Efetivo	homem	8,00	257,49	2.059,92	
Fator de Utilização				1,00	2.059,92

2.2 Uniformes e EPI para Encarregado

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Chapéu em brim, estilo Safari - cor laranja	Unidade	4,00	70,62	17,66	
Calça gari, em brim 100% algodão cor laranja padrão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas	Unidade	4,00	204,73	51,18	
Camiseta com manga curta em malha fria p.v. (67% poliéster e 33% viscose), na cor branca, 30 fios, gola careca	Unidade	3,00	35,82	11,94	
Botina de Segurança em couro, com biqueira de aço	par	4,00	51,30	12,83	
Capa de chuva na cor amarela com reflexivo nas mangas, costas e frente	Unidade	12,00	84,40	7,03	
Protetor solar FPS 30	Frasco 200ml	1,00	39,58	39,58	
Total do Efetivo	homem	1,00	140,22	140,22	
Fator de Utilização				1,00	140,22

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.

DTC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS IERELI

Av. Mister Hull, 5080, Sala 204 – Antônio Bezerra – Fortaleza – Ceará

CNPJ: 13.640.830/0001 – 25, CEP: 60.356 – 682

Contatos: (85) 3235 – 4923 / 98699-9098 / 99769 - 4362

Email: dtconstrucoeseservicos@hotmail.com



Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)	2.200,14
--	-----------------

3 Veículos e Equipamentos

3.1 Moto 125 cilindrados (para supervisão)

3.1.1 Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Moto CG 125 cc	Unidade	1,00	6.933,10	6.933,10	
Vida útil	anos	10,00			
Idade do Veículo	anos	0,00			
Depreciação (Fonte: TCE RS. 2019)	%	65,18	6.933,10	4.518,99	
Depreciação Mensal Veículos	mês	120,00	4.518,99	37,66	
Total por Veículo				37,66	
Total da Frota	Unidade	1,00	37,66	37,66	
Fator de Utilização				1,00	37,66

3.1.2 Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Moto CG 125 cc	Unidade	1,00	6.933,10	6.933,10	
Taxa de juros anual nominal(Fonte:SELIC 2019)	%	5,50			
Valor do Veículo Proposto(Vo)	R\$	6.933,10			
Investimento Médio total da motocicleta	R\$	4.899,55			
Remuneração Mensal de capital da motocicleta	R\$		22,46	22,46	
Total por Veículo				22,46	
Total da Frota	Unidade	1,00	22,46	22,46	
Fator de Utilização				1,00	22,46

Nota: O cálculo dos juros baseia-se no conceito de investimento médio (Im) e da taxa de juros do mercado (i):

$$Jm = (Im \times i) / 12$$

$$Im = (Vo - Vr) \times ((n+1)/2n + Vr)$$

Jm = Remuneração de capital

i = Taxa de juros do mercado (admite-se a SELIC)

Vo = Valor inicial do bem

Vr = Valor residual do bem

n = Vida do bem, em anos

3.1.3 Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
A (IN 62/2018 - SEFAZ/CE)	Unidade	1,00	138,66	138,66	
Impostos e Seguros Mensais	mês	12,00	138,66	11,56	
Fator de Utilização				1,00	11,56

3.1.4 Consumos

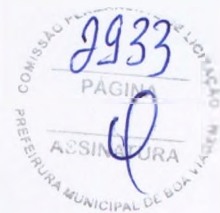
Quilometragem Mensal	2.080
-----------------------------	--------------

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Gasolina	km/l	20,00	4,80		
Custo Mensal com gasolina	km	2.080,00	0,24	499,20	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		0,24		
					499,20

3.1.5 Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Pneu moto dianteiro 2.75 -18 Aro 18	Unidade	1,00	118,14	118,14	
Pneu moto traseiro 90/90 -18 Aro 18	Unidade	1,00	132,69	132,69	
Número de recapagens por pneu	Unidade				
Custo de recapagem	Unidade				
Custo jogo completo/km rodado	km/jogo	8.000,00	250,83	0,031	

DTC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS IERELI
 Av. Mister Hull, 5080, Sala 204 – Antônio Bezerra – Fortaleza – Ceará
 CNPJ: 13.640.830/0001 – 25, CEP: 60.356 – 682
 Contatos: (85) 3235 – 4923 / 98699-9098 / 99769 - 4362
 Email: dtconstrucoesdeservicos@hotmail.com



Custo Mensal com pneus	km	2.080,00	0,031	64,48	
					64,48

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)		635,36
--	--	--------

4 Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Pá quadrada , cabo de madeira, terminal "d" em plástico 71cm	Unid./mês	4,00	25,65	102,60	
Vassoura 40cm com cabo	Unid./mês	10,00	14,54	145,40	
Soprador de Folha Costalã gasolina 41,5cc	Unid./mês	0,17	679,25	115,47	
Sacola plástica para lixeira com capacidade de 100L	Unid./mês	208,00	6,84	1.422,72	
Carrinho de lixo gari, carro lutocar ou carro de varrer - 100L	Unid./mês	0,83	197,92	164,27	
					1.950,46

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)		1.950,46
---	--	----------

5 Monitoramento da Frota

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Rastreador veicular bloqueador automotivo Transmissão GPRS e GPS, aplicativo Android e IOS, moto e Caminhão	Unidade	1,00	103,52	103,52	
Fator de Utilização				1,00	8,63

Custo Mensal com Monitoramento da Frota (R\$/mês)		8,63
---	--	------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/MÊS)		29.765,84
--	--	-----------

6 Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,15%	29.765,84	7.486,11	
					7.486,11

Custo Mensal com BDI (R\$/mês)		7.486,11
--------------------------------	--	----------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/MÊS)		37.251,95
------------------------------	--	-----------

QUANTIDADE MÉDIA DE QUILOMETROS LINEARES DE VARRIÇÃO POR MÊS		364,00 km Linear
--	--	------------------

PREÇO POR QUILOMETRO LINEAR VARRIDO (R\$/KM LINEAR)		102,34
---	--	--------

DTC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS IERELI
 Daniel Teodosio Cardoso
 CPF 003.267.963-71
 TITULAR ADMINISTRADOR

(Handwritten signature and scribbles)

Henrique Dias da Silva
 Eng. Civil e Téc. em Estradas
 RNP: 060628947-0
 CREA-CE Nº 42.692-D

DTC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS IERELI
 Av. Mister Hull, 5080, Sala 204 – Antônio Bezerra – Fortaleza – Ceará
 CNPJ: 13.640.830/0001 – 25, CEP: 60.356 – 682
 Contatos: (85) 3235 – 4923 / 98699-9098 / 99769 - 4362
 Email: dtcconstrucoeseservicos@hotmail.com



Orçamento Sintético

Descrição do Item	Custo (R\$)	%
1 Mão de Obra	13.534,30	66,75%
1.1 Gari/Operador de roçadeira	10.772,70	53,13%
1.2 Vale refeição(Diário)	2.186,60	10,78%
1.3 Auxílio Alimentação(Mensal) ou Cesta Básica	575,00	2,84%
2 Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	1.209,80	5,97%
3 Ferramentas e Materiais de Consumo	1.457,28	7,19%
4 Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	4.074,65	20,10%
Preço Total Mensal	20.276,03	100,00%

Quantitativos		Quantidade
Mão de Obra		
1.1	Gari/Operador de roçadeira	5
Total da mão de obra(Postos de Trabalho)		5

Fator de Utilização (FU)	100,00%
---------------------------------	----------------

1 Mão de Obra
 1.1 Gari/Operador de roçadeira

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Piso da categoria(CONV. COLETIVA CE000396/2019-MTE)	mês	1,00	1.052,46	1.052,46	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	9,57		
Horas Extras (50%)	hora	0,00	7,18		
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$				
Adicional de Insalubridade	%	20,00	998,00	199,60	
Soma				1.252,06	
Encargos Sociais	%	72,08	1.252,06	902,48	
Total por Gari/Operador de roçadeira				2.154,54	
Total do Efetivo	homem	5,00	2.154,54	10.772,70	
Fator de Utilização				1,00	10.772,70

1.2 Vale refeição(Diário)

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Dias Trabalhados por mês	dia	26,00			
Gari/Operador de roçadeira	Unidade	130,00	16,82	2.186,60	
					2.186,60

1.3 Auxílio Alimentação(Mensal) ou Cesta Básica

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Gari/Operador de roçadeira	Unidade	5,00	115,00	575,00	
Fator de Utilização				1,00	575,00

Custo Mensal com Mão de Obra (R\$/mês)	13.534,30
---	------------------

2 Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual
 2.1 Uniformes e EPI para Gari

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Protetores auditivos de inserção de espuma, indicados para proteção auditiva em locais com excesso de ruído	par	3,00	4,59	1,53	
Bata fechada manga longa, com gola formato V, tecido brim, na cor laranja, faixa refletiva na frente, costa e nas mangas	Unidade	12,00	183,67	15,31	
Máscara de Proteção descartável	Unidade	1/8	5,85	46,80	
Óculos de proteção para Gari	Unidade	3,00	9,65	3,22	

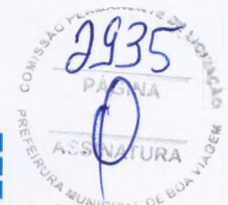
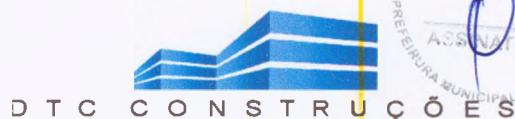
DTC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS IERELI

Av. Mister Hull, 5080, Sala 204 – Antônio Bezerra – Fortaleza – Ceará

CNPJ: 13.640.830/0001 – 25, CEP: 60.356 – 682

Contatos: (85) 3235 – 4923 / 98699-9098 / 99769 - 4362

Email: dtcconstrucoeseservicos@hotmail.com



Calça gari, em brim 100% algodão cor laranja padrão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas	Unidade	4,00	204,73	51,18	
Camiseta com manga curta em malha fria p.v. (67% poliéster e 33% viscose), na cor branca, 30 fios, gola careca	Unidade	3,00	35,82	11,94	
Chapéu em brim, estilo Safari - cor laranja	Unidade	4,00	70,62	17,66	
Botina de Segurança em couro, com biqueira de aço	par	4,00	51,30	12,83	
Meia de algodão, cor preta, com cano alto	par	3,00	17,90	5,97	
Capa de chuva na cor amarela com reflexivo nas mangas, costas e frente	Unidade	12,00	84,40	7,03	
Colete sem bolso, em poliéster laranja fluorescente, faixas reflexivas duplas, fechamento frontal em zipper	Unidade	12,00	83,92	6,99	
Luva de segurança com fios de aço	par	3,00	65,76	21,92	
Protetor solar FPS 30	Frasco 200ml	1,00	39,58	39,58	
Total do Efetivo	homem	5,00	241,96	1.209,80	
				Fator de Utilização	1,00
					1.209,80

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)	1.209,80
--	-----------------

3 Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Pá quadrada, cabo de madeira, terminal "d" em plástico 71cm	Unid./mês	3,00	25,65	76,95	
Vassoura 40cm com cabo	Unid./mês	10,00	14,54	145,40	
Roçadeira Costal	Unid./mês	1/3	2.090,00	696,67	
Soprador de Folha Costal a gasolina 41,5cc	Unid./mês	1/6	679,25	113,21	
Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 L, pneu com câmara	Unid./mês	5/6	119,23	99,36	
Motoserra Portátil com motor a gasolina de *60* cc	Unid./mês	0,08	2.422,11	193,77	
Cal Hidratada para pintura	kg/mês	104,17	1,00	104,17	
Pincel para pintura de paredes(Broxa)	Unid./mês	5,00	5,55	27,75	
					1.457,28

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)	1.457,28
--	-----------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/MÊS)	16.201,38
---	------------------

4 Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,15%	16.201,38	4.074,65	
					4.074,65

Custo Mensal com BDI (R\$/mês)	4.074,65
---------------------------------------	-----------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/MÊS)	20.276,03
-------------------------------------	------------------

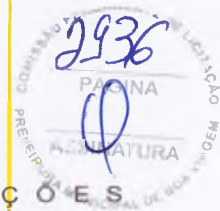
QUANTIDADE MÉDIA DE QUILOMETROS LINEARES DE CAPINAÇÃO POR MÊS	65,00 km Linear
--	------------------------

PREÇO POR QUILOMETRO LINEAR CAPINADO (R\$/KM LINEAR)	311,94
---	---------------

DTC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS IERELI
 Daniel Teodosio Cardoso
 CPF 003.267.963-71
 TITULAR ADMINISTRADOR

Henrique Dias da Silva
 Eng. Civil e Téc. em Estradas
 RNP: 060628947-0
 CREA-CE Nº 42.692-D

DTC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS IERELI
 Av. Mister Hull, 5080, Sala 204 – Antônio Bezerra – Fortaleza – Ceará
 CNPJ: 13.640.830/0001 – 25, CEP: 60.356 – 682
 Contatos: (85) 3235 – 4923 / 98699-9098 / 99769 - 4362
 Email: dtconstrucoeseservicos@hotmail.com



Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$)	%
1 Mão de Obra	10.827,44	69,85%
1.1 Gari/Podador	8.618,16	55,60%
1.2 Vale refeição(Diário)	1.749,28	11,29%
1.3 Auxílio Alimentação(Mensal) ou Cesta Básica	460,00	2,97%
2 Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	777,40	5,02%
3 Ferramentas e Materiais de Consumo	780,37	5,03%
4 Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	3.114,88	20,10%
Preço Total Mensal	15.500,09	100,00%

Quantitativos	
Mão de Obra	Quantidade
1.1 Gari/Podador	4
Total da mão de obra(Postos de Trabalho)	4

Fator de Utilização (FU)	100,00%
---------------------------------	----------------

1 Mão de Obra
 1.1 Gari/Podador

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Piso da categoria(CONV. COLETIVA CE000396/2019-MTE)	mês	1,00	1.052,46	1.052,46	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	9,57		
Horas Extras (50%)	hora	0,00	7,18		
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$				
Adicional de Insalubridade	%	20,00	998,00	199,60	
Soma				1.252,06	
Encargos Sociais	%	72,08	1.252,06	902,48	
Total por Gari/Podador				2.154,54	
Total do Efetivo	homem	4,00	2.154,54	8.618,16	
			Fator de Utilização	1,00	8.618,16

1.2 Vale refeição(Diário)

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Dias Trabalhados por mês	dia	26,00			
Gari/Podador	Unidade	104,00	16,82	1.749,28	
					1.749,28

1.3 Auxílio Alimentação(Mensal) ou Cesta Básica

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Gari/Podador	Unidade	4,00	115,00	460,00	
			Fator de Utilização	1,00	460,00

Custo Mensal com Mão de Obra (R\$/mês)	10.827,44
---	------------------

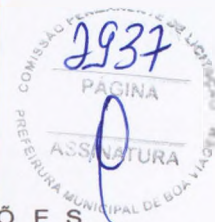
2 Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1 Uniformes e EPI para Gari

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Protetores auditivos de inserção de espuma, indicados para proteção auditiva em locais com excesso de ruído	par	3,00	4,59	13,77	
Bata fechada manga longa, com gola formato V, tecido brim, na cor laranja, faixa refletiva na frente, costa e nas mangas	Unidade	12,00	183,67	2.204,04	
Óculos de proteção para Gari	Unidade	4,00	9,65	38,60	
Calça gari, em brim 100% algodão cor laranja padrão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas	Unidade	4,00	204,73	818,92	
Camiseta com manga curta em malha fria p.v. (67% poliéster e 33% viscose), na cor branca, 30 fios, gola careca	Unidade	3,00	35,82	107,46	
Chapéu em brim, estilo Safari - cor laranja	Unidade	4,00	70,62	282,48	

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.

DTC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS IERELI
 Av. Mister Hull, 5080, Sala 204 – Antônio Bezerra – Fortaleza – Ceará
 CNPJ: 13.640.830/0001 – 25, CEP: 60.356 – 682
 Contatos: (85) 3235 – 4923 / 98699-9098 / 99769 - 4362
 Email: dtcconstrucoeseservicos@hotmail.com



Botina de Segurança em couro, com biqueira de aço	par	4,00	51,30	12,83	
Meia de algodão, cor preta, com cano alto	par	3,00	17,90	5,97	
Capa de chuva na cor amarela com reflexivo nas mangas, costas e frente	Unidade	12,00	84,40	7,03	
Colete sem bolso, em poliéster laranja fluorescente, faixas reflexivas duplas, fechamento frontal em zipper	Unidade	12,00	83,92	6,99	
Luva de segurança com fios de aço	par	3,00	65,76	21,92	
Protetor solar FPS 30	Frasco 200ml	1,00	39,58	39,58	
Total do Efetivo	homem	4,00	194,35	777,40	
				Fator de Utilização	1,00 777,40

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)	777,40
--	---------------

3 Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Pá quadrada, cabo de madeira, terminal "d" em plástico 71cm	Unid./mês	2,00	25,65	51,30	
Vassoura 40cm com cabo	Unid./mês	4,00	14,54	58,16	
Aparador para poda de árvore e galhos profissional, corta galhos de até 2,5cm de diâmetro	Unid./mês	2/3	62,38	41,59	
Cone de sinalização em PVC rígido com faixa refletiva, H=70/76cm,	Unid./mês	5/6	37,91	31,59	
Escada Dupla de abrir em alumínio, modelo pintor, 8 deg,	Unid./mês	1/3	221,98	73,99	
Tesoura para poda de cerca viva 48cm	Unid./mês	2/3	31,03	20,69	
Motoserra Portátil com motor a gasolina de *60* cc	Unid./mês	0,17	2.422,11	403,69	
Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 L, pneu com câmara	Unid./mês	5/6	119,23	99,35	
					780,37

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)	780,37
--	---------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/MÊS)	12.385,21
---	------------------

4 Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,15%	12.385,21	3.114,88	
					3.114,88

Custo Mensal com BDI (R\$/mês)	3.114,88
---------------------------------------	-----------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/MÊS)	15.500,09
-------------------------------------	------------------

QUANTIDADE MÉDIA DE ÁRVORES PODADAS POR MÊS	600,00 und/mês
--	-----------------------

PREÇO POR ÁRVORES PODADA (R\$/UND)	25,83
---	--------------

DTC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS IERELI
 Daniel Teodosio Cardoso
 CPF 003.267.963-71
 TITULAR ADMINISTRADOR

Henrique Dias da Silva
 Eng. Civil e Téc. em Estradas
 RNP: 060628947-0
 CREA-CE Nº 42.692-D

DTC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS IERELI
 Av. Mister Hull, 5080, Sala 204 – Antônio Bezerra – Fortaleza – Ceará
 CNPJ: 13.640.830/0001 – 25, CEP: 60.356 – 682
 Contatos: (85) 3235 – 4923 / 98699-9098 / 99769 - 4362
 Email: dtcconstrucoeseservicos@hotmail.com



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2020.01.07.1
SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

REFERÊNCIA DE PREÇOS UTILIZADOS NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 02/ABRIL/2020

1 MÃO DE OBRA	
ESPECIFICAÇÃO	FONTE
Gari/coletor/Agente de limpeza/Podador	CONV. COLETIVA CE000396/2019-MTE
Motorista/Tratorista(Operador)	CONV. COLETIVA CE001167/2018-MTE
Encarregado de turma	CONV. COLETIVA CE000396/2019-MTE
2 EQUIPAMENTOS	
ESPECIFICAÇÃO	FONTE
Caminhão toco, peso bruto total 16000kg, carga útil máxima 10600kg, distancia entre eixos 4,80m, potencia 275CV(inclui cabine e chassi, não inclui carroceria)	COTAÇÃO DE PREÇO NO MERCADO
Caminhão Coletor Compactador de Resíduos Urbanos 12m3(Locação)	COTAÇÃO DE PREÇO NO MERCADO
Caminhão trucado, peso bruto total 22000kg, carga útil máxima 15350kg, distancia entre eixos 5,17m, potencia 238 CV(inclui cabine e chassi, não inclui carroceria)	COTAÇÃO DE PREÇO NO MERCADO
Caçamba Metálica Basculante com capacidade de 12m3(inclui montagem, não inclui caminhão)	COTAÇÃO DE PREÇO NO MERCADO
Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca, dimensões aproximadas 2,5 x 7,5 x 0,50m (inclui montagem, não inclui caminhão)	COTAÇÃO DE PREÇO NO MERCADO
Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líquida 88HP, peso operacional mínimo de 6674kg, capacidade da carregadeira de 1,00m3 e da retroescavadeira mínima de 0,26m3, profundidade de escavação máxima de 4,37m	COTAÇÃO DE PREÇO NO MERCADO
Veículo tipo VAN - furgão para coleta de RSS (Locação)	COTAÇÃO DE PREÇO NO MERCADO
Moto CG 125 cc	COTAÇÃO DE PREÇO NO MERCADO
Roçadeira Costal	COTAÇÃO DE PREÇO NO MERCADO
Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 L, pneu com câmara	COTAÇÃO DE PREÇO NO MERCADO
Motoserra Portátil com motor a gasolina de *60* cc	COTAÇÃO DE PREÇO NO MERCADO
Escada Dupla de abrir em alumínio, modelo pintor, 8 deg,	COTAÇÃO DE PREÇO NO MERCADO
Cone de sinalização em PVC rígido com faixa refletiva, H=70/76cm,	COTAÇÃO DE PREÇO NO MERCADO
Bata fechada manga longa, com gola formato V, tecido brim, na cor laranja. faixa refletiva na frente, costa e nas mangas	COTAÇÃO DE PREÇO NO MERCADO
Máscara de Proteção descartável	COTAÇÃO DE PREÇO NO MERCADO
Óculos de proteção para Gari	COTAÇÃO DE PREÇO NO MERCADO
Calça gari, em brim 100% algodão cor laranja padrão, com elástico total com bolsos na frente. faixa refletiva nas pernas	COTAÇÃO DE PREÇO NO MERCADO
Camiseta com manga curta em malha fria p.v. (67% poliéster e 33% viscose), na cor branca, 30 fios, gola careca	COTAÇÃO DE PREÇO NO MERCADO
Chapéu em brim, estilo Safari - cor laranja	COTAÇÃO DE PREÇO NO MERCADO
Botina de Segurança em couro, com biqueira de aço	COTAÇÃO DE PREÇO NO MERCADO
Meia de algodão, cor preta, com cano alto	COTAÇÃO DE PREÇO NO MERCADO



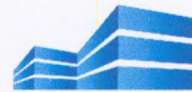
DTC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS IERELI

Av. Mister Hull, 5080, Sala 204 – Antônio Bezerra – Fortaleza – Ceará

CNPJ: 13.640.830/0001 – 25, CEP: 60.356 – 682

Contatos: (85) 3235 – 4923 / 98699-9098 / 99769 - 4362

Email: dtcconstrucoeseservicos@hotmail.com



D T C C O N S T R U Ç Õ E S

Capa de chuva na cor amarela com reflexivo nas mangas, costas e frente	COTAÇÃO DE PREÇO NO MERCADO
Colete sem bolso, em poliéster laranja fluorescente, faixas reflexivas duplas. fechamento frontal em zíper	COTAÇÃO DE PREÇO NO MERCADO
Luva de segurança com fios de aço	COTAÇÃO DE PREÇO NO MERCADO
Soprador de Folha Costalã gasolina 41,5cc	COTAÇÃO DE PREÇO NO MERCADO
Protetores auditivos de inserção de espuma, indicados para proteção auditiva em locais com excesso de ruído	COTAÇÃO DE PREÇO NO MERCADO
Carrinho de lixo gari, carro lutocar ou carro de varrer - 100L	COTAÇÃO DE PREÇO NO MERCADO

3 MATERIAIS/MANUTENÇÃO E FERRAMENTAS

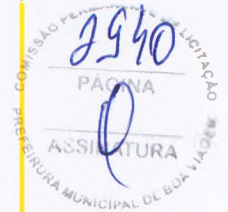
ESPECIFICAÇÃO	FONTE
Óleo diesel	COTAÇÃO DE PREÇO NO MERCADO
Gasolina	COTAÇÃO DE PREÇO NO MERCADO
Sacola plástica para lixeira com capacidade de 100L	COTAÇÃO DE PREÇO NO MERCADO
Cal Hidratada para pintura	COTAÇÃO DE PREÇO NO MERCADO
Vassoura 40cm com cabo	COTAÇÃO DE PREÇO NO MERCADO
Óleo do motor 15W40 - Diesel	COTAÇÃO DE PREÇO NO MERCADO
Óleo de transmissão GL 5/140	COTAÇÃO DE PREÇO NO MERCADO
Óleo Hidráulico caminhão VG 68	COTAÇÃO DE PREÇO NO MERCADO
Graxa para chassi alta performance - Caminhão	COTAÇÃO DE PREÇO NO MERCADO
Pneu 295/80 R22.5	COTAÇÃO DE PREÇO NO MERCADO
Pneu moto dianteiro 2.75 -18 Aro 18	COTAÇÃO DE PREÇO NO MERCADO
Pneu moto traseiro 90/90 -18 Aro 18	COTAÇÃO DE PREÇO NO MERCADO
Pá quadrada , cabo de madeira, terminal "d" em plástico 71cm	COTAÇÃO DE PREÇO NO MERCADO
Rastreador veicular bloqueador automotivo Transmissão GPRS e GPS, aplicativo Android e IOS. moto e Caminhão	COTAÇÃO DE PREÇO NO MERCADO
Pneu 19.5 -24 12 lonas (traseiro)	COTAÇÃO DE PREÇO NO MERCADO
Pneu 12.5/80 -18 12 lonas (dianteiro)	COTAÇÃO DE PREÇO NO MERCADO
Protetor solar FPS 30	COTAÇÃO DE PREÇO NO MERCADO
Pincel para pintura de paredes(Broxas)	COTAÇÃO DE PREÇO NO MERCADO
Tesoura para poda de cerca viva 48cm	COTAÇÃO DE PREÇO NO MERCADO
Aparador para poda de árvore e galhos profissional, corta galhos de até 2,5cm de diâmetro	COTAÇÃO DE PREÇO NO MERCADO

DTC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS IERELI

 Daniel Teodósio Cardoso
 CPF 003.267.963-71
 TITULAR ADMINISTRADOR

Henrique Dias da Silva
 Eng. Civil e Téc. em Estradas
 RNP: 060628947-0
 CREA-CE Nº 42.692-0

DTC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS IERELI
 Av. Mister Hull, 5080, Sala 204 – Antônio Bezerra – Fortaleza – Ceará
 CNPJ: 13.640.830/0001 – 25, CEP: 60.356 – 682
 Contatos: (85) 3235 – 4923 / 98699-9098 / 99769 - 4362
 Email: dtcconstrucoeseservicos@hotmail.com



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2020.01.07.1
SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

Composição do BDI- Benefícios e Despesas Indireta, nos termos do Acórdão nº 2.622/2013 do TCU (TC 036.076/2011-2)

COD	DESCRIÇÃO	%
AC	Administração central	6,10
SRG	Seguro/Risco/Garantias	1,50
L	Lucro	7,50
DF	Despesas financeiras	1,00
I	Tributos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	Total dos Tributos	6,65

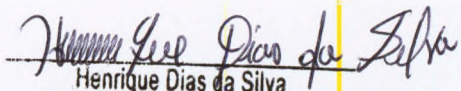
TAXA DO BDI ADOTADA	25,15%
----------------------------	---------------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1$$

Composição do BDI Sugerida	Intervalos admissíveis sem justificativas
Seguro(S) + Garantia(G)	De 0,28% até 0,75%
Risco(R)	De 1,00% até 1,74%
Despesas Financeiras(DF)	De 0,94% até 1,17%
Administração Central(AC)	De 3,43% até 6,71%
Lucro(L)	De 6,74% até 9,40%
Tributos(T)	De 5,65% até 8,65%

DTC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS IERELI

 Daniel Teodosio Cardoso
 CPF 003.267.963-71
 TITULAR ADMINISTRADOR


 Henrique Dias da Silva
 Eng. Civil e Téc. em Estradas
 RNP: 060628947-0
 CREA-CE Nº 42.692-D



DTC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS IERELI
 Av. Mister Hull, 5080, Sala 204 – Antônio Bezerra – Fortaleza – Ceará
 CNPJ: 13.640.830/0001 – 25, CEP: 60.356 – 682
 Contatos: (85) 3235 – 4923 / 98699-9098 / 99769 - 4362
 Email: dtcconstrucoeseservicos@hotmail.com



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2020.01.07.1
SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

ENCARGOS SOCIAIS - MÃO DE OBRA HORISTAS E MENSALISTAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ONERADA	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO (A)			
A.1	INSS	20,00	20,00
A.2	SESI	1,50	1,50
A.3	SENAI	1,00	1,00
A.4	INCRA	0,20	0,20
A.5	SEBRAE	0,60	0,60
A.6	SALARIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A.7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A.8	FGTS	8,00	8,00
A.9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		36,80	36,80
GRUPO (B)			
B.1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
B.2	FERIADOS	3,71	0,00
B.3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,92	0,71
B.4	13º SALÁRIO	10,83	8,33
B.5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B.6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B.7	DIAS DE CHUVA	1,55	0,00
B.8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B.9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07
B.10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
TOTAL ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A		44,97	16,84
GRUPO (C)			
C.1	AVISO PRÉVIO INDENIZAZDO	5,60	4,31
C.2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C.3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40	3,39
C.4	DEPOSITO DE RECISÃO SI/ JUSTA CAUSA	4,81	3,70
C.5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36
TOTAL ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A		15,41	11,86
GRUPO (D)			
D.1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,55	6,20
D.2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,50	0,38
TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO		17,05	6,58
*GRUPO (E)			
E.1	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES		
TOTAL (A + B + C + D + E)		114,23	72,08

OBS.: * Grupo E deverá ser apropriado como item do custo direto
 Fonte: Informação dias de chuva - INMET

DTC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS IERELI
 Daniel Teodosio Cardoso
 CPF 003.267.963-71
 TITULAR ADMINISTRADOR

Henrique Dias da Silva
 Eng. Civil e Téc. em Estradas
 RNP: 060628947-0
 CREA-CE Nº 42.692-D



D T C C O N S T R U Ç Õ E S

PROPOSTA DE PREÇOS



Fortaleza/CE, 03 de abril de 2020.

À
Prefeitura Municipal de Boa Viagem
Comissão Permanente de Licitação
Boa Viagem -CE.

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2020.01.07.1

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para o objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2020.01.07.1**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME ORÇAMENTO BÁSICO EM ANEXO**, pelo o Valor global de **R\$ 3.680.309,85 (três milhões, seiscentos e oitenta mil, trezentos e nove reais e oitenta e cinco centavos)**, com prazo de execução de até 12 (doze) meses, conforme projeto básico.

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. Daniel Teodosio Cardoso**, portador da Carteira de Identidade nº. 99001006613 SSP/CE, e CPF nº. 003.267.963-71, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 90 (noventa) dias corridos a contar da data da abertura da licitação.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Declaramos ainda na elaboração da Composição de Preços Unitários, contaram todos os insumos e coeficientes de produtividade necessária à execução de cada serviço, quais sejam equipamentos, mão-de-obra, totalização de encargos sociais, insumos, transportes, BDI, totalização de impostos e taxas, e quaisquer outros necessários à execução dos serviços.

Declaramos finalmente que na elaboração da proposta de preço, foram observadas as seguintes condições: Os preços unitários propostas para cada item constante da Planilha de Orçamento incluíram todos os custos diretos e indiretos, tais como: matérias, custo horário de utilização de equipamentos, mão-de-obra, encargos sociais, impostos/taxas, despesas administrativas, transportes, seguros e lucro.

Atenciosamente,

DTC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

Daniel Teodosio Cardoso
CPF 003.267.963-71
TITULAR ADMINISTRADOR

DTC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

Av. Mister Hull, 5080, Sala 204 – Antônio Bezerra – Fortaleza – Ceará

CNPJ: 13.640.830/0001 – 25, CEP: 60.356 – 682

Fones: (85) 3235 – 4923 / 98699 – 9098

Email: dtcconstrucoeseservicos@hotmail.com

DTC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS IERELI
 Av. Mister Hull, 5080, Sala 204 – Antônio Bezerra – Fortaleza – Ceará
 CNPJ: 13.640.830/0001 – 25, CEP: 60.356 – 682
 Contatos: (85) 3235 – 4923 / 98699-9098 / 99769 - 4362
 Email: dtcconstrucoeseservicos@hotmail.com



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2020.01.07.1
SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - BDI ADOTADO: 25,15,%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT. ANUAL CONTRATADO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO GLOBAL (R\$)
1.0	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS				2.803.999,53
1.1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E PÚBLICO - REMOÇÃO MANUAL	TON/ANO	15.977,40	95,74	1.529.676,28
1.2	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS ORIUNDOS DOS SERVIÇOS DE SAÚDE	KG/ANO	9.600,00	23,98	230.208,00
1.3	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODAÇÃO, VOLUMOSOS E RESÍDUOS DE CONSTRUÇÕES E DEMOLICÕES	TON/ANO	3.994,32	261,40	1.044.115,25
2.0	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS				876.310,32
2.1	SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS URBANAS	KM LINEAR/ANO	4.368,00	102,34	447.021,12
2.2	SERVIÇO DE CAPINAÇÃO, ROÇAGEM, RASPAGEM DA LINHA D'ÁGUA E PINTURA DE MEIO FIO	KM LINEAR/ANO	780,00	311,94	243.313,20
2.3	SERVIÇO DE PODA DE ÁRVORES EM VIAS URBANAS	UNID./ANO	7.200,00	25,83	185.976,00
VALOR GLOBAL					3.680.309,85

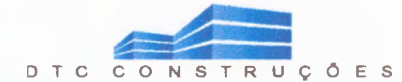
IMPORTA ESTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 3.680.309,85	TRÊS MILHÕES, SEISCENTOS E OITENTA E MIL, TREZENTOS E NOVE REAIS E OITENTA E CINCO CENTAVOS
---	--

Daniel Teodosio Cardoso
 Daniel Teodosio Cardoso
 CPF 003.267.963-71
 TITULAR ADMINISTRADOR

Henrique Dias da Silva
 Henrique Dias da Silva
 Eng. Civil e Téc. em Estradas
 RNP: 060628947-0
 CREA-CE Nº 42.692-D

[Handwritten signatures]

DTC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS IERELI
 Av. Mister Hull, 5080, Sala 204 – Antônio Bezerra – Fortaleza – Ceará
 CNPJ: 13.640.830/0001 – 25, CEP: 60.356 – 682
 Contatos: (85) 3235 – 4923 / 98699-9098 / 99769 - 4362
 Email: dtcconstrucoeseservicos@hotmail.com



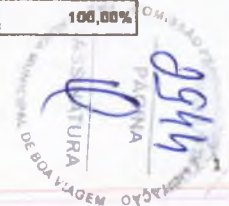
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2020.01.07.1
 SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZO DE EXECUÇÃO											
	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	MÊS 07	MÊS 08	MÊS 09	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12
1.0 SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS												
1.1 COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E PÚBLICO - REMOÇÃO MANUAL	R\$ 127.473,02	R\$ 127.473,02	R\$ 127.473,02	R\$ 127.473,02	R\$ 127.473,02	R\$ 127.473,02	R\$ 127.473,02	R\$ 127.473,02	R\$ 127.473,02	R\$ 127.473,02	R\$ 127.473,02	R\$ 127.473,02
PREVISÃO DE EXECUÇÃO POR PERÍODO (TON/MÊS)	1.331,45	1.331,45	1.331,45	1.331,45	1.331,45	1.331,45	1.331,45	1.331,45	1.331,45	1.331,45	1.331,45	1.331,45
Percentual de Execução	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
1.2 COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS ORIUNDOS DOS SERVIÇOS DE SAÚDE	R\$ 19.184,00	R\$ 19.184,00	R\$ 19.184,00	R\$ 19.184,00	R\$ 19.184,00	R\$ 19.184,00	R\$ 19.184,00	R\$ 19.184,00	R\$ 19.184,00	R\$ 19.184,00	R\$ 19.184,00	R\$ 19.184,00
PREVISÃO DE EXECUÇÃO POR PERÍODO (KG/MÊS)	800,00	800,00	800,00	800,00	800,00	800,00	800,00	800,00	800,00	800,00	800,00	800,00
Percentual de Execução	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
1.3 COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE Podação, Volumosos e Resíduos de Construções e Reparos	R\$ 87.009,80	R\$ 87.009,80	R\$ 87.009,80	R\$ 87.009,80	R\$ 87.009,80	R\$ 87.009,80	R\$ 87.009,80	R\$ 87.009,80	R\$ 87.009,80	R\$ 87.009,80	R\$ 87.009,80	R\$ 87.009,80
PREVISÃO DE EXECUÇÃO POR PERÍODO (TON/MÊS)	332,86	332,86	332,86	332,86	332,86	332,86	332,86	332,86	332,86	332,86	332,86	332,86
Percentual de Execução	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
2.0 SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS												
2.1 SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS URBANAS	R\$ 37.251,76	R\$ 37.251,76	R\$ 37.251,76	R\$ 37.251,76	R\$ 37.251,76	R\$ 37.251,76	R\$ 37.251,76	R\$ 37.251,76	R\$ 37.251,76	R\$ 37.251,76	R\$ 37.251,76	R\$ 37.251,76
PREVISÃO DE EXECUÇÃO POR PERÍODO (KM LINEAR/MÊS)	364,00	364,00	364,00	364,00	364,00	364,00	364,00	364,00	364,00	364,00	364,00	364,00
Percentual de Execução	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
2.2 SERVIÇO DE CAPINAÇÃO, ROÇAGEM, RASPAGEM DA LINHA D'ÁGUA E PINTURA DE MEIO FIO	R\$ 20.276,10	R\$ 20.276,10	R\$ 20.276,10	R\$ 20.276,10	R\$ 20.276,10	R\$ 20.276,10	R\$ 20.276,10	R\$ 20.276,10	R\$ 20.276,10	R\$ 20.276,10	R\$ 20.276,10	R\$ 20.276,10
PREVISÃO DE EXECUÇÃO POR PERÍODO (KM LINEAR/MÊS)	65,00	65,00	65,00	65,00	65,00	65,00	65,00	65,00	65,00	65,00	65,00	65,00
Percentual de Execução	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
2.3 SERVIÇO DE PODA DE ÁRVORES EM VIAS URBANAS	R\$ 15.498,00	R\$ 15.498,00	R\$ 15.498,00	R\$ 15.498,00	R\$ 15.498,00	R\$ 15.498,00	R\$ 15.498,00	R\$ 15.498,00	R\$ 15.498,00	R\$ 15.498,00	R\$ 15.498,00	R\$ 15.498,00
PREVISÃO DE EXECUÇÃO POR PERÍODO (UNID/MÊS)	600,00	600,00	600,00	600,00	600,00	600,00	600,00	600,00	600,00	600,00	600,00	600,00
Percentual de Execução	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
Valores do Desembolso por Período de Execução(R\$)	R\$ 306.692,48	R\$ 306.692,48	R\$ 306.692,48	R\$ 306.692,48	R\$ 306.692,48	R\$ 306.692,48	R\$ 306.692,48	R\$ 306.692,48	R\$ 306.692,48	R\$ 306.692,48	R\$ 306.692,48	R\$ 306.692,48
Valores Acumulados (R\$)	R\$ 306.692,48	R\$ 613.384,96	R\$ 920.077,44	R\$ 1.226.769,92	R\$ 1.533.462,40	R\$ 1.840.154,88	R\$ 2.146.847,36	R\$ 2.453.539,84	R\$ 2.760.232,32	R\$ 3.066.924,80	R\$ 3.373.617,28	R\$ 3.680.309,76
Percentuais de Execução de Desembolso(%)	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
Percentuais Acumulados de Desembolso(%)	8,33%	16,66%	25,00%	33,33%	41,66%	50,00%	58,33%	66,66%	75,00%	83,33%	91,66%	100,00%

DTC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS IERELI
 Daniel Teodósio Cardoso
 CPF 003 267 963-71
 TITULAR ADMINISTRADOR

Henrique Dias da Silva
 Eng. Civil e Téc. em Estradas
 RNP: 060628947-0
 CREA-CE Nº 42.692-D



DTC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS IERELI

Av. Mister Hull, 5080, Sala 204 – Antônio Bezerra – Fortaleza – Ceará

CNPJ: 13.640.830/0001 – 25, CEP: 60.356 – 682

Contatos: (85) 3235 – 4923 / 98699-9098 / 99769 - 4362

Email: dtcconstrucoeseservicos@hotmail.com



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2020.01.07.1

1.1 COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E PÚBLICO - REMOÇÃO MANUAL

Planilha de Composição de Custo

Orçamento Sintético

Descrição do Item	Custo (R\$)	%
1 Mão de Obra	38.435,70	30,15%
1.1 Coletor turno dia	19.984,16	15,68%
1.2 Motorista turno dia	9.059,65	7,11%
1.3 Encarregado	2.764,05	2,17%
1.4 Vale refeição(Diário)	5.247,84	4,12%
1.5 Auxílio Alimentação(Mensal) ou Cesta Básica	1.380,00	1,08%
2 Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	2.800,52	2,20%
3 Veículos e Equipamentos	60.527,05	47,48%
3.1 Caminhão Coletor Compactador de Resíduos Urbanos 12m3(Locação)	52.798,68	41,42%
3.2 Caminhão com Carroceria de Madeira	7.093,01	5,56%
3.3 Moto 125 cilindradas	635,36	0,50%
4 Ferramentas e Materiais de Consumo	80,38	0,06%
5 Monitoramento da Frota	17,25	0,01%
6 Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	25.618,02	20,10%
Preço Total Mensal	127.478,92	100,00%

Quantitativos

Mão de Obra		Quantidade
1.1	Coletor turno dia	8
1.2	Motorista turno dia	3
1.3	Encarregado	1
Total da mão de obra(Postos de Trabalho)		12

Veículos e Equipamentos

Veículos e Equipamentos		Quantidade
3.1	Caminhão Coletor Compactador de Resíduos Urbanos 12m3(Locação)	2
3.2	Caminhão com Carroceria de Madeira	1
3.3	Moto 125 cilindradas(para supervisão)	1

Fator de Utilização (FU) 100,00%

1 Mão de Obra

1.1 Coletor turno dia

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Piso da categoria(CONV. COLETIVA CE000396/2019-MTE)	mês	1,00	1.052,46	1.052,46	
Salário Mínimo Nacional	mês	1,00	998,00		
Base de Cálculo da Insalubridade					
Adicional de Insalubridade	%	40,00	998,00	399,20	
Soma				1.451,66	
Encargos Sociais	%	72,08	1.451,66	1.046,36	
Total por Coletor				2.498,02	
Total do Efetivo	homem	8,00	2.498,02	19.984,16	
				Fator de Utilização	1,00
					19.984,16

1.2 Motorista turno dia

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Piso da categoria(CONV. COLETIVA CE001167/2018-MTE)	mês	1,00	1.555,33	1.555,33	
Salário Mínimo Nacional	mês	1,00	998,00		
Base de Cálculo da Insalubridade					
Adicional de Insalubridade	%	20,00	998,00	199,60	
Soma				1.754,93	
Encargos Sociais	%	72,08	1.754,93	1.264,95	
Total por Motorista				3.019,88	
Total do Efetivo	homem	3,00	3.019,88	9.059,65	

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.

DTC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS IERELI

Av. Mister Hull, 5080, Sala 204 – Antônio Bezerra – Fortaleza – Ceará

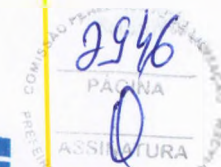
CNPJ: 13.640.830/0001 – 25, CEP: 60.356 – 682

Contatos: (85) 3235 – 4923 / 98699-9098 / 99769 - 4362

Email: dtconstrucoeseservicos@hotmail.com



D T C C O N S T R U Ç Õ E S

Fator de Utilização 1,00 **9.059,65**

1.3 Encarregado

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Piso da categoria(CONV. COLETIVA CE000396/2019-MTE)	mês	1,00	1.406,66	1.406,66	
Salário Mínimo Nacional	mês	1,00	998,00		
Base de Cálculo da Insalubridade					
Adicional de Insalubridade	%	20,00	998,00	199,60	
Soma				1.606,26	
Encargos Sociais	%	72,08	1.606,26	1.157,79	
Total por Encarregado				2.764,05	
Total do Efetivo	homem	1,00	2.764,05	2.764,05	
Fator de Utilização					1,00 2.764,05

1.4 Vale refeição(Diário)

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Dias Trabalhados por mês	dia	26,00			
Coletor	Unidade	208,00	16,82	3.498,56	
Motorista	Unidade	78	16,82	1.311,96	
Encarregado	Unidade	26	16,82	437,32	
					5.247,84

1.5 Auxílio Alimentação(Mensal) ou Cesta Básica

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Coletor	Unidade	8,00	115,00	920,00	
Motorista	Unidade	3,00	115,00	345,00	
Encarregado	Unidade	1,00	115,00	115,00	
Fator de Utilização					1,00 1.380,00

Custo Mensal com Mão de Obra (R\$/mês)

38.435,70

2 Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1 Uniformes e EPI para Coletor

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Bata fechada manga longa, com gola formato V, tecido brim, na cor laranja, faixa refletiva na frente, costa e nas mangas	Unidade	3,00	183,67	61,22	
Máscara de Proteção descartável	Unidade	1/8	5,85	46,80	
Óculos de proteção para Gari	Unidade	3,00	9,65	3,22	
Calça gari, em brim 100% algodão cor laranja padrão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas	Unidade	3,00	204,73	68,24	
Camiseta com manga curta em malha fria p.v. (67% poliéster e 33% viscose), na cor branca, 30 fios, gola careca	Unidade	3,00	35,82	11,94	
Chapéu em brim, estilo Safari - cor laranja	Unidade	3,00	70,62	23,54	
Botina de Segurança em couro, com biqueira de aço	par	3,00	51,30	17,10	
Meia de algodão, cor preta, com cano alto	par	3,00	17,90	5,97	
Capa de chuva na cor amarela com reflexivo nas mangas, costas e frente	Unidade	12,00	84,40	7,03	
Colete sem bolso, em poliéster laranja fluorescente, faixas reflexivas duplas, fechamento frontal em zíper	Unidade	12,00	83,92	6,99	
Luva de segurança com fios de aço	par	3,00	65,76	21,92	
Protetor solar FPS 30	Frasco 200ml	1,00	39,58	39,58	
Total do Efetivo	homem	8,00	313,55	2.508,40	
Fator de Utilização					1,00 2.508,40

2.2 Uniformes e EPI para Encarregado

DTC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS IERELI

Av. Mister Hull, 5080, Sala 204 – Antônio Bezerra – Fortaleza – Ceará

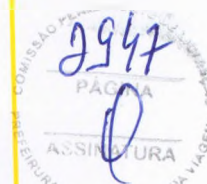
CNPJ: 13.640.830/0001 – 25, CEP: 60.356 – 682

Contatos: (85) 3235 – 4923 / 98699-9098 / 99769 – 4362

Email: dtcconstrucoeseservicos@hotmail.com



D T C C O N S T R U Ç Õ E S



Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Calça gari, em brim 100% algodão cor laranja padrão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas	Unidade	4,00	204,73	51,18	
Camiseta com manga curta em malha fria p.v. (67% poliéster e 33% viscose), na cor branca, 30 fios, gola careca	Unidade	3,00	35,82	11,94	
Chapéu em brim, estilo Safari - cor laranja	Unidade	4,00	70,62	17,66	
Botina de Segurança em couro, com biqueira de aço	par	4,00	51,30	12,83	
Capa de chuva na cor amarela com reflexivo nas mangas, costas e frente	Unidade	12,00	84,40	7,03	
Protetor solar FPS 30	Frasco 200ml	1,00	39,58	39,58	
Total do Efetivo	homem	1,00	140,22	140,22	
				Fator de Utilização	1,00
					140,22

2.3 Uniformes e EPI para Motorista

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Calça gari, em brim 100% algodão cor laranja padrão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas	Unidade	4,00	204,73	51,18	
Camiseta com manga curta em malha fria p.v. (67% poliéster e 33% viscose), na cor branca, 30 fios, gola careca	Unidade	3,00	35,82	11,94	
Botina de Segurança em couro, com biqueira de aço	par	4,00	51,30	12,83	
Total do Efetivo	homem	2,00	75,95	151,90	
				Fator de Utilização	1,00
					151,90

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês) 2.800,52

3 Veículos e Equipamentos

3.1 Caminhão Coletor Compactador de Resíduos Urbanos 12m3(Locação)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Caminhão Coletor Compactador de Resíduos Urbanos	Unidade	1,00	26.399,34	26.399,34	
Total da Frota	Unidade	2,00	26.399,34	52.798,68	
					52.798,68

3.2 Caminhão com Carroceria de Madeira

3.2.1 Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Caminhão toco, peso bruto total 16000kg, carga útil máxima 10600kg, distancia entre eixos 4,80m, potencia 275CV(inclui cabine e chassi, não inclui carroceria)	Unidade	1,00	280.242,07	280.242,07	
Vida útil chassi	anos	10,00			
Idade do Veículo	anos	0,00			
Depreciação do chassi(Fonte: TCE RS. 2019(depreciação))	%	65,18	280.242,07	182.661,78	
Depreciação Mensal Veículos Coletores	mês	120,00	182.661,78	1.522,18	
Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca, dimensões aproximadas 2,5 x 7,5 x 0,50m (inclui montagem, não inclui caminhão)	Unidade	1,00	17.418,88	17.418,88	
Vida útil Equipamento	anos	10,00			
Idade do Equipamento	anos	0,00			
Depreciação da carroceria(Fonte: TCE RS. 2019(depreciação))	%	65,18	17.418,88	11.353,63	
Depreciação Mensal da Carroceria	mês	120,00	11.353,63	94,61	
Total por Veículo				1.616,79	
Total da Frota	Unidade	1,00	1.616,79	1.616,79	
				Fator de Utilização	1,00
					1.616,79

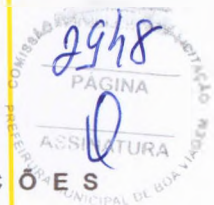
DTC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS IERELI

Av. Mister Hull, 5080, Sala 204 – Antônio Bezerra – Fortaleza – Ceará

CNPJ: 13.640.830/0001 – 25, CEP: 60.356 – 682

Contatos: (85) 3235 – 4923 / 98699-9098 / 99769 - 4362

Email: dtcconstrucoeseservicos@hotmail.com



3.2.2 Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Caminhão toco, peso bruto total 16000kg, carga útil máxima 10600kg, distancia entre eixos 4,80m, potencia 275CV(inclui cabine e chassi, não inclui carroceria)	Unidade	1,00	280.242,07	280.242,07	
Taxa de juros anual nominal(Fonte:SELIC 2019)	%	5,50			
Valor do Veículo Proposto(V0)	R\$	280.242,07			
Investimento Médio total do chassi	R\$	198.044,27			
Remuneração Mensal de capital do chassi	R\$		907,70	907,70	
Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca, dimensões aproximadas 2,5 x 7,5 x 0,50m (inclui montagem, não inclui caminhão)	Unidade	1,00	17.418,88	17.418,88	
Taxa de juros anual nominal(Fonte:SELIC 2019)	%	5,50			
Valor do Equipamento Proposto(V0)	R\$	17.418,88			
Investimento Médio total da carroceria	R\$	12.309,75			
Remuneração Mensal de capital do Equipamento	R\$		56,42	56,42	
Total por Veículo				964,12	
Total da Frota	Unidade	1,00	964,12	964,12	
			Fator de Utilização	1,00	964,12

Nota: O cálculo dos juros baseia-se no conceito de investimento médio (Im) e da taxa de juros do mercado (i):

$$Jm = (Im \times i) / 12$$

$$Im = (Vo - Vr) \times ((n+1)/2n + Vr)$$

Jm = Remuneração de capital

i = Taxa de juros do mercado (admite-se a SELIC)

Vo = Valor inicial do bem

Vr = Valor residual do bem

n = Vida do bem, em anos

3.2.3 Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
IPVA (IN 62/2018 - SEFAZ/CE)	Unidade	1,00	2.802,42	2.802,42	
Impostos e Seguros Mensais	mês	12,00	2.802,42	233,54	
			Fator de Utilização	1,00	233,54

3.2.4 Consumos

Quilometragem Mensal 2.080

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Óleo diesel	km/l	2,00	3,60		
Custo Mensal com óleo diesel	km	2.080,00	1,80	3.744,00	
Óleo do motor 15W40 - Diesel	l/1.000km	0,20	21,38		
Custo Mensal com óleo do motor	km	2.080,00	0,004	8,32	
Óleo de transmissão GL 5/140	l/1.000km	0,04	19,57		
Custo Mensal com óleo de transmissão	km	2.080,00	0,001	2,08	
Óleo Hidráulico caminhão VG 68	l/1.000km	0,04	14,73		
Custo Mensal com Óleo Hidráulico	km	2.080,00	0,001	2,08	
Graxa para chassi alta performance - Caminhão	kg/1.000km	0,10	14,73		
Custo Mensal com graxa	km	2.080,00	0,001	2,08	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		1,81		
					3.758,56

3.2.5 Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Pneu 295/80 R22.5	Unidade	6,00	2.053,20	12.319,20	
Número de recapagens por pneu	Unidade	0,00			
Custo de recapagem	Unidade				
Custo jogo completo/km rodado	km/jogo	50.000,00	12.319,200	0,25	

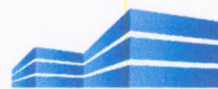
DTC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS IERELI

Av. Mister Hull, 5080, Sala 204 – Antônio Bezerra – Fortaleza – Ceará

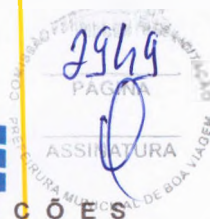
CNPJ: 13.640.830/0001 – 25, CEP: 60.356 – 682

Contatos: (85) 3235 – 4923 / 98699-9098 / 99769 - 4362

Email: dtcconstrucoeseservicos@hotmail.com



D T C C O N S T R U Ç Õ E S



Custo Mensal com pneus	km	2.080,00	0,25	520,00	
					520,00

3.3 Moto 125 cilindrados (para supervisão)

3.3.1 Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Moto CG 125 cc	Unidade	1,00	6.933,10	6.933,10	
Vida útil	anos	10,00			
Idade do Veículo	anos	0,00			
Depreciação (Fonte: TCE RS. 2019)	%	65,18	6.933,10	4.518,99	
Depreciação Mensal Veículos	mês	120,00	4.518,99	37,66	
Total por Veículo				37,66	
Total da Frota	Unidade	1,00	37,66	37,66	
				Fator de Utilização	1,00
					37,66

3.3.2 Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Moto CG 125 cc	Unidade	1,00	6.933,10	6.933,10	
Taxa de juros anual nominal(Fonte:SELIC 2019)	%	5,50			
Valor do Veículo Proposto(Vo)	R\$	6.933,10			
Investimento Médio total da motocicleta	R\$	4.899,55			
Remuneração Mensal de capital da motocicleta	R\$		22,46	22,46	
Total por Veículo				22,46	
Total da Frota	Unidade	1,00	22,46	22,46	
				Fator de Utilização	1,00
					22,46

Nota: O cálculo dos juros baseia-se no conceito de investimento médio (Im) e da taxa de juros do mercado (i):

$$Jm = (Im \times i) / 12$$

$$Im = (Vo - Vr) \times ((n+1)/2n + Vr)$$

Jm = Remuneração de capital

i = Taxa de juros do mercado (admite-se a SELIC)

Vo = Valor inicial do bem

Vr = Valor residual do bem

n = Vida do bem, em anos

3.3.3 Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
IPVA (IN 62/2018 - SEFAZ/CE)	Unidade	1,00	138,66	138,66	
Impostos e Seguros Mensais	mês	12,00	138,66	11,56	
				Fator de Utilização	1,00
					11,56

3.3.4 Consumos

Quilometragem Mensal	2.080
-----------------------------	--------------

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Gasolina	km/l	20,00	4,80		
Custo Mensal com gasolina	km	2.080,00	0,24	499,20	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		0,24		
					499,20

3.3.5 Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Pneu moto dianteiro 2.75 -18 Aro 18	Unidade	1,00	118,14	118,14	
Pneu moto traseiro 90/90 -18 Aro 18	Unidade	1,00	132,69	132,69	
Número de recapagens por pneu	Unidade				
Custo de recapagem	Unidade				
Custo jogo completo/km rodado	km/jogo	8.000,00	250,83	0,031	
Custo Mensal com pneus	km	2.080,00	0,031	64,48	
					64,48

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	60.527,05
---	------------------

DTC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS IERELI
 Av. Mister Hull, 5080, Sala 204 – Antônio Bezerra – Fortaleza – Ceará
 CNPJ: 13.640.830/0001 – 25, CEP: 60.356 – 682
 Contatos: (85) 3235 – 4923 / 98699-9098 / 99769 - 4362
 Email: dtcconstrucoeseservicos@hotmail.com



4 Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Pá quadrada , cabo de madeira, terminal "d" em plástico 71cm	Unidade	2,00	25,65	51,30	
Vassoura 40cm com cabo	Unidade	2,00	14,54	29,08	
					80,38

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês) **80,38**

5 Monitoramento da Frota

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Rastreador veicular bloqueador automotivo Transmissão GPRS e GPS, aplicativo Android e IOS, moto e Caminhão	Unidade	2,00	103,52	207,04	
Fator de Utilização				1,00	17,25

Custo Mensal com Monitoramento da Frota (R\$/mês) **17,25**

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/MÊS) **101.860,90**

6 Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,15%	101.860,90	25.618,02	25.618,02

Custo Mensal com BDI (R\$/mês) **25.618,02**


PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/MÊS) **127.478,92**

QUANTIDADE MÉDIA DE RESÍDUOS COLETADOS POR MÊS **1.331,45** Toneladas

PREÇO POR TONELADAS COLETADA (R\$/TONELADA) **95,74**

DTC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS IERELI

 Daniel Teodosio Cardoso
 CPF 003.267.963-71
 TITULAR ADMINISTRADOR


 Henrique Dias da Silva
 Eng. Civil e Téc. em Estradas
 RNP: 060628947-0
 CREA-CE Nº 42.692-D



DTC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS IERELI

Av. Mister Hull, 5080, Sala 204 – Antônio Bezerra – Fortaleza – Ceará

CNPJ: 13.640.830/0001 – 25, CEP: 60.356 – 682

Contatos: (85) 3235 – 4923 / 98699-9098 / 99769 - 4362

Email: dtconstrucoeseservicos@hotmail.com



Orçamento Sintético

Descrição do Item	Custo (R\$)	%
1 Mão de Obra	6.966,02	36,31%
1.1 Coletor turno dia	2.498,02	13,02%
1.2 Motorista turno dia	3.363,36	17,53%
1.3 Vale refeição(Diário)	874,64	4,56%
1.4 Auxílio Alimentação(Mensal) ou Cesta Básica	230,00	1,20%
2 Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	375,88	1,96%
3 Veículos e Equipamentos	7.964,16	41,52%
3.1 Veículo tipo VAN - furgão para coleta de RSS (Locação)	7.964,16	41,52%
4 Ferramentas e Materiais de Consumo	13,68	0,07%
5 Monitoramento da Frota	8,63	0,04%
6 Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	3.855,08	20,10%
Preço Total Mensal	19.183,45	100,00%

Quantitativos		Quantidade
Mão de Obra		
1.1	Coletor turno dia	1
1.2	Motorista turno dia	1
Total da mão de obra(Postos de Trabalho)		2

Veículos e Equipamentos		Quantidade
3.1	Veículo tipo VAN - furgão para coleta de RSS (Locação)	1

Fator de Utilização (FU)	100,00%
---------------------------------	---------

1 Mão de Obra

1.1 Coletor turno dia

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Piso da categoria(CONV. COLETIVA CE000396/2019-MTE)	mês	1,00	1.052,46	1.052,46	
Horas Extras (100%)	mês	0,00	9,57		
Horas Extras (50%)	hora	0,00	7,18		
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$				
Adicional de Insalubridade	%	40,00	998,00	399,20	
Soma				1.451,66	
Encargos Sociais	%	72,08	1.451,66	1.046,36	
Total por Coletor				2.498,02	
Total do Efetivo	homem	1,00	2.498,02	2.498,02	
Fator de Utilização				1,00	2.498,02

1.2 Motorista turno dia

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Piso da categoria(CONV. COLETIVA CE001167/2018-MTE)	mês	1,00	1.555,33	1.555,33	
Salário Mínimo Nacional(2)	mês	1,00	998,00		
Horas Extras (100%)	hora	0,00	14,14		
Horas Extras (50%)	hora	0,00	10,60		
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$				
Base de Cálculo da Insalubridade		1,00			
Adicional de Insalubridade	%	40,00	998,00	399,20	
Soma				1.954,53	
Encargos Sociais	homem	72,08	1.954,53	1.408,83	
Total por Motorista				3.363,36	
Total do Efetivo	homem	1,00	3.363,36	3.363,36	
Fator de Utilização				1,00	3.363,36

1.3 Vale refeição(Diário)

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
---------------	---------	--------	-------------	----------	------------

DTC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS IERELI

Av. Mister Hull, 5080, Sala 204 – Antônio Bezerra – Fortaleza – Ceará

CNPJ: 13.640.830/0001 – 25, CEP: 60.356 – 682

Contatos: (85) 3235 – 4923 / 98699-9098 / 99769 - 4362

Email: dtcconstrucoeseservicos@hotmail.com



Dias Trabalhados por mês	dia	26,00			
Coletor	Unidade	26,00	16,82	437,32	
Motorista	Unidade	26,00	16,82	437,32	
					874,64

1.4 Auxílio Alimentação (Mensal) ou Cesta Básica

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Coletor	Unidade	1,00	115,00	115,00	
Motorista	Unidade	1,00	115,00	115,00	
Fator de Utilização				1,00	230,00

Custo Mensal com Mão de Obra (R\$/mês)	6.966,02
---	-----------------

2 Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1 Uniformes e EPI para Coletor

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Bata fechada manga longa, com gola formato V, tecido brim, na cor laranja, faixa refletiva na frente, costa e nas mangas	Unidade	12,00	183,67	15,31	
Máscara de Proteção descartável	Unidade	1/8	5,85	46,80	
Óculos de proteção para Gari	Unidade	3,00	9,65	3,22	
Calça gari, em brim 100% algodão cor laranja padrão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas	Unidade	3,00	204,73	68,24	
Camiseta com manga curta em malha fria p.v. (67% poliéster e 33% viscose), na cor branca, 30 fios, gola careca	Unidade	3,00	35,82	11,94	
Chapéu em brim, estilo Safari - cor laranja	Unidade	3,00	70,62	23,54	
Botina de Segurança em couro, com biqueira de aço	par	3,00	51,30	17,10	
Meia de algodão, cor preta, com cano alto	par	3,00	17,90	5,97	
Capa de chuva na cor amarela com reflexivo nas mangas, costas e frente	Unidade	12,00	84,40	7,03	
Colete sem bolso, em poliéster laranja fluorescente, faixas reflexivas duplas, fechamento frontal em zipper	Unidade	12,00	83,92	6,99	
Luva de segurança com fios de aço	par	2,00	65,76	32,88	
Protetor solar FPS 30	Frasco 200ml	1,00	39,58	39,58	
Total do Efetivo	homem	1,00	278,60	278,60	
Fator de Utilização				1,00	278,60

2.2 Uniformes e EPI para Motorista

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Calça gari, em brim 100% algodão cor laranja padrão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas	Unidade	3,00	204,73	68,24	
Camiseta com manga curta em malha fria p.v. (67% poliéster e 33% viscose), na cor branca, 30 fios, gola careca	Unidade	3,00	35,82	11,94	
Botina de Segurança em couro, com biqueira de aço	par	3,00	51,30	17,10	
Total do Efetivo	homem	1,00	97,28	97,28	
Fator de Utilização				1,00	97,28

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)	375,88
--	---------------

DTC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS IERELI

Av. Mister Hull, 5080, Sala 204 – Antônio Bezerra – Fortaleza – Ceará

CNPJ: 13.640.830/0001 – 25, CEP: 60.356 – 682

Contatos: (85) 3235 – 4923 / 98699-9098 / 99769 - 4362

Email: dtconstrucoeseservicos@hotmail.com



3 Veículos e Equipamentos

3.1 Veículo tipo VAN - furgão para coleta de RSS (Locação)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Veículo - furgão Diesel	Unidade	1,00	7.964,16	7.964,16	
Total da Frota	Unidade	1,00	7.964,16	7.964,16	
					7.964,16

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	7.964,16
---	-----------------

4 Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Pá quadrada , cabo de madeira, terminal "d" em plástico 71cm	Unidade	1/4	25,65	6,41	
Vassoura 40cm com cabo	Unidade	1/2	14,54	7,27	
					13,68

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)	13,68
--	--------------

5 Monitoramento da Frota

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Rastreador veicular bloqueador automotivo Transmissão GPRS e GPS, aplicativo Android e IOS, moto e Caminhão	Unidade	1,00	103,52	103,52	
				Fator de Utilização	1,00
					8,63

Custo Mensal com Monitoramento da Frota (R\$/mês)	8,63
--	-------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/MÊS)	15.328,37
---	------------------

6 Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,15%	15.328,37	3.855,08	
					3.855,08

Custo Mensal com BDI (R\$/mês)	3.855,08
---------------------------------------	-----------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/MÊS)	19.183,45
-------------------------------------	------------------

QUANTIDADE MÉDIA DE RESÍDUOS COLETADOS POR MÊS	300,00 kg
---	------------------

PREÇO POR TONELADAS COLETADA (R\$/KG)	23,98
--	--------------

Henrique Dias da Silva
Henrique Dias da Silva

DTC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS IERELI

Av. Mister Hull, 5080, Sala 204 – Antônio Bezerra – Fortaleza – Ceará

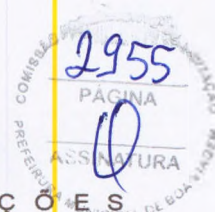
CNPJ: 13.640.830/0001 – 25, CEP: 60.356 – 682

Contatos: (85) 3235 – 4923 / 98699-9098 / 99769 - 4362

Email: dtcconstrucoeseservicos@hotmail.com



D T C C O N S T R U Ç Õ E S



Adicional de Insalubridade	%	20,00	998,00	199,60	
Soma				1.754,93	
Encargos Sociais	%		1.754,93		
Total por Operador de máquinas				1.754,93	
Total do Efetivo	homem	1,00	1.754,93	1.754,93	
		Fator de Utilização		1,00	1.754,93

1.4 Vale refeição(Diário)

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Dias Trabalhados por mês	dia	26,00			
Coletor	Unidade	156,00	16,82	2.623,92	
Motorista	Unidade	78	16,82	1.311,96	
Operador de Máquinas	Unidade	26	16,82	437,32	
					4.373,20

1.5 Auxílio Alimentação(Mensal) ou Cesta Básica

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Coletor	Unidade	6,00	115,00	690,00	
Motorista	Unidade	3,00	115,00	345,00	
Operador de Máquinas	Unidade	1,00	115,00	115,00	
		Fator de Utilização		1,00	1.150,00

Custo Mensal com Mão de Obra (R\$/mês)	31.325,90
---	------------------

2 Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1 Uniformes e EPI para Coletor

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Bata fechada manga longa, com gola formato V, tecido brim, na cor laranja, faixa refletiva na frente, costa e nas mangas	Unidade	3,00	183,67	61,22	
Máscara de Proteção descartável	Unidade	1/8	5,85	46,80	
Óculos de proteção para Gari	Unidade	3,00	9,65	3,22	
Calça gari, em brim 100% algodão cor laranja padrão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas	Unidade	3,00	204,73	68,24	
Camiseta com manga curta em malha fria p.v. (67% poliéster e 33% viscose), na cor branca, 30 fios, gola careca	Unidade	3,00	35,82	11,94	
Chapéu em brim, estilo Safari - cor laranja	Unidade	3,00	70,62	23,54	
Botina de Segurança em couro, com biqueira de aço	par	3,00	51,30	17,10	
Meia de algodão, cor preta, com cano alto	par	3,00	17,90	5,97	
Capa de chuva na cor amarela com reflexivo nas mangas, costas e frente	Unidade	12,00	84,40	7,03	
Colete sem bolso, em poliéster laranja fluorescente, faixas reflexivas duplas, fechamento frontal em zipper	Unidade	12,00	83,92	6,99	
Luva de segurança com fios de aço	par	2,00	65,76	32,88	
Protetor solar FPS 30	Frasco 200ml	1,00	39,58	39,58	
Total do Efetivo	homem	6,00	324,51	1.947,06	
		Fator de Utilização		1,00	1.947,06

2.2 Uniformes e EPI para demais categorias (Motorista e Operador)

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Calça gari, em brim 100% algodão cor laranja padrão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas	Unidade	3,00	204,73	68,24	

DTC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS IERELI

Av. Mister Hull, 5080, Sala 204 – Antônio Bezerra – Fortaleza – Ceará
 CNPJ: 13.640.830/0001 – 25, CEP: 60.356 – 682
 Contatos: (85) 3235 – 4923 / 98699-9098 / 99769 - 4362
 Email: dtconstrucoeseservicos@hotmail.com



Camiseta com manga curta em malha fria p.v. (67% poliéster e 33% viscose), na cor branca, 30 fios, gola careca	Unidade	3,00	35,82	11,94	
Botina de Segurança em couro, com biqueira de aço	par	3,00	51,30	17,10	
Total do Efetivo	homem	4,00	97,28	389,12	
				Fator de Utilização	1,00
					389,12

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)	2.336,18
--	-----------------

3 Veículos e Equipamentos

3.1 Caminhão Caçamba Basculante 12m3

3.1.1 Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Caminhão trucado, peso bruto total 22000kg, carga útil máxima 15350kg, distancia entre eixos 5,17m, potencia 238 CV(inclui cabine e chassi, não inclui carroceria)	Unidade	1,00	292.552,45	292.552,45	
Vida útil chassi	anos	10,00			
Idade do Veículo	anos	0,00			
Depreciação do chassi(Fonte: TCE RS. 2019(depreciação))	%	65,18	292.552,45	190.685,69	
Depreciação Mensal Veículos Coletores	mês	120,00	190.685,69	1.589,05	
Caçamba Metálica Basculante com capacidade de 12m3(inclui montagem, não inclui caminhão)	Unidade	1,00	43.967,95	43.967,95	
Vida útil Equipamento	anos	10,00			
Idade do Equipamento	anos	0,00			
Depreciação da caçamba(Fonte: TCE RS. 2019)	%	65,18	43.967,95	28.658,31	
Depreciação Mensal da Caçamba	mês	120,00	28.658,31	238,82	
Total por Veículo				1.827,87	
Total da Frota	Unidade	1,00	1.827,87	1.827,87	
				Fator de Utilização	1,00
					1.827,87

3.1.2 Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Caminhão trucado, peso bruto total 22000kg, carga útil máxima 15350kg, distancia entre eixos 5,17m, potencia 238 CV(inclui cabine e chassi, não inclui carroceria)	Unidade	1,00	292.552,45	292.552,45	
Taxa de juros anual nominal(Fonte:SELIC 2019)	%	5,50			
Valor do Veículo Proposto(V0)	R\$	292.552,45			
Investimento Médio total do chassi	R\$	206.743,89			
Remuneração Mensal de capital do chassi	R\$		947,58	947,58	
Caçamba Metálica Basculante com capacidade de 12m3(inclui montagem, não inclui caminhão)	Unidade	1,00	43.967,95	43.967,95	
Taxa de juros anual nominal(Fonte:SELIC 2019)	%	5,50			
Valor do Equipamento Proposto(V0)	R\$	43.967,95			
Investimento Médio total do equipamento	R\$	31.071,71			
Remuneração Mensal de capital do Equipamento	R\$		142,41	142,41	
Total por Veículo				1.089,99	
Total da Frota	Unidade	1,00	1.089,99	1.089,99	
				Fator de Utilização	1,00
					1.089,99

Nota: O cálculo dos juros baseia-se no conceito de investimento médio(lm) e da taxa de juros do mercado(i):

$$Jm = (lm \times i) / 12$$

$$lm = (Vo - Vr) \times ((n+1)/2n + Vr)$$

Jm= Remuneração de capital

i= Taxa de juros do mercado(admite-se a SELIC)

Vo=Valor inicial do bem

Vr=Valor residual do bem

n=Vida do bem, em anos

DTC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS IERELI

Av. Mister Hull, 5080, Sala 204 – Antônio Bezerra – Fortaleza – Ceará

CNPJ: 13.640.830/0001 – 25, CEP: 60.356 – 682

Contatos: (85) 3235 – 4923 / 98699-9098 / 99769 - 4362

Email: dtcconstrucoeseservicos@hotmail.com



D T C C O N S T R U Ç Õ E S



3.1.3 Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
IPVA (IN 62/2018 - SEFAZ/CE)	Unidade	1,00	2.925,52	2.925,52	
Impostos e Seguros Mensais	mês	12,00	2.925,52	243,79	
Fator de Utilização				1,00	243,79

3.1.4 Consumos

Quilometragem Mensal	2.080
-----------------------------	--------------

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Óleo diesel	km/l	2,00	3,60		
Custo Mensal com óleo diesel	km	2.080,00	1,80	3.744,00	
Óleo do motor 15W40 - Diesel	l/1.000km	0,20	21,38		
Custo Mensal com óleo do motor	km	2.080,00	0,004	8,32	
Óleo de transmissão GL 5/140	l/1.000km	0,04	19,57		
Custo Mensal com óleo de transmissão	km	2.080,00	0,001	2,08	
Óleo Hidráulico caminhão VG 68	l/1.000km	0,04	14,73		
Custo Mensal com Óleo Hidráulico	km	2.080,00	0,001	2,08	
Graxa para chassi alta performance - Caminhão	kg/1.000km	0,10	14,73		
Custo Mensal com graxa	km	2.080,00	0,001	2,08	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		1,81		
					3.758,56

3.1.5 Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Pneu 295/80 R22.5	Unidade	6,00	2.053,20	12.319,20	
Número de recapagens por pneu	Unidade	0,00			
Custo de recapagem	Unidade				
Custo jogo completo/km rodado	km/jogo	50.000,00	12.319,200	0,25	
Custo Mensal com pneus	km	2.080,00	0,25	520,00	
Total Caminhão basculante				7.440,21	520,00

3.2 Caminhão com Carroceria de Madeira

3.2.1 Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Caminhão toco, peso bruto total 16000kg, carga útil máxima 10600kg, distancia entre eixos 4,80m, potencia 275CV(inclui cabine e chassi, não inclui carroceria)	Unidade	1,00	280.242,07	280.242,07	
Vida útil chassi	anos	10,00			
Idade do Veículo	anos	0,00			
Depreciação do chassi(Fonte: TCE RS. 2019(depreciação))	%	65,18	280.242,07	182.661,78	
Depreciação Mensal Veículos Coletores	mês	120,00	182.661,78	1.522,18	
Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca, dimensões aproximadas 2,5 x 7,5 x 0,50m (inclui montagem, não inclui caminhão)	Unidade	1,00	17.418,88	17.418,88	
Vida útil Equipamento	anos	10,00			
Idade do Equipamento	anos	0,00			
Depreciação do equipamento(Fonte: TCE RS. 2019)	%	65,18	17.418,88	11.353,63	
Depreciação Mensal da Carroceria	mês	120,00	11.353,63	94,61	
Total por Veículo				1.616,79	
Total da Frota	Unidade	2,00	1.616,79	3.233,58	
Fator de Utilização				1,00	3.233,58

3.2.2 Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
---------------	---------	------------	-------------	----------	------------

Handwritten signatures and initials in blue ink are present at the bottom of the page, including a large signature on the left and several initials on the right.

DTC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS IERELI

Av. Mister Hull, 5080, Sala 204 – Antônio Bezerra – Fortaleza – Ceará

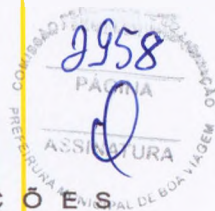
CNPJ: 13.640.830/0001 – 25, CEP: 60.356 – 682

Contatos: (85) 3235 – 4923 / 98699-9098 / 99769 - 4362

Email: dtcconstrucoeseservicos@hotmail.com



D T C C O N S T R U Ç Õ E S



Caminhão toco, peso bruto total 16000kg, carga útil máxima 10600kg, distancia entre eixos 4,80m, potencia 275CV(inclui cabine e chassi, não inclui carroceria)	Unidade	1,00	280.242,07	280.242,07	
Taxa de juros anual nominal(Fonte:SELIC 2019)	%	6,50			
Valor do Veículo Proposto(V0)	R\$	280.242,07			
Investimento Médio total do chassi	R\$	198.044,27			
Remuneração Mensal de capital do chassi	R\$		1.072,74	1.072,74	
Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca, dimensões aproximadas 2,5 x 7,5 x 0,50m (inclui montagem, não inclui caminhão)	Unidade	1,00	17.418,88	17.418,88	
Taxa de juros anual nominal(Fonte:SELIC 2019)	%	6,50			
Valor do Equipamento Proposto(V0)	R\$	17.418,88			
Investimento Médio total do equipamento	R\$	12.309,75			
Remuneração Mensal de capital do Equipamento	R\$		66,68	66,68	
Total por Veículo				1.139,42	
Total da Frota	Unidade	2,00	1.139,42	2.278,84	
			Fator de Utilização	1,00	2.278,84

Nota: O cálculo dos juros baseia-se no conceito de investimento médio(lm) e da taxa de juros do mercado(i):

$$Jm = (Im \times i) / 12$$

$$Im = (Vo - Vr) \times ((n+1)/2n + Vr)$$

Jm= Remuneração de capital

i= Taxa de juros do mercado(admite-se a SELIC)

Vo=Valor inicial do bem

Vr=Valor residual do bem

n=Vida do bem, em anos

3.2.3 Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
IPVA (IN 62/2018 - SEFAZ/CE)	Unidade	2,00	2.925,52	5.851,04	
Impostos e Seguros Mensais	mês	12,00	5.851,04	487,59	
			Fator de Utilização	1,00	487,59

3.2.4 Consumos

Quilometragem Mensal	4.160
-----------------------------	--------------

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Óleo diesel	km/l	2,00	3,60		
Custo Mensal com óleo diesel	km	4.160,00	1,80	7.488,00	
Óleo do motor 15W40 - Diesel	l/1.000km	0,20	21,38		
Custo Mensal com óleo do motor	km	4.160,00	0,004	16,64	
Óleo de transmissão GL 5/140	l/1.000km	0,04	19,57		
Custo Mensal com óleo de transmissão	km	4.160,00	0,001	4,16	
Óleo Hidráulico caminhão VG 68	l/1.000km	0,04	14,73		
Custo Mensal com Óleo Hidráulico	km	4.160,00	0,001	4,16	
Graxa para chassi alta performance - Caminhão	kg/1.000km	0,10	14,73		
Custo Mensal com graxa	km	4.160,00	0,001	4,16	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		1,81		
					7.517,12

3.2.5 Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Pneu 295/80 R22.5	Unidade	6,00	2.053,20	12.319,20	
Número de recapagens por pneu	Unidade	0,00			
Custo de recapagem	Unidade				
Custo jogo completo/km rodado	km/jogo	50.000,00	12.319,20	0,25	
Custo Mensal com pneus	km	4.160,00	0,25	1.040,00	
			Total Caminhão carroceria	14.557,13	1.040,00

DTC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS IERELI

Av. Mister Hull, 5080, Sala 204 – Antônio Bezerra – Fortaleza – Ceará

CNPJ: 13.640.830/0001 – 25, CEP: 60.356 – 682

Contatos: (85) 3235 – 4923 / 98699-9098 / 99769 - 4362

Email: dtcconstrucoeseservicos@hotmail.com

3.3 Retroescavadeira Hidráulica 4 x 4

3.3.1 Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líquida 88HP, peso operacional mínimo de 6674kg, capacidade da carregadeira de 1,00m3 e da retroescavadeira mínima de 0,26m3, profundidade de escavação máxima de 4,37m	Unidade	1,00	231.417,66	231.417,66	
Vida útil do equipamento	anos	10,00			
Idade do Equipamento	anos	0,00			
Depreciação do equipamento(Fonte: TCE RS. 2019)	%	65,18	231.417,66	150.838,03	
Depreciação Mensal do Equipamento	mês	120,00	150.838,03	1.256,98	
Total por Equipamento				1.256,98	
Total da Frota	Unidade	1,00	1.256,98	1.256,98	
			Fator de Utilização	1,00	1.256,98

3.3.2 Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líquida 88HP, peso operacional mínimo de 6674kg, capacidade da carregadeira de 1,00m3 e da retroescavadeira mínima de 0,26m3, profundidade de escavação máxima de 4,37m	Unidade	1,00	231.417,66	231.417,66	
Taxa de juros anual nominal(Fonte:SELIC 2019)	%	6,50			
Valor do trator Proposto(Vo)	R\$	231.417,66			
Investimento Médio total da retroescavadeira	R\$	163.540,55			
Remuneração Mensal de capital do Trator	R\$		885,84	885,84	
Total por Trator				885,84	
Total da Frota	Unidade	1,00	885,84	885,84	
			Fator de Utilização	1,00	885,84

Nota: O cálculo dos juros baseia-se no conceito de investimento médio(lm) e da taxa de juros do mercado(i):

$$Jm = (lm \times i) / 12$$

$$lm = (Vo - Vr) \times ((n+1)/2n + Vr$$

Jm = Remuneração de capital

i = Taxa de juros do mercado(admite-se a SELIC)

Vo = Valor inicial do bem

Vr = Valor residual do bem

n = Vida do bem, em anos

3.3.3 Consumos

Horas trabalhadas Mensal 156

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Óleo diesel	h/l	0,05	3,60		
Custo Mensal com óleo diesel	hora	156,00	72,000	11.232,00	
Óleo do motor 15W40 - Diesel(100 horas trabalhadas)	l/100 horas	0,20	1,71		
Custo Mensal com óleo do motor	hora	156,00	0,000	0,000	
Óleo de transmissão GL 5/140	l/100 horas	0,04	0,00		
Custo Mensal com óleo de transmissão	hora	156,00	0,000	0,000	
Óleo Hidráulico caminhão VG 68	l/100 horas	0,04	0,00		
Custo Mensal com Óleo Hidráulico	hora	156,00	0,000	0,000	
Graxa para chassi alta performance - Caminhão	kg/100 horas	0,10	0,00		
Custo Mensal com graxa	hora	156,00	0,000	0,000	
Custo com consumos/hora trabalhada	R\$/hora trabalhada		72,000		
					11.232,00

3.3.4 Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Pneu 19.5 -24 12 lonas (traseiro)	Unidade	2,00	2.481,31	4.962,62	
Pneu 12.5/80 -18 12 lonas (dianteiro)	Unidade	2,00	1.287,27	2.574,54	

DTC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS IERELI

Av. Mister Hull, 5080, Sala 204 – Antônio Bezerra – Fortaleza – Ceará

CNPJ: 13.640.830/0001 – 25, CEP: 60.356 – 682

Contatos: (85) 3235 – 4923 / 98699-9098 / 99769 - 4362

Email: dtcconstrucoeseservicos@hotmail.com



Custo de recapagem	Unidade				
Custo jogo completo/hora trabalhada	hora/jogo	3.000,00	7.537,16	2,51	
Custo Mensal com pneus	hora/jogo	156,00	2,51	391,87	
Total Retro				13.766,69	391,87

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	35.764,03
---	------------------

4 Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Pá quadrada , cabo de madeira, terminal "d" em plástico 71cm	Unidade	2,00	25,65	51,30	
Vassoura 40cm com cabo	Unidade	2,00	14,54	29,08	
					80,38

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)	80,38
--	--------------

5 Monitoramento da Frota

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Rastreador veicular bloqueador automotivo Transmissão GPRS e GPS, aplicativo Android e IOS, carro, moto e Caminhão	Unidade	2,00	103,52	207,04	
Fator de Utilização				1,00	17,25

Custo Mensal com Monitoramento da Frota (R\$/mês)	17,25
--	--------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/MÊS)	69.523,75
---	------------------

6 Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,15%	69.523,75	17.485,22	
					17.485,22

Custo Mensal com BDI (R\$/mês)	17.485,22
---------------------------------------	------------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/MÊS)	87.008,97
-------------------------------------	------------------

QUANTIDADE MÉDIA DE RESÍDUOS COLETADOS POR MÊS	332,86 Toneladas
---	-------------------------

PREÇO POR TONELADAS COLETADA (R\$/TONELADA)	261,40
--	---------------

DTC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS IERELI

Daniel Teodosio Cardoso
CPF 003.267.963-71
TITULAR ADMINISTRADOR

Henrique Dias da Silva
Eng. Civil e Téc. em Estradas
RNP: 060628947-0
CREA-CE Nº 42.692-D

DTC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS IERELI

Av. Mister Hull, 5080, Sala 204 – Antônio Bezerra – Fortaleza – Ceará

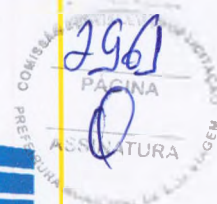
CNPJ: 13.640.830/0001 – 25, CEP: 60.356 – 682

Contatos: (85) 3235 – 4923 / 98699-9098 / 99769 - 4362

Email: dtcconstrucoeseservicos@hotmail.com



D T C C O N S T R U Ç Õ E S



Orçamento Sintético

Descrição do Item	Custo (R\$)	%
1 Mão de Obra	24.971,25	67,03%
1.1 Gari/Varredor	17.236,32	46,27%
1.2 Encarregado	2.764,05	7,42%
1.3 Vale refeição(Diário)	3.935,88	10,57%
1.4 Auxílio Alimentação(Mensal) ou Cesta Básica	1.035,00	2,78%
2 Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	2.200,14	5,91%
3 Veículos e Equipamentos	635,36	1,71%
4 Ferramentas e Materiais de Consumo	1.950,46	5,24%
5 Monitoramento da Frota	8,63	0,02%
6 Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	7.486,11	20,10%
Preço Total Mensal	37.251,95	100,00%

Quantitativos		Quantidade
Mão de Obra		
Gari/Varredor		8
1.2 Encarregado		1
Total da mão de obra(Postos de Trabalho)		9

Veículos e Equipamentos		Quantidade
3.1 Moto 125 cilindradas(para supervisão)		1

Fator de Utilização (FU)	100,00%
---------------------------------	----------------

1 Mão de Obra

1.1 Gari/Varredor

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Piso da categoria(CONV. COLETIVA CE000396/2019-MTE)	mês	1,00	1.052,46	1.052,46	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	9,57		
Horas Extras (50%)	hora	0,00	7,18		
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$				
Adicional de Insalubridade	%	20,00	998,00	199,60	
Soma				1.252,06	
Encargos Sociais	%	72,08	1.252,06	902,48	
Total por Gari/Varredor				2.154,54	
Total do Efetivo	homem	8,00	2.154,54	17.236,32	
Fator de Utilização				1,00	17.236,32

1.2 Encarregado

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Piso da categoria(CONV. COLETIVA CE000396/2019-MTE)	mês	1,00	1.406,66	1.406,66	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	12,79		
Horas Extras (50%)	hora	0,00	9,59		
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$				
Adicional de Insalubridade	%	20,00	998,00	199,60	
Soma				1.606,26	
Encargos Sociais	%	72,08	1.606,26	1.157,79	
Total por Encarregado				2.764,05	
Total do Efetivo	homem	1,00	2.764,05	2.764,05	
Fator de Utilização				1,00	2.764,05

1.3 Vale refeição(Diário)

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Dias Trabalhados por mês	dia	26,00			
Gari/Varredor	Unidade	208,00	16,82	3.498,56	
Encarregado	Unidade	26	16,82	437,32	
					3.935,88

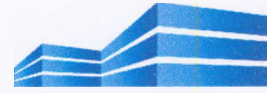
DTC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS IERELI

Av. Mister Hull, 5080, Sala 204 – Antônio Bezerra – Fortaleza – Ceará

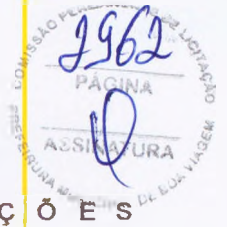
CNPJ: 13.640.830/0001 – 25, CEP: 60.356 – 682

Contatos: (85) 3235 – 4923 / 98699-9098 / 99769 - 4362

Email: dtconstrucoeseservicos@hotmail.com



D T C C O N S T R U Ç Õ E S



1.4 Auxílio Alimentação(Mensal) ou Cesta Básica

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Gari/Varredor	Unidade	8,00	115,00	920,00	
Encarregado	Unidade	1,00	115,00	115,00	
Fator de Utilização				1,00	1.035,00

Custo Mensal com Mão de Obra (R\$/mês)	24.971,25
---	------------------

2 Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1 Uniformes e EPI para Gari

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Bata fechada manga longa, com gola formato V, tecido brim, na cor laranja, faixa refletiva na frente, costa e nas mangas	Unidade	12,00	183,67	15,31	
Máscara de Proteção descartável	Unidade	1/8	5,85	46,80	
Óculos de proteção para Gari	Unidade	3,00	9,65	3,22	
Calça gari, em brim 100% algodão cor laranja padrão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas	Unidade	3,00	204,73	68,24	
Camiseta com manga curta em malha fria p.v. (67% poliéster e 33% viscose), na cor branca, 30 fios, gola careca	Unidade	3,00	35,82	11,94	
Chapéu em brim, estilo Safari - cor laranja	Unidade	4,00	70,62	17,66	
Botina de Segurança em couro, com biqueira de aço	par	4,00	51,30	12,83	
Meia de algodão, cor preta, com cano alto	par	3,00	17,90	5,97	
Capa de chuva na cor amarela com reflexivo nas mangas, costas e frente	Unidade	12,00	84,40	7,03	
Colete sem bolso, em poliéster laranja fluorescente, faixas reflexivas duplas, fechamento frontal em zíper	Unidade	12,00	83,92	6,99	
Luva de segurança com fios de aço	par	3,00	65,76	21,92	
Protetor solar FPS 30	Frasco 200ml	1,00	39,58	39,58	
Total do Efetivo	homem	8,00	257,49	2.059,92	
Fator de Utilização				1,00	2.059,92

2.2 Uniformes e EPI para Encarregado

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Chapéu em brim, estilo Safari - cor laranja	Unidade	4,00	70,62	17,66	
Calça gari, em brim 100% algodão cor laranja padrão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas	Unidade	4,00	204,73	51,18	
Camiseta com manga curta em malha fria p.v. (67% poliéster e 33% viscose), na cor branca, 30 fios, gola careca	Unidade	3,00	35,82	11,94	
Botina de Segurança em couro, com biqueira de aço	par	4,00	51,30	12,83	
Capa de chuva na cor amarela com reflexivo nas mangas, costas e frente	Unidade	12,00	84,40	7,03	
Protetor solar FPS 30	Frasco 200ml	1,00	39,58	39,58	
Total do Efetivo	homem	1,00	140,22	140,22	
Fator de Utilização				1,00	140,22

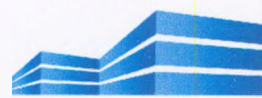
DTC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS IERELI

Av. Mister Hull, 5080, Sala 204 – Antônio Bezerra – Fortaleza – Ceará

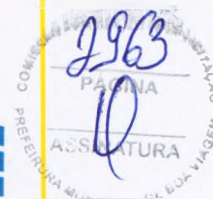
CNPJ: 13.640.830/0001 – 25, CEP: 60.356 – 682

Contatos: (85) 3235 – 4923 / 98699-9098 / 99769 - 4362

Email: dtconstrucoesdeservicos@hotmail.com



D T C C O N S T R U Ç Õ E S



Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)	2.200,14
--	-----------------

3 Veículos e Equipamentos

3.1 Moto 125 cilindrados (para supervisão)

3.1.1 Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Moto CG 125 cc	Unidade	1,00	6.933,10	6.933,10	
Vida útil	anos	10,00			
Idade do Veículo	anos	0,00			
Depreciação (Fonte: TCE RS. 2019)	%	65,18	6.933,10	4.518,99	
Depreciação Mensal Veículos	mês	120,00	4.518,99	37,66	
Total por Veículo				37,66	
Total da Frota	Unidade	1,00	37,66	37,66	
Fator de Utilização				1,00	37,66

3.1.2 Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Moto CG 125 cc	Unidade	1,00	6.933,10	6.933,10	
Taxa de juros anual nominal(Fonte:SELIC 2019)	%	5,50			
Valor do Veículo Proposto(Vo)	R\$	6.933,10			
Investimento Médio total da motocicleta	R\$	4.899,55			
Remuneração Mensal de capital da motocicleta	R\$		22,46	22,46	
Total por Veículo				22,46	
Total da Frota	Unidade	1,00	22,46	22,46	
Fator de Utilização				1,00	22,46

Nota: O cálculo dos juros baseia-se no conceito de investimento médio(I_m) e da taxa de juros do mercado(i):

$$Jm = (Im \times i) / 12$$

$$Im = (Vo - Vr) \times ((n+1)/2n + Vr)$$

Jm = Remuneração de capital

i = Taxa de juros do mercado(admite-se a SELIC)

Vo = Valor inicial do bem

Vr = Valor residual do bem

n = Vida do bem, em anos

3.1.3 Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
I. A (IN 62/2018 - SEFAZ/CE)	Unidade	1,00	138,66	138,66	
Impostos e Seguros Mensais	mês	12,00	138,66	11,56	
Fator de Utilização				1,00	11,56

3.1.4 Consumos

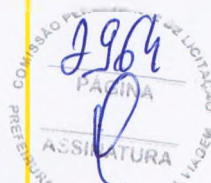
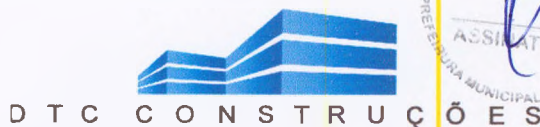
Quilometragem Mensal	2.080
-----------------------------	--------------

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Gasolina	km/l	20,00	4,80		
Custo Mensal com gasolina	km	2.080,00	0,24	499,20	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		0,24		
					499,20

3.1.5 Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Pneu moto dianteiro 2.75 -18 Aro 18	Unidade	1,00	118,14	118,14	
Pneu moto traseiro 90/90 -18 Aro 18	Unidade	1,00	132,69	132,69	
Número de recapagens por pneu	Unidade				
Custo de recapagem	Unidade				
Custo jogo completo/km rodado	km/jogo	8.000,00	250,83	0,031	

DTC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS IERELI
 Av. Mister Hull, 5080, Sala 204 – Antônio Bezerra – Fortaleza – Ceará
 CNPJ: 13.640.830/0001 – 25, CEP: 60.356 – 682
 Contatos: (85) 3235 – 4923 / 98699-9098 / 99769 - 4362
 Email: dtcconstrucoeseservicos@hotmail.com



Custo Mensal com pneus	km	2.080,00	0,031	64,48	
					64,48

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)					635,36
--	--	--	--	--	--------

4 Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Pá quadrada, cabo de madeira, terminal "d" em plástico 71cm	Unid./mês	4,00	25,65	102,60	
Vassoura 40cm com cabo	Unid./mês	10,00	14,54	145,40	
Soprador de Folha Costalà gasolina 41,5cc	Unid./mês	0,17	679,25	115,47	
Sacola plástica para lixeira com capacidade de 100L	Unid./mês	208,00	6,84	1.422,72	
Carrinho de lixo gari, carro lutocar ou carro de varrer - 100L	Unid./mês	0,83	197,92	164,27	
					1.950,46

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)					1.950,46
---	--	--	--	--	----------

5 Monitoramento da Frota

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Rastreador veicular bloqueador automotivo Transmissão GPRS e GPS, aplicativo Android e IOS, moto e Caminhão	Unidade	1,00	103,52	103,52	
Fator de Utilização				1,00	8,63

Custo Mensal com Monitoramento da Frota (R\$/mês)					8,63
---	--	--	--	--	------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/MÊS)					29.765,84
--	--	--	--	--	-----------

6 Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,15%	29.765,84	7.486,11	
					7.486,11

Custo Mensal com BDI (R\$/mês)					7.486,11
--------------------------------	--	--	--	--	----------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/MÊS)					37.251,95
------------------------------	--	--	--	--	-----------

QUANTIDADE MÉDIA DE QUILOMETROS LINEARES DE VARRIÇÃO POR MÊS					364,00 km Linear
--	--	--	--	--	------------------

PREÇO POR QUILOMETRO LINEAR VARRIDO (R\$/KM LINEAR)					102,34
---	--	--	--	--	--------

DTC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS IERELI
 Daniel Teodosio Cardoso
 CPF 003.267.963-71
 TITULAR ADMINISTRADOR

Henrique Dias da Silva
 Henrique Dias da Silva
 Eng. Civil e Téc. em Estradas
 RNP: 060628947-0
 CREA-CE Nº 42.692-D

DTC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS IERELI
 Av. Mister Hull, 5080, Sala 204 – Antônio Bezerra – Fortaleza – Ceará
 CNPJ: 13.640.830/0001 – 25, CEP: 60.356 – 682
 Contatos: (85) 3235 – 4923 / 98699-9098 / 99769 - 4362
 Email: dtcconstrucoeseservicos@hotmail.com



Orçamento Sintético

Descrição do Item	Custo (R\$)	%
1 Mão de Obra	13.534,30	66,75%
1.1 Gari/Operador de roçadeira	10.772,70	53,13%
1.2 Vale refeição(Diário)	2.186,60	10,78%
1.3 Auxílio Alimentação(Mensal) ou Cesta Básica	575,00	2,84%
2 Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	1.209,80	5,97%
3 Ferramentas e Materiais de Consumo	1.457,28	7,19%
4 Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	4.074,65	20,10%
Preço Total Mensal	20.276,03	100,00%

Quantitativos		Quantidade
Mão de Obra		
1.1	Gari/Operador de roçadeira	5
Total da mão de obra(Postos de Trabalho)		5

Fator de Utilização (FU)	100,00%
---------------------------------	----------------

- 1 Mão de Obra
- 1.1 Gari/Operador de roçadeira

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Piso da categoria(CONV. COLETIVA CE000396/2019-MTE)	mês	1,00	1.052,46	1.052,46	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	9,57		
Horas Extras (50%)	hora	0,00	7,18		
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$				
Adicional de Insalubridade	%	20,00	998,00	199,60	
Soma				1.252,06	
Encargos Sociais	%	72,08	1.252,06	902,48	
Total por Gari/Operador de roçadeira				2.154,54	
Total do Efetivo	homem	5,00	2.154,54	10.772,70	
Fator de Utilização				1,00	10.772,70

- 1.2 Vale refeição(Diário)

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Dias Trabalhados por mês	dia	26,00			
Gari/Operador de roçadeira	Unidade	130,00	16,82	2.186,60	
					2.186,60

- 1.3 Auxílio Alimentação(Mensal) ou Cesta Básica

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Gari/Operador de roçadeira	Unidade	5,00	115,00	575,00	
Fator de Utilização				1,00	575,00

Custo Mensal com Mão de Obra (R\$/mês)	13.534,30
---	------------------

- 2 Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual
- 2.1 Uniformes e EPI para Gari

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Protetores auditivos de inserção de espuma, indicados para proteção auditiva em locais com excesso de ruído	par	3,00	4,59	1,53	
Bata fechada manga longa, com gola formato V, tecido brim, na cor laranja, faixa refletiva na frente, costa e nas mangas	Unidade	12,00	183,67	15,31	
Máscara de Proteção descartável	Unidade	1/8	5,85	46,80	
Óculos de proteção para Gari	Unidade	3,00	9,65	3,22	

DTC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS IERELI

Av. Mister Hull, 5080, Sala 204 – Antônio Bezerra – Fortaleza – Ceará

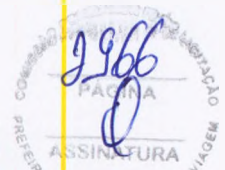
CNPJ: 13.640.830/0001 – 25, CEP: 60.356 – 682

Contatos: (85) 3235 – 4923 / 98699-9098 / 99769 - 4362

Email: dtcconstrucoesetservicos@hotmail.com



D T C C O N S T R U Ç Õ E S



Calça gari, em brim 100% algodão cor laranja padrão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas	Unidade	4,00	204,73	51,18	
Camiseta com manga curta em malha fria p.v. (67% poliéster e 33% viscose), na cor branca, 30 fios, gola careca	Unidade	3,00	35,82	11,94	
Chapéu em brim, estilo Safari - cor laranja	Unidade	4,00	70,62	17,66	
Botina de Segurança em couro, com biqueira de aço	par	4,00	51,30	12,83	
Meia de algodão, cor preta, com cano alto	par	3,00	17,90	5,97	
Capa de chuva na cor amarela com reflexivo nas mangas, costas e frente	Unidade	12,00	84,40	7,03	
Colete sem bolso, em poliéster laranja fluorescente, faixas reflexivas duplas, fechamento frontal em zíper	Unidade	12,00	83,92	6,99	
Luva de segurança com fios de aço	par	3,00	65,76	21,92	
Protetor solar FPS 30	Frasco 200ml	1,00	39,58	39,58	
Total do Efetivo	homem	5,00	241,96	1.209,80	
				Fator de Utilização	1,00
					1.209,80

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês) **1.209,80**

3 Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Pá quadrada, cabo de madeira, terminal "d" em plástico 71cm	Unid./mês	3,00	25,65	76,95	
Vassoura 40cm com cabo	Unid./mês	10,00	14,54	145,40	
Roçadeira Costal	Unid./mês	1/3	2.090,00	696,67	
Sopradador de Folha Costal à gasolina 41,5cc	Unid./mês	1/6	679,25	113,21	
Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 L, pneu com câmara	Unid./mês	5/6	119,23	99,36	
Motoserra Portátil com motor a gasolina de *60* cc	Unid./mês	0,08	2.422,11	193,77	
Cal Hidratada para pintura	kg/mês	104,17	1,00	104,17	
Pincel para pintura de paredes(Broxa)	Unid./mês	5,00	5,55	27,75	
					1.457,28

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês) **1.457,28**

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/MÊS) **16.201,38**

4 Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,15%	16.201,38	4.074,65	
					4.074,65

Custo Mensal com BDI (R\$/mês) **4.074,65**

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/MÊS) **20.276,03**

QUANTIDADE MÉDIA DE QUILOMETROS LINEARES DE CAPINAÇÃO POR MÊS **65,00 km Linear**

PREÇO POR QUILOMETRO LINEAR CAPINADO (R\$/KM LINEAR) **311,94**

DTC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS IERELI
 Daniel Teodosio Cardoso
 CPF 003.267.963-71
 TITULAR ADMINISTRADOR

Henrique Dias da Silva
 Eng. Civil e Téc. em Estradas
 RNP: 060628947-0
 CREA-CE Nº 42.692-D

DTC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS IERELI

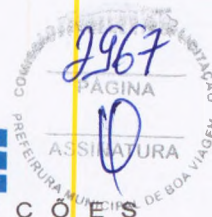
Av. Mister Hull, 5080, Sala 204 – Antônio Bezerra – Fortaleza – Ceará

CNPJ: 13.640.830/0001 – 25, CEP: 60.356 – 682

Contatos: (85) 3235 – 4923 / 98699-9098 / 99769 - 4362

Email: dtcconstrucoeseservicos@hotmail.com

D T C C O N S T R U Ç Õ E S



Orçamento Sintético

Descrição do Item	Custo (R\$)	%
1 Mão de Obra	10.827,44	69,85%
1.1 Gari/Podador	8.618,16	55,60%
1.2 Vale refeição(Diário)	1.749,28	11,29%
1.3 Auxílio Alimentação(Mensal) ou Cesta Básica	460,00	2,97%
2 Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	777,40	5,02%
3 Ferramentas e Materiais de Consumo	780,37	5,03%
4 Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	3.114,88	20,10%
Preço Total Mensal	15.500,09	100,00%

Quantitativos

Mão de Obra		Quantidade
1.1	Gari/Podador	4
Total da mão de obra(Postos de Trabalho)		4

Fator de Utilização (FU) 100,00%

1 Mão de Obra

1.1 Gari/Podador

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Piso da categoria(CONV. COLETIVA CE000396/2019-MTE)	mês	1,00	1.052,46	1.052,46	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	9,57		
Horas Extras (50%)	hora	0,00	7,18		
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$				
Adicional de Insalubridade	%	20,00	998,00	199,60	
Soma				1.252,06	
Encargos Sociais	%	72,08	1.252,06	902,48	
Total por Gari/Podador				2.154,54	
Total do Efetivo	homem	4,00	2.154,54	8.618,16	
Fator de Utilização				1,00	8.618,16

1.2 Vale refeição(Diário)

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Dias Trabalhados por mês	dia	26,00			
Gari/Podador	Unidade	104,00	16,82	1.749,28	
					1.749,28

1.3 Auxílio Alimentação(Mensal) ou Cesta Básica

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Gari/Podador	Unidade	4,00	115,00	460,00	
Fator de Utilização				1,00	460,00

Custo Mensal com Mão de Obra (R\$/mês) 10.827,44

2 Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1 Uniformes e EPI para Gari

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Protetores auditivos de inserção de espuma, indicados para proteção auditiva em locais com excesso de ruído	par	3,00	4,59	1,53	
Bata fechada manga longa, com gola formato V, tecido brim, na cor laranja, faixa refletiva na frente, costa e nas mangas	Unidade	12,00	183,67	15,31	
Óculos de proteção para Gari	Unidade	4,00	9,65	2,41	
Calça gari, em brim 100% algodão cor laranja padrão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas	Unidade	4,00	204,73	51,18	
Camiseta com manga curta em malha fria p.v. (67% poliéster e 33% viscose), na cor branca, 30 fios, gola careca	Unidade	3,00	35,82	11,94	
Chapéu em brim, estilo Safari - cor laranja	Unidade	4,00	70,62	17,66	

DTC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS IERELI

Av. Mister Hull, 5080, Sala 204 – Antônio Bezerra – Fortaleza – Ceará

CNPJ: 13.640.830/0001 – 25, CEP: 60.356 – 682

Contatos: (85) 3235 – 4923 / 98699-9098 / 99769 - 4362

Email: dtcconstrucoesdeservicos@hotmail.com



D T C C O N S T R U Ç Õ E S



Botina de Segurança em couro, com biqueira de aço	par	4,00	51,30	12,83	
Meia de algodão, cor preta, com cano alto	par	3,00	17,90	5,97	
Capa de chuva na cor amarela com reflexivo nas mangas, costas e frente	Unidade	12,00	84,40	7,03	
Colete sem bolso, em poliéster laranja fluorescente, faixas reflexivas duplas, fechamento frontal em zipper	Unidade	12,00	83,92	6,99	
Luva de segurança com fios de aço	par	3,00	65,76	21,92	
Protetor solar FPS 30	Frasco 200ml	1,00	39,58	39,58	
Total do Efetivo	homem	4,00	194,35	777,40	
				Fator de Utilização	1,00
					777,40

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)	777,40
--	---------------

3 Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Pá quadrada, cabo de madeira, terminal "d" em plástico 71cm	Unid./mês	2,00	25,65	51,30	
Vassoura 40cm com cabo	Unid./mês	4,00	14,54	58,16	
Aparador para poda de árvore e galhos profissional, corta galhos de até 2,5cm de diâmetro	Unid./mês	2/3	62,38	41,59	
Cone de sinalização em PVC rígido com faixa refletiva, H=70/76cm,	Unid./mês	5/6	37,91	31,59	
Escada Dupla de abrir em alumínio, modelo pintor, 8 deg,	Unid./mês	1/3	221,98	73,99	
Tesoura para poda de cerca viva 48cm	Unid./mês	2/3	31,03	20,69	
Motoserra Portátil com motor a gasolina de *60* cc	Unid./mês	0,17	2.422,11	403,69	
Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 L, pneu com câmara	Unid./mês	5/6	119,23	99,36	
					780,37

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)	780,37
--	---------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/MÊS)	12.385,21
---	------------------

4 Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,15%	12.385,21	3.114,88	
					3.114,88

Custo Mensal com BDI (R\$/mês)	3.114,88
---------------------------------------	-----------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/MÊS)	15.500,09
-------------------------------------	------------------

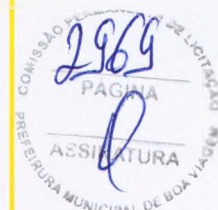
QUANTIDADE MÉDIA DE ÁRVORES PODADAS POR MÊS	600,00 und/mês
--	-----------------------

PREÇO POR ÁRVORES PODADA (R\$/UND)	25,83
---	--------------

DTC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS IERELI
 Daniel Teodosio Cardoso
 CPF 003.267.963-71
 TITULAR ADMINISTRADOR

Henrique Dias da Silva
 Eng. Civil e Téc. em Estradas
 RNP: 060628947-0
 CREA-CE Nº 42.692-D

DTC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS IERELI
 Av. Mister Hull, 5080, Sala 204 – Antônio Bezerra – Fortaleza – Ceará
 CNPJ: 13.640.830/0001 – 25, CEP: 60.356 – 682
 Contatos: (85) 3235 – 4923 / 98699-9098 / 99769 - 4362
 Email: dtconstrucoeseservicos@hotmail.com



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2020.01.07.1
SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

REFERÊNCIA DE PREÇOS UTILIZADOS NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 02/ABRIL/2020

1 MÃO DE OBRA	
ESPECIFICAÇÃO	FONTE
Gari/coletor/Agente de limpeza/Podador	CONV. COLETIVA CE000396/2019-MTE
Motorista/Tratorista(Operador)	CONV. COLETIVA CE001167/2018-MTE
Encarregado de turma	CONV. COLETIVA CE000396/2019-MTE
2 EQUIPAMENTOS	
ESPECIFICAÇÃO	FONTE
Caminhão toco, peso bruto total 16000kg, carga útil máxima 10600kg, distancia entre eixos 4,80m, potencia 275CV(inclui cabine e chassi, não inclui carroceria)	COTAÇÃO DE PREÇO NO MERCADO
Caminhão Coletor Compactador de Resíduos Urbanos 12m3(Locação)	COTAÇÃO DE PREÇO NO MERCADO
Caminhão trucado, peso bruto total 22000kg, carga útil máxima 15350kg, distancia entre eixos 5,17m, potencia 238 CV(inclui cabine e chassi, não inclui carroceria)	COTAÇÃO DE PREÇO NO MERCADO
Caçamba Metálica Basculante com capacidade de 12m3(inclui montagem, não inclui caminhão)	COTAÇÃO DE PREÇO NO MERCADO
Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca , dimensões aproximadas 2,5 x 7,5 x 0,50m (inclui montagem, não inclui caminhão)	COTAÇÃO DE PREÇO NO MERCADO
Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líquida 88HP, peso operacional mínimo de 6674kg, capacidade da carregadeira de 1,00m3 e da retroescavadeira mínima de 0,26m3, profundidade de escavação máxima de 4,37m	COTAÇÃO DE PREÇO NO MERCADO
Veiculo tipo VAN - furgão para coleta de RSS (Locação)	COTAÇÃO DE PREÇO NO MERCADO
Moto CG 125 cc	COTAÇÃO DE PREÇO NO MERCADO
Roçadeira Costal	COTAÇÃO DE PREÇO NO MERCADO
Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 L, pneu com câmara	COTAÇÃO DE PREÇO NO MERCADO
Motoserra Portátil com motor a gasolina de *60* cc	COTAÇÃO DE PREÇO NO MERCADO
Escada Dupla de abrir em alumínio, modelo pintor, 8 deg,	COTAÇÃO DE PREÇO NO MERCADO
Cone de sinalização em PVC rígido com faixa refletiva, H=70/76cm,	COTAÇÃO DE PREÇO NO MERCADO
Bata fechada manga longa, com gola formato V, tecido brim, na cor laranja, faixa refletiva na frente, costa e nas mangas	COTAÇÃO DE PREÇO NO MERCADO
Máscara de Proteção descartável	COTAÇÃO DE PREÇO NO MERCADO
Óculos de proteção para Gari	COTAÇÃO DE PREÇO NO MERCADO
Calça gari, em brim 100% algodão cor laranja padrão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas	COTAÇÃO DE PREÇO NO MERCADO
Camiseta com manga curta em malha fria p.v. (67% poliéster e 33% viscose), na cor branca, 30 fios, gola careca	COTAÇÃO DE PREÇO NO MERCADO
Chapéu em brim, estilo Safari - cor laranja	COTAÇÃO DE PREÇO NO MERCADO
Botina de Segurança em couro, com biqueira de aço	COTAÇÃO DE PREÇO NO MERCADO
Meia de algodão, cor preta, com cano alto	COTAÇÃO DE PREÇO NO MERCADO

DTC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS IERELI
 Av. Mister Hull, 5080, Sala 204 – Antônio Bezerra – Fortaleza – Ceará
 CNPJ: 13.640.830/0001 – 25, CEP: 60.356 – 682
 Contatos: (85) 3235 – 4923 / 98699-9098 / 99769 - 4362
 Email: dtcconstrucoeseservicos@hotmail.com



D T C C O N S T R U Ç Õ E S



Capa de chuva na cor amarela com reflexivo nas mangas, costas e frente	COTAÇÃO DE PREÇO NO MERCADO
Colete sem bolso, em poliéster laranja fluorescente, faixas reflexivas duplas, fechamento frontal em zíper	COTAÇÃO DE PREÇO NO MERCADO
Luva de segurança com fios de aço	COTAÇÃO DE PREÇO NO MERCADO
Soprador de Folha Costalà gasolina 41,5cc	COTAÇÃO DE PREÇO NO MERCADO
Protetores auditivos de inserção de espuma, indicados para proteção auditiva em locais com excesso de ruído	COTAÇÃO DE PREÇO NO MERCADO
Carrinho de lixo gari, carro lutocar ou carro de varrer - 100L	COTAÇÃO DE PREÇO NO MERCADO
3 MATERIAIS/MANUTENÇÃO E FERRAMENTAS	
ESPECIFICAÇÃO	FONTE
Óleo diesel	COTAÇÃO DE PREÇO NO MERCADO
Gasolina	COTAÇÃO DE PREÇO NO MERCADO
Sacola plástica para lixeira com capacidade de 100L	COTAÇÃO DE PREÇO NO MERCADO
Cal Hidratada para pintura	COTAÇÃO DE PREÇO NO MERCADO
Vassoura 40cm com cabo	COTAÇÃO DE PREÇO NO MERCADO
Óleo do motor 15W40 - Diesel	COTAÇÃO DE PREÇO NO MERCADO
Óleo de transmissão GL 5/140	COTAÇÃO DE PREÇO NO MERCADO
Óleo Hidráulico caminhão VG 68	COTAÇÃO DE PREÇO NO MERCADO
Graxa para chassi alta performance - Caminhão	COTAÇÃO DE PREÇO NO MERCADO
Pneu 295/80 R22 5	COTAÇÃO DE PREÇO NO MERCADO
Pneu moto dianteiro 2.75 -18 Aro 18	COTAÇÃO DE PREÇO NO MERCADO
Pneu moto traseiro 90/90 -18 Aro 18	COTAÇÃO DE PREÇO NO MERCADO
Pá quadrada , cabo de madeira, terminal "d" em plástico 71cm	COTAÇÃO DE PREÇO NO MERCADO
Rastreador veicular bloqueador automotivo Transmissão GPRS e GPS, aplicativo Android e IOS, moto e Caminhão	COTAÇÃO DE PREÇO NO MERCADO
Pneu 19.5 -24 12 lonas (traseiro)	COTAÇÃO DE PREÇO NO MERCADO
Pneu 12.5/80 -18 12 lonas (dianteiro)	COTAÇÃO DE PREÇO NO MERCADO
Protetor solar FPS 30	COTAÇÃO DE PREÇO NO MERCADO
Pincel para pintura de paredes(Broxas)	COTAÇÃO DE PREÇO NO MERCADO
Tesoura para poda de cerca viva 48cm	COTAÇÃO DE PREÇO NO MERCADO
Aparador para poda de árvore e galhos profissional, corta galhos de até 2,5cm de diâmetro	COTAÇÃO DE PREÇO NO MERCADO

DTC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS IERELI
 Daniel Teodosio Cardoso
 CPF 003.267.963-71
 TITULAR ADMINISTRADOR

Henrique Dias da Silva
 Eng. Civil e Téc. em Estradas
 RNP: 060628947-0
 CREA-CE Nº 42.692-D

DTC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS IERELI
 Av. Mister Hull, 5080, Sala 204 – Antônio Bezerra – Fortaleza – Ceará
 CNPJ: 13.640.830/0001 – 25, CEP: 60.356 – 682
 Contatos: (85) 3235 – 4923 / 98699-9098 / 99769 - 4362
 Email: dtconstrucoeseservicos@hotmail.com



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2020.01.07.1
SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

Composição do BDI- Benefícios e Despesas Indireta, nos termos do Acordo nº 2.622/2013 do TCU(TC 036.076/2011-2)

COD	DESCRIÇÃO	%
AC	Administração central	6,10
SRG	Seguro/Risco/Garantias	1,50
L	Lucro	7,50
DF	Despesas financeiras	1,00
I	Tributos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	Total dos Tributos	6,65

TAXA DO BDI ADOTADA	25,15%
----------------------------	---------------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1$$

Composição do BDI Sugerida	Intervalos admissíveis sem justificativas
Seguro(S) + Garantia(G)	De 0,28% até 0,75%
Risco(R)	De 1,00% até 1,74%
Despesas Financeiras(DF)	De 0,94% até 1,17%
Administração Central(AC)	De 3,43% até 6,71%
Lucro(L)	De 6,74% até 9,40%
Tributos(T)	De 5,65% até 8,65%

DTC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS IERELI
 Daniel Teodosio Cardoso
 CPF 003.267.963-71
 TITULAR ADMINISTRADOR

Henrique Dias da Silva
 Henrique Dias da Silva
 Eng. Civil e Téc. em Estradas
 RNP: 060628947-0
 CREA-CE Nº 42.692-0

DTC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS IERELI

Av. Mister Hull, 5080, Sala 204 – Antônio Bezerra – Fortaleza – Ceará

CNPJ: 13.640.830/0001 – 25, CEP: 60.356 – 682

Contatos: (85) 3235 – 4923 / 98699-9098 / 99769 - 4362

Email: dtcconstrucoesdeservicos@hotmail.com



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2020.01.07.1

SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

ENCARGOS SOCIAIS - MÃO DE OBRA HORISTAS E MENSALISTAS			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ONERADA	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO (A)			
A.1	INSS	20,00	20,00
A.2	SESI	1,50	1,50
A.3	SENAI	1,00	1,00
A.4	INCRA	0,20	0,20
A.5	SEBRAE	0,60	0,60
A.6	SALARIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A.7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A.8	FGTS	8,00	8,00
A.9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		36,80	36,80
GRUPO (B)			
B.1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
B.2	FERIADOS	3,71	0,00
B.3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,92	0,71
B.4	13º SALÁRIO	10,83	8,33
B.5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B.6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B.7	DIAS DE CHUVA	1,55	0,00
B.8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B.9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07
B.10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
TOTAL ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A		44,97	16,84
GRUPO (C)			
C.1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60	4,31
C.2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C.3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40	3,39
C.4	DEPOSITO DE RECISÃO SI/ JUSTA CAUSA	4,81	3,70
C.5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36
TOTAL ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A		15,41	11,86
GRUPO (D)			
D.1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,55	6,20
D.2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,50	0,38
TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO		17,05	6,58
*GRUPO (E)			
E.1	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES		
TOTAL (A + B + C + D + E)		114,23	72,08

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

Fonte: Informação dias de chuva - INMET

DTC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS IERELI

Daniel Teodosio Cardoso
CPF 003.267.963-71
TITULAR ADMINISTRADOR

Henrique Dias da Silva
Eng. Civil e Téc. em Estradas
RNP: 060628947-0
CREA-CE Nº 42.692-D