



Todo pessoal será admitido através de seleção e receberão treinamentos direcionados para melhorar a eficiência na execução dos serviços.

A apresentação dos funcionários, devidamente uniformizados e equipados, será feita no local e horário previamente determinado.

Serviços

A coleta dos resíduos será manual. Os garis coletares deverão apanhar e transportar, primeiramente, os resíduos provenientes das residências e comércio, para depois fazer a varrição e coleta das vias públicas, com o cuidado de não espalhar, até ao local de confinamento.

O local de confinamento deverá ser cercado com doze fios de arame liso, nas dimensões de 2m x 3m, com portão de acesso para descarrego e carrego dos resíduos.

Serão realizados periodicamente os serviços de capinação e excepcionalmente, pintura de meio-fio, tão somente, através de ordem de serviços emitida pela fiscalização.

A equipe da sede fará diariamente, através de ordem de serviços emitida pela fiscalização, nas localidades não beneficiadas com a varrição: o serviço de catação nas vias e demais áreas públicas, limpeza de canais e rios, terrenos baldios, monturos e remoção de galhos de árvores.

Operação e manutenção de aterro sanitário (lixão)

É o método de disposição de resíduos sólidos em aterros cuidadosamente selecionados para isso. A operação é feita de modo a evitar danos ou riscos à saúde pública, ou à segurança. É feita por meio da utilização de princípios de engenharia para confinar os resíduos à menor área possível, reduzindo seu volume a níveis ainda favoráveis a biodegradação.

A operação do lixão será executada por um retro escavadeira com operador que deverá trabalhar em média 4h por dia de segunda às sextas-feiras.

Fco. Adonias Cavalcante Neto
Fco. Adonias Cavalcante Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE 334003
RNP 061730225-1



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS, CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE.

LOCAL: ZONA URBANA, DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE.

DATA: OUTUBRO DE 2021

BASE DE PREÇO: COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - OUT DE 2021

HISTOGRAMA DE EQUIPAMENTO E MÃO DE OBRA

ITEM	EQUIPAMENTOS	QUANT./MÊS
1.0	CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSI TOCO, PBT MIN. 16 TON, COMPACTADOR DE 10M³	3
1.1	CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSI TOCO, CAÇAMBA 6M³	3
1.2	CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSI TOCO, CARROCEIRIA 6M³	1
1.3	MOTOCICLETA 150CC	1
1.4	RETROESCAVADEIRA DE PNEUS	1
	FUNCIONÁRIOS	
2.0	GARI COLETOR	14
2.1	GARI DE CAPINAGEM/VARRIÇÃO/CAIAÇÃO	6
2.2	OPERADOR	1
2.3	MOTORISTA	7
2.4	GERENTE	1
2.5	ADMINISTRADOR	1

Francisco Adonias Cavalcante Neto
Fco. Adonias Cavalcante Neto
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 334003
 RNP 061730225-1



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS, CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE.
 LOCAL: ZONA URBANA, DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE.

DATA: OUTUBRO DE 2021

BASE DE PREÇO: COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - OUT DE 2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA

ITENS	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO	PREÇO		PERCENTUAL
						TOTAL/MÊS	TOTAL/ANO	
1.1	COMP. 001	COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES	TON/MÊS	511,09	R\$ 191,84	R\$ 98.048,40	R\$ 1.176.580,80	49,81%
1.2	COMP. 002	FORNECIMENTO DE EQUIPE PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ESPECIAIS DE LIMPEZA DE PODA E ENTULHO	EQUIPE. DIAMÊS	26,00	R\$ 2.024,36	R\$ 52.633,43	R\$ 631.601,16	26,74%
1.3	COMP. 003	CAPINAGEM, VARRIÇÃO E CAlAÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	KMMÊS	334,80	R\$ 47,54	R\$ 15.914,74	R\$ 190.976,88	8,09%
1.4	COMP. 004	RETROSCAVADEIRA DE PNEUS (ALUGUEL) - INCLUSO OPERADOR E COMBUSTÍVEL (H)	H	140,00	R\$ 132,57	R\$ 18.559,18	R\$ 222.710,16	9,43%
1.5	COMP. 005	ADMINISTRAÇÃO OPERACIONAL	MÊS	1,00	R\$ 11.675,43	R\$ 11.675,43	R\$ 140.105,16	5,93%
TOTAL COM BDI (27,32%)						R\$ 196.831,18	R\$ 2.361.974,16	100,00%

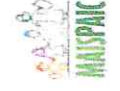
VALOR TOTAL MENSAL: R\$ 196.831,18 (CENTO E NOVENTA E SEIS MIL, OITOCENTOS E TRINTA E UM REAIS E DEZOITO CENTAVOS).

VALOR TOTAL ANUAL: R\$ 2.361.974,16 (DOIS MILHÕES, TREZENTOS E SESSENTA E UM MIL, NOVECENTOS E SETENTA E QUATRO REAIS E DEZESESSE CENTAVOS.)

9

Frederico Adonias Cavalcante Neto
 Fco. Adonias Cavalcante Neto
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 334003
 RNP 061730225-1

F 16



Rua Lúcio Torres, nº 622, Centro - Barreira - CE - CEP: 62.795-000 - CNPJ: 12.459.632/0001-05 CGF: 06.091.8039
 E-mail - secretariaeducacaobarreira2021@gmail.com



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS, CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE.
 LOCAL: ZONA URBANA, DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE.
 DATA: OUTUBRO DE 2021
 BASE DE PREÇO: COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - OUT DE 2021

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO											
			MESES DO SERVIÇO LIMPEZA PÚBLICA											
			MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6	
%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	
1.1	COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES	R\$ 1.176.580,80	8,33%	R\$ 98.048,40	8,33%	R\$ 98.048,40	8,33%	R\$ 98.048,40	8,33%	R\$ 98.048,40	8,33%	R\$ 98.048,40	8,33%	R\$ 98.048,40
1.2	FORNECIMENTO DE EQUIPE PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ESPECIAIS DE LIMPEZA DE PODA E ENTULHO	R\$ 631.601,16	8,33%	R\$ 52.633,43	8,33%	R\$ 52.633,43	8,33%	R\$ 52.633,43	8,33%	R\$ 52.633,43	8,33%	R\$ 52.633,43	8,33%	R\$ 52.633,43
1.3	CAPINAGEM, VARRIÇÃO E CAlIAÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	R\$ 190.976,88	8,33%	R\$ 15.914,74	8,33%	R\$ 15.914,74	8,33%	R\$ 15.914,74	8,33%	R\$ 15.914,74	8,33%	R\$ 15.914,74	8,33%	R\$ 15.914,74
1.4	RETROESCAVADEIRA DE PNEUS (ALUGUEL) - INCLUSO OPERADOR E COMBUSTÍVEL (H)	R\$ 222.710,16	8,33%	R\$ 18.559,18	8,33%	R\$ 18.559,18	8,33%	R\$ 18.559,18	8,33%	R\$ 18.559,18	8,33%	R\$ 18.559,18	8,33%	R\$ 18.559,18
1.5	ADMINISTRAÇÃO OPERACIONAL	R\$ 140.105,16	8,33%	R\$ 11.675,43	8,33%	R\$ 11.675,43	8,33%	R\$ 11.675,43	8,33%	R\$ 11.675,43	8,33%	R\$ 11.675,43	8,33%	R\$ 11.675,43
			8,33%	R\$ 196.831,18	8,33%	R\$ 196.831,18	8,33%	R\$ 196.831,18	8,33%	R\$ 196.831,18	8,33%	R\$ 196.831,18	8,33%	R\$ 196.831,18
			8,33%	R\$ 196.831,18	16,67%	R\$ 393.662,36	25,00%	R\$ 590.493,54	33,33%	R\$ 787.324,72	41,67%	R\$ 984.155,90	50,00%	R\$ 1.180.987,08
			MESES DO SERVIÇO LIMPEZA PÚBLICA											
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	MÊS 7		MÊS 8		MÊS 9		MÊS 10		MÊS 11		MÊS 12	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1.1	COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES	R\$ 1.176.580,80	8,33%	R\$ 98.048,40	8,33%	R\$ 98.048,40	8,33%	R\$ 98.048,40	8,33%	R\$ 98.048,40	8,33%	R\$ 98.048,40	8,33%	R\$ 98.048,40
1.2	FORNECIMENTO DE EQUIPE PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ESPECIAIS DE LIMPEZA DE PODA E ENTULHO	R\$ 631.601,16	8,33%	R\$ 52.633,43	8,33%	R\$ 52.633,43	8,33%	R\$ 52.633,43	8,33%	R\$ 52.633,43	8,33%	R\$ 52.633,43	8,33%	R\$ 52.633,43
1.3	CAPINAGEM, VARRIÇÃO E CAlIAÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	R\$ 190.976,88	8,33%	R\$ 15.914,74	8,33%	R\$ 15.914,74	8,33%	R\$ 15.914,74	8,33%	R\$ 15.914,74	8,33%	R\$ 15.914,74	8,33%	R\$ 15.914,74
1.4	RETROESCAVADEIRA DE PNEUS (ALUGUEL) - INCLUSO OPERADOR E COMBUSTÍVEL (H)	R\$ 222.710,16	8,33%	R\$ 18.559,18	8,33%	R\$ 18.559,18	8,33%	R\$ 18.559,18	8,33%	R\$ 18.559,18	8,33%	R\$ 18.559,18	8,33%	R\$ 18.559,18
1.5	ADMINISTRAÇÃO OPERACIONAL	R\$ 140.105,16	8,33%	R\$ 11.675,43	8,33%	R\$ 11.675,43	8,33%	R\$ 11.675,43	8,33%	R\$ 11.675,43	8,33%	R\$ 11.675,43	8,33%	R\$ 11.675,43
			50,33%	R\$ 1.377.918,26	56,67%	R\$ 1.574.649,44	75,00%	R\$ 1.771.480,62	83,33%	R\$ 1.968.311,80	91,67%	R\$ 2.165.142,98	100,00%	R\$ 2.361.974,08
TOTAL ACUMULADO														



Frederico Adonias Cavalcante Neto
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 334003
 RNP 061730225-1

Rua Lúcio Torres, nº 622, Centro - Barreira - CE - CEP: 62.795-000 - CNPJ: 12.459.632/0001-05 CGF: 06.091.8039
 E-mail - secretariaeducacaobarreira2021@gmail.com



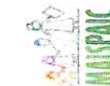
Handwritten signature and initials.



Massa total =	0,75	9431	7073,45	Massa total =	0,75	13284	9962,80
Peso Específico (kg/m³) =	370			Peso Específico (kg/m³) =	370		
Volume diário (m³/dia) =	19,12			Volume diário (m³/dia) =	26,93		
Viagens / Equipamentos	Compactadores 10 m³			Viagens / Equipamentos	Caminhão Basculante 6 m³		
N de viagens / dia:	6			N de viagens / dia:	2		
N de equipamentos:	1			N de equipamentos:	3		
Obs.: Considerando o histórico de 2 viagens/dia/equipamento devido a presença de pavimentação nas rotas até o Aterro Sanitário;				Obs.: Considerando o histórico de 1 viagens/dia/equipamento devido a grande ausência de pavimentação (solo arenosos - baixíssima velocidade) até o Aterro Sanitário;			

RESUMO DE EQUIPAMENTO

EQUIPAMENTOS		QUANTIDADE	RESERVA TÉCNICA	TOTAL	ANO MÍNIMO DE FABRICAÇÃO
3.1	CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSIS TOCO, PBT MIN. 16 TON, COMPACTADOR DE 10M²	1	0	1	2010 OU SUPERIOR
3.2	CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSIS TOCO, CAÇAMBA 6M²	3	0	3	2010 OU SUPERIOR
4.	DIMENSIONAMENTO				
4.1	EQUIPAMENTOS				
INSUMO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE		
4.1.1	CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSIS TOCO, PBT MIN. 16 TON, COMPACTADOR DE 10M²	UND.	1		
4.1.2	CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSIS TOCO, CAÇAMBA 6M²	UND.	3		
4.2	MÃO-DE-OBRA DIRETA				
ITEM	FUNCIONÁRIO	UNIDADE	QUANTIDADE		
4.2.1	MOTORISTA - COMPACTADOR	UND.	1		
4.2.2	MOTORISTA - CAÇAMBA	UND.	3		
4.2.3	GARI COLETOR	UND.	8		

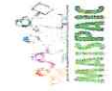


3

F 10



SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS										
ITEM	FUNCIONÁRIO	SAL. MENSAL	ENCARGOS SOCIAIS (83,85)	VALOR UNIT. MENSAL	QUANT.	TOTAL (MÊS)	CUSTO HORÁRIO (220H/MÊS)			
5.1	MOTORISTA	R\$ 1.950,00	R\$ 1.635,08	R\$ 3.585,08	4	R\$ 14.340,30	R\$ 21,81			
5.2	GARI COLETOR	R\$ 1.100,00	R\$ 922,35	R\$ 2.022,35	8	R\$ 16.178,80	R\$ 14,11			
TOTAL MENSAL - SALÁRIO										
EPI'S E UNIFORMES										
ITEM	INSUMO	PREÇO (R\$)	QUANT./ANO MOTORISTA	QUANT./ANO COLETORES	VALOR GRUPO 01	VALOR GRUPO 02	VIDA ÚTIL	COLETORES	MOTORISTAS	
1	CALÇA	R\$ 52,50	15	24	R\$ 787,50	R\$ 1.260,00	3	17	6	
2	CAMISA	R\$ 22,50	15	24	R\$ 337,50	R\$ 540,00	3	17	6	
3	CALÇADOS	R\$ 15,00	20	32	R\$ 300,00	R\$ 480,00	4	17	6	
4	MEIA	R\$ 9,00	20	32	R\$ 180,00	R\$ 288,00	4	17	6	
5	BONÉ	R\$ 9,00	15	24	R\$ 135,00	R\$ 216,00	3	17	6	
6	CAPA DE CHUVA	R\$ 18,00	0	8	R\$ -	R\$ 144,00	1	17	6	
7	LUVAS	R\$ 18,00	0	96	R\$ -	R\$ 1.728,00	12	17	6	
8	COLETE REFLETIVO	R\$ 18,00	0	8	R\$ -	R\$ 144,00	1	17	6	
9	MÁSCARA SÉPTICA	R\$ 18,00	0	96	R\$ -	R\$ 1.728,00	12	17	6	
TOTAL					R\$ 1.740,00	R\$ 6.528,00				
6.1	GARIS COLETORES									
NÚMERO DE COLETORES		R\$/H x MÊS	VALOR TOTAL							



Rua Lúcio Torres, nº 622, Centro - Barreira - CE - CEP: 62.795-000 - CNPJ: 12.459.632/0001-05 CGF: 06.091.8039
E-mail - secretariaeducacaobarreira2021@gmail.com



Handwritten signature and initials.



6.2	8	R\$ 45,33	R\$ 362,64
-----	---	--------------	---------------

MOTORISTA

NUMERO DE MOTORISTAS	R\$/H x MÊS	VALOR TOTAL
4	R\$ 19,33	R\$ 77,32

FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS

ITEM	FERRAMENTA, UTENSÍLIOS E MATERIAIS	PREÇO (R\$)	QUANT. (ANO)	VALOR (R\$)
7.1	PÁ QUADRADA	R\$ 37,50	16	R\$ 600,00
7.2	VASSOURÃO	R\$ 13,35	16	R\$ 213,60
7.3	GARFO	R\$ 48,00	16	R\$ 768,00
7.4	CONE SINALIZADOR	R\$ 63,00	16	R\$ 1.008,00
TOTAL R\$/ANO				R\$ 2.589,60
TOTAL R\$/MÊS				R\$ 215,80

ALUGUEL DOS EQUIPAMENTOS

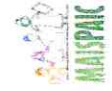
ITEM	DESCRIÇÃO	VL. AQUISIÇÃO (*)	DEPRECIÇÃO %	VIDA ÚTIL	FATOR K*ALUGUEL	ALUGUEL UND./MÊS	QUANTIDADE	ALUGUELA/NO
8.1	CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSIS TOCO, PBT MIN. 16 TON, COMPACTADOR DE 10M ³	R\$ 300.000,00	95	25	0,04	R\$ 12.000,00	1	R\$ 144.000,00
8.2	CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSIS TOCO, CAÇAMBA 6M ³	R\$ 200.000,00	95	25	0,04	R\$ 8.000,00	3	R\$ 288.000,00
TOTAL R\$								R\$ 432.000,00

(*) Tabela Fipe: <https://caminhoes.icarros.com.br/tabela-fipe.index.jsp>;

COMBUSTÍVEIS, ENERGIA, LUBRIFICANTE E PNEUMÁTICOS

COMBUSTÍVEIS	UNIDADE	VALOR (*)
S		

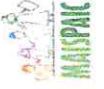
Handwritten signature and initials: F, S, 10



Rua Lúcio Torres, nº 622, Centro - Barreira - CE - CEP: 62.795-000 - CNPJ: 12.459.632/0001-05 CGF: 06.091.8039
E-mail - secretaria@ducaobaarreira2021@gmail.com



ITEM	DESCRIÇÃO	KMMÉS (2.1)	CONSUMO (KML)	COMBUSTÍVEL	LUBRIFICANTE E PNEU (30%)	TOTAL UNID/MÉS	TOTAL/ANO	
	DIESEL S10			R\$ 4,09				
	GASOLINA			R\$ 5,09				
9.1	CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSIS TOCO, PBT MIN. 16 TON, COMPACTADOR DE 10MP	1576,00	3,00	R\$ 2.148,61	R\$ 2.500,00	R\$ 4.648,61	R\$ 55.783,36	
9.2	CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSIS TOCO, CAÇAMBA 6MP	1494,00	4,00	R\$ 1.527,62	R\$ 530,00	R\$ 2.057,62	R\$ 24.691,38	
TOTAL/MÉS							R\$ 6.706,23	R\$ 80.474,74
10. DEPRECIÇÃO LICENCIAMENTO E SEGUROS								
ITEM	DESCRIÇÃO	VIDA ÚTIL (ANOS)	DEPRECIÇÃO/ANO	LICENCIAMENTO	SEGURO	TOTAL/ANO		
10.1	CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSIS TOCO, PBT MIN. 16 TON, COMPACTADOR DE 10MP	25	R\$ 6.200,00	R\$ 168,00	R\$ 420,00	R\$ 20.364,00		
10.2	CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSIS TOCO, CAÇAMBA 6MP	25	R\$ 5.200,00	R\$ 168,00	R\$ 320,00	R\$ 11.376,00		
TOTAL/MÉS							R\$ 31.740,00	
11. DESPESAS OPERACIONAIS								
ITEM	DESCRIÇÃO	VERBA (R\$) / ANO						
11.1	LAVAGEM E DESINFECÇÃO DOS VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS	R\$ 5.800,00						
TOTAL R\$/ANO		R\$ 5.800,00						
12. PREÇO UNITÁRIO TOTAL								
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL ANUAL						
1	SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS	R\$ 366.229,20						
2	EPI'S E UNIFORMES	R\$ 5.279,52						



Rua Lúcio Torres, nº 622, Centro – Barreira – CE – CEP: 62.795-000 - CNPJ: 12.459.632/0001-05 CGF: 06.091.8039
E-mail – secretaria@ducacobarreira2021@gmail.com

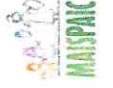


Fls 190

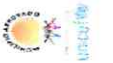


3	FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS	R\$	2.589,60
4	ALUGUEL DOS EQUIPAMENTOS	R\$	432.000,00
5	COMBUSTÍVEIS, ENERGIA, LUBRIFICANTE E PNEUMÁTICOS	R\$	80.474,74
6	DEPRECIÇÃO, LICENCIAMENTO E SEGUROS	R\$	31.740,00
7	DESPESAS OPERACIONAIS	R\$	5.800,00
	TOTAL SIMPLES	R\$	924.113,06
	TOTAL BDI (27,32%)	R\$	252.467,69
	TOTAL GERAL	R\$	1.176.580,75
	RESÍDUOS MENSAL COLETADO (TON/MÊS)		511,0875
	RESÍDUOS ANUAL COLETADO (TON/ANO)		6133,05
	PREÇO UNITÁRIO (R\$/TON)	R\$	191,84

Françese Adonias Cavalcante Neto
Fco. Adonias Cavalcante Neto
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 334003
 RNP 061730225-1



Rua Lúcio Torres, nº 622, Centro - Barreira - CE - CEP: 62.795-000 - CNPJ: 12.459.632/0001-05 CGF: 06.091.8039
 E-mail - secretariaeducacaobarreira2021@gmail.com



F. 192



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

COMP. 002 - FORNECIMENTO DE EQUIPE PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ESPECIAIS DE LIMPEZA DE PODA E ENTULHO
FORNECIMENTO DE EQUIPE PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ESPECIAIS DE LIMPEZA DE PODA E ENTULHO

ESTATÍSTICA DO QUANTITATIVO MEDIDO

ITEM	DESCRIÇÃO	EQUIPE/DIA/MÊS	QUANTIDADE (DIAS)	TOTAL PRODUZIDO (MÊS)
1.1	EQUIPE	1	26	26

DIMENSIONAMENTO DE VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS OPERACIONAIS

CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSIS TOCO, CARROCERIA 6M²

PARÂMETROS

DIAS ÚTEIS	TURNOS	EQUIPE/MÊS
26	1	26

NÚMERO DE VEÍCULOS

FROTA ATIVA	FROTA RESERVA
1	0

RESUMO DE EQUIPAMENTO

ITEM	EQUIPAMENTOS	QUANTIDADE	RESERVA TÉCNICA MÍNIMA	TOTAL	ANO MÍNIMO DE FABRICAÇÃO
3.1	CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSIS TOCO, CARROCERIA 6M ²	2,00	0,00	1,00	2010 OU SUPERIOR
3.2	CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSIS TOCO, CAÇAMBA 6M ²	1,00	0,00	1,00	2005 OU SUPERIOR

DIMENSIONAMENTO DA EQUIPE

EQUIPAMENTOS

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSIS TOCO, CARROCERIA 6M ²	UND.	2,00
CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSIS TOCO, CAÇAMBA 6M ²	UND.	1,00

MÃO-DE-OBRA DIRETA

FUNCIONÁRIO MOTORISTA	UNIDADE	QUANTIDADE
	UND.	3,00



Fls



4.2.2		GARI		UND.	6,00	
SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS						
ITEM	FUNCIONÁRIO	SAL. MENSAL	ENCARGOS SOCIAIS (83,85)	VALOR UNIT. MENSAL	QUANT.	TOTAL
5.1	MOTORISTA	R\$ 1.950,00	R\$ 1.635,08	R\$ 3.585,08	3	R\$ 10.755,23
5.2	GARI COLETOR	R\$ 1.100,00	R\$ 922,35	R\$ 2.022,35	6	R\$ 12.134,10
TOTAL MENSAL - SALÁRIO						R\$ 22.889,33

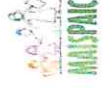
EPI'S E UNIFORMES

ITEM	INSUMO	PREÇO (R\$)	QUANT./ANO O GRUPO 01	QUANT./ANO GRUPO 02	VALOR GRUPO		VALOR GRUPO 02
					01	02	
1	CALÇA	R\$ 56,40	1,00	12,00	R\$ 56,40	R\$ 676,80	R\$ 676,80
2	CAMISA	R\$ 22,20	1,00	12,00	R\$ 22,20	R\$ 266,40	R\$ 266,40
3	CALÇADOS	R\$ 48,00	1,00	12,00	R\$ 48,00	R\$ 576,00	R\$ 576,00
4	MÁSCARA DE FILTRO	R\$ 45,00	0,00	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -
5	BONÉ	R\$ 9,00	2,00	12,00	R\$ 18,00	R\$ 108,00	R\$ 108,00
6	CAPA DE CHUVA	R\$ 18,00	0,00	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -
7	LUVAS	R\$ 18,00	0,00	12,00	R\$ -	R\$ 216,00	R\$ 216,00
8	COLETE REFLETIVO	R\$ 16,50	0,00	12,00	R\$ -	R\$ 198,00	R\$ 198,00
TOTAL					R\$ 144,60	R\$ 2.041,20	R\$ 2.041,20

MOTORISTA/OPERADOR

NÚMERO DE MOTORISTA/OPERADOR	R\$/H x MÊS	VALOR TOTAL
2	R\$ 19,33	R\$ 38,66

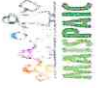
(Handwritten signature and initials)





AJUDANTE JARDINEIRO

6.2		VALOR TOTAL	
GARI COLETOR	R\$/H x MÊS	R\$	R\$
6	45,33	271,98	
7.			
FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS		FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS	
ITEM	FERRAMENTA, UTENSÍLIOS E MATERIAIS	PREÇO (R\$)	QUANT. (ANO)
7.1	PÁ QUADRADA	R\$ 37,50	6
7.2	VASSOURÃO	R\$ 13,35	6
7.3	ENXADA	R\$ 27,00	6
7.4	SACO PLÁSTICO	R\$ 0,53	0
7.5	CORDA 1/2"	R\$ 2,25	500
7.6	CHIBANCA	R\$ 42,00	6
7.7	CAVADOR ARTICULADO	R\$ 70,50	6
7.8	ESTROVENGA	R\$ 17,85	6
7.9	FAÇÃO	R\$ 31,50	6
7.10	FOICE	R\$ 19,50	6
7.11	ANCINHO	R\$ 15,15	6
7.12	CARRO DE MÃO	R\$ 117,00	6
7.13	CONE SINALIZADOR	R\$ 63,00	6
TOTAL R\$/ANO			R\$ 3.851,10



3

F 18



TOTAL R\$/MÊS		R\$		320,93				
ALUGUEL DOS EQUIPAMENTOS								
ITEM	DESCRIÇÃO	VL. AQUISIÇÃO (*)	DEPRECIACÃO %	VIDA ÚTIL	FATOR K*ALUGUEL	R\$/H	H (*)	ALUGUEL/MÊS
8.1	CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSIS TOCO, CARROCERIA 6M ³	R\$ 90.000,00	95	25	0,04	-	-	R\$ 3.600,00
8.2	CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSIS TOCO, CAÇAMBA 6M ³	R\$ 200.000,00	95	25	0,04	-	-	R\$ 8.000,00
TOTAL								R\$ 11.600,00

(*) Retroscavadeira trabalhará 8h/dia durante 26 dias por mês.

COMBUSTÍVEIS, ENERGIA, LUBRIFICANTE E PNEUMÁTICOS

ITEM	DESCRIÇÃO	COMBUSTÍVEIS		UNIDADE	VALOR (*)	KM/MÊS	ÍNDICE CONSUMO	COMBUSTÍVE L	LUBRIFICANTE E PNEU (30%)	TOTAL UNID/MÊS	TOTAL/ANO
		COMBUSTÍVEIS	DIESEL S10								
9.1	CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSIS TOCO, CARROCERIA 6M ³			LITRO	R\$ 4,09	2028,00	4,00	R\$ 2.073,63	R\$ 430,00	R\$ 2.503,63	R\$ 30.043,56
9.2	CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSIS TOCO, CAÇAMBA 6M ³					2028,00	4,00	R\$ 2.073,63	R\$ 530,00	R\$ 2.603,63	R\$ 31.243,56
TOTAL											R\$ 61.287,12

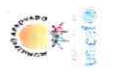
SERVIÇO	DIAS DE UTILIZAÇÃO	ORIGEM	DESTINO	DMT MÁX.	Nº DE VIAGENS/DIA	DISTÂNCIA PERCORRIDA (KM)
Poda	26	Centro dos distritos	Centro Urbano de interesse social ou aterro	20 km	5	1728,00
Poda	26				5	1728,00
Entulho	26				5	1234,00
Total						3456,00

10.

DEPRECIACÃO LICENCIAMENTO E SEGUROS



Rua Lúcio Torres, nº 622, Centro - Barreira - CE - CEP: 62.795-000 - CNPJ: 12.459.632/0001-05 CGF: 06.091.8039
E-mail - secretariaeducacacobarreira2021@gmail.com



Handwritten signature and initials.

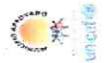
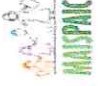
ITEM	DESCRIÇÃO	VIDA ÚTIL (ANOS)	DEPRECIACÃO O/ANO	LICENCIAMENTO	SEGURO	TOTAL/ANO
10.1	CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSIS TOCO, CARROCERIA 6MP	5	R\$ 4.200,00	R\$ 168,00	R\$ 280,00	R\$ 4.648,00
10.2	CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSIS TOCO, CAÇAMBA 6MP	5	R\$ 5.200,00	R\$ 168,00	R\$ 320,00	R\$ 5.688,00
TOTAL						R\$ 10.336,00

DESPESAS OPERACIONAIS

ITEM	DESCRIÇÃO	VERBA (R\$) / ANO
11.1	LAVAGEM E DESINFECÇÃO DOS VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS	R\$ 3.000,00
TOTAL R\$/MÊS		R\$ 3.000,00

PREÇO UNITARIO TOTAL

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL ANUAL
1	SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS	R\$ 274.671,90
2	EPI'S E UNIFORMES	R\$ 3.727,68
3	FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS	R\$ 3.851,10
4	ALUGUEL DOS EQUIPAMENTOS	R\$ 139.200,00
5	COMBUSTÍVEIS, ENERGIA, LUBRIFICANTE E PNEUMÁTICOS	R\$ 61.287,12
6	DEPRECIACÃO, LICENCIAMENTO E SEGUROS	R\$ 10.336,00
7	DESPESAS OPERACIONAIS	R\$ 3.000,00
TOTAL SIMPLES		R\$ 496.073,80
TOTAL BDI (27,32%)		R\$ 135.527,36



FR



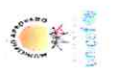
TOTAL GERAL	R\$	631.601,16
EQUIPE . DIA / MÊS		26,00
EQUIPE . DIA / ANO		312,00
PREÇO UNITÁRIO (R\$/EQUIPE.DIA)	R\$	2.024,36

Frederico Adonias Cavalcante Neto
Fco. Adonias Cavalcante Neto
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 33.4003
 RNP 061730228-1

Fico



Rua Lúcio Torres, nº 622, Centro – Barreira – CE – CEP: 62.795-000 - CNPJ: 12.459.632/0001-05 CGF: 06.091.8039
 E-mail – secretariaeducacaobarreira2021@gmail.com





COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO
COMP. 003 - CAPINAGEM, VARRIÇÃO E CAIAÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS
CAPINAGEM, VARRIÇÃO E CAIAÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS

ESTATÍSTICA DO QUANTITATIVO MEDIDO

ITE M	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE (KG/DIA)	QUANTIDADE DIAS	TOTAL PRODUZIDO (KIM/MÊS)	O período estabelecido da equipe será de 26 dias, sendo 24 dias para caiação e 2 dias para pintura de meio-fio e dispositivos.
1.1	CAPINAGEM MANUAL	14,00	8	112,00	
1.2	VARRIÇÃO MANUAL	14,00	16	224,00	
1.3	CAIAÇÃO MANUAL	14,00	2	28,00	

DIMENSIONAMENTO DE FUNCIONÁRIOS

DIMENSIONAMENTO

PARÂMETROS

SERVIÇO	DIAS ÚTEIS	QUANT. MENSAL (KIM/MÊS)	QUANTIDADE DIÁRIA (KM)	PRODUTIVIDADE E MÉDIA	PARÂMETROS
CAPINAGEM	8	105,60	14	0,5	Quantidade de varredores x produção média de 1 varredor (2,20km/dia)
VARRIÇÃO	16	211,20	14	0,5	Quantidade de capinador x produção média de 1 capinador (2,20km/dia)
CAIAÇÃO	2	18,00	14	0,5	Quantidade de caiadores x produção média de 1 varredor (1,20km/dia)

NÚMERO DE GARIS DE CAPINAGEM / VARRIÇÃO / CAIAÇÃO

LOCALIDADE	QUANT.	RESERVA TÉCNICA
SEDE	4,00	0,00
DISTRITOS	2,00	0,00
TOTAL	6,00	0,00

RESUMO DE FUNCIONÁRIOS

ITE M	FUNCIONÁRIOS
3.1	NÚMERO DE GARIS/VARRIÇÃO/CAIAÇÃO
	VARREDORES
	6,00

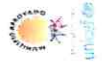
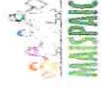
(Handwritten signature)



Rua Lúcio Torres, nº 622, Centro – Barreira – CE – CEP: 62.795-000 - CNPJ: 12.459.632/0001-05 CGF:06.091.8039
 E-mail – secretariaeducacaobarreira2021@gmail.com



4.		DIMENSIONAMENTO DA EQUIPE				
4.1		EQUIPAMENTOS				
4.2		MÃO DE OBRA DIRETA				
FUNICIONÁRIO		UNIDADE	QUANTIDADE			
NÚMERO DE GARIS/VARRIÇÃO/CAIAÇÃO		UND.	6,00			
5.						
SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS						
ITE M	FUNCIONÁRIO	SAL. MENSAL	ENCARGOS SOCIAIS (83,85)	VALOR UNIT. MENSAL	QUANT.	TOTAL
5.1	NÚMERO DE GARIS/VARRIÇÃO/CAIAÇÃO	R\$ 1.100,00	R\$ 922,35	R\$ 2.022,35	6,00	R\$ 12.134,10
TOTAL MENSAL - SALÁRIO						R\$ 12.134,10
6.						
EPI'S E UNIFORMES						
ITE M	INSUMO	PREÇO (R\$)	QUANT./ANO GRUPO	VALOR GRUPO		
1	CALÇA	R\$ 35,00	30,00	R\$ 1.050,00		
2	CAMISA	R\$ 15,00	30,00	R\$ 450,00		
3	CALÇADOS	R\$ 10,00	30,00	R\$ 300,00		
4	MEIA	R\$ 6,00	30,00	R\$ 180,00		
5	BONÉ	R\$ 6,00	30,00	R\$ 180,00		
6	CAPA DE CHUVA	R\$ 12,00	30,00	R\$ 360,00		
7	LUVAS	R\$ 12,00	30,00	R\$ 360,00		
8	COLETE REFLETIVO	R\$ 12,00	30,00	R\$ 360,00		
TOTAL				R\$ 3.240,00		
6.1						VARREDORES



[Handwritten signature]



NUMERO DE VARREDORES	R\$/H x MÊS	VALOR TOTAL
5	R\$ 270,00	R\$ 1.350,00

FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS

ITE M	FERRAMENTA, UTENSÍLIOS E MATERIAIS	PREÇO (R\$)	QUANT. (ANO)	VALOR (R\$/ANO)	COEF. SEINFRA	ÁREA (M²)
7.1	PÁ QUADRADA	R\$ 25,00	24,00	R\$ 600,00		
7.2	VASSOURÃO	R\$ 8,90	18,00	R\$ 160,20		
7.3	GARFO	R\$ 32,00	12,00	R\$ 384,00		
7.4	CONE SINALIZADOR	R\$ 42,00	12,00	R\$ 504,00	0,45	1,00
7.5	SUPERCAL	R\$ 1,06	1225,00	R\$ 1.298,50	1125,00	2500,00
7.6	TRINCHA	R\$ 3,82	24,00	R\$ 91,68		
TOTAL R\$				R\$ 3.038,38		

MANUTENÇÃO, UTENSÍLIOS E MATERIAIS

NÃO SE APLICA.

DEPRECIÇÃO, LICENCIAMENTO E SEGUROS

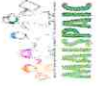
NÃO SE APLICA.

DESPESAS OPERACIONAIS

NÃO SE APLICA.

PREÇO UNITÁRIO TOTAL

ITE M	DESCRIÇÃO	TOTAL ANUAL
1	SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS	R\$ 145.609,20
2	EPI'S E UNIFORMES	R\$ 1.350,00
3	FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS	R\$ 3.038,38
4	MANUTENÇÃO DOS EQUIPAMENTOS	R\$ -



Rua Lúcio Torres, nº 622, Centro – Barreira – CE – CEP: 62.795-000 - CNPJ: 12.459.632/0001-05 CGF:06.091.8039
E-mail – secretariaeducacaobarreira2021@gmail.com

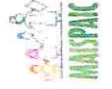


Handwritten signature and initials.



5	COMBUSTÍVEIS, ENERGIA, LUBRIFICANTE E PNEUMÁTICOS	R\$	-
6	DEPRECIÇÃO, LICENCIAMENTO E SEGUROS	R\$	-
	TOTAL SIMPLES	R\$	149.997,58
	TOTAL BDI (27,32%)	R\$	40.979,34
	TOTAL GERAL	R\$	190.976,92
	RESÍDUOS MENSAL COLETADO (KIM/MÊS)		334,80
	RESÍDUOS ANUAL COLETADO (KIM/ANO)		4017,60
	PREÇO UNITÁRIO (R\$/KIM)	R\$	47,54

Frederico Adonias Cavalcante Neto
Fco. Adonias Cavalcante Neto
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 334003
 RNP 061730225-1



Rua Lúcio Torres, nº 622, Centro – Barreira – CE – CEP: 62.795-000 - CNPJ: 12.459.632/0001-05 CGF: 06.091.8039
 E-mail – secretariaeducacaobarreira2021@gmail.com



Fls

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
COMP. 004 -RETROESCAVADEIRA DE PNEUS (ALUGUEL) - INCLUSO OPERADOR E COMBUSTÍVEL (H)					
RETROESCAVADEIRA DE PNEUS (ALUGUEL) - INCLUSO OPERADOR E COMBUSTÍVEL (H)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	104,12	104,12
TOTAL EQUIPAMENTO:					104,12
VALOR:					104,12
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI PADRÃO (27,32%):					28,45
QUANTIDADE:					140,00
VALOR UNITÁRIO COM BDI:					132,57
VALOR TOTAL COM BDI:					18.559,18

Francine Adonias Cavalcante Neto
Fco. Adonias Cavalcante Neto
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 334003
 RNP 061730225-1



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				
COMP. 005 - ADMINISTRAÇÃO OPERACIONAL				
COMP. 005 - ADMINISTRAÇÃO OPERACIONAL				
EQUIPAMENTOS (HORARIO)				
PRÓPRIA	MOTOCICLETA 150 cc	Unidade ALUGUEL	Coefficiente 1,0000	Preço 2.000,0000
				Total:
				2.000,0000
MAO DE OBRA				
PRÓPRIA	GERENTE OPERACIONAL	SALÁRIO-BASE	1,0000	2.700,0000
PRÓPRIA	ASSISTENTE ADMINISTRATIVO	SALÁRIO-BASE	1,0000	1.200,0000
				Total:
				3.900,0000
				Total Simples:
				5.900,00
				Encargos Sociais:
				3270,15
				Total com Encargos
				9.170,15
				(83,85%):
				Valor BDI (27,32%):
				2.505,28
				Valor Geral (Mensal):
				11.675,43

Francisco Adonias Cavalcante Neto
Fco. Adonias Cavalcante Neto
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 334003
 RNP 061730225-1

B
Fco

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS, CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE.

LOCAL: ZONA URBANA, DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE.

DATA: OUTUBRO DE 2021

BASE DE PREÇO: COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - OUT 2021

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

	100%
	INCIDÊNCIA %
SALÁRIO	
GRUPO A (BÁSICO)	
INSS	0,00%
SESI/SESC	1,50%
SENAI/SENAC	1,00%
INCRA	0,20%
SEBRAE	0,60%
Salário educação	2,50%
Seguro contra acidentes de trabalho	3,00%
FGTS	8,00%
SECONCI	8,00%
TOTAL GRUPO A	16,80%
GRUPO B - ENCARGOS QUE SOFREM REFLEXOS DO GRUPO A	
REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%
FERIADOS	3,71%
AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87%
13º SALÁRIO	10,80%
LICENÇA PATERNIDADE	0,07%
FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%
DIAS DE CHUVAS	1,55%
AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%
FÉRIAS GOZADAS	8,71%
SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%
TOTAL GRUPO B	44,41%
GRUPO C - ENC. SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS DO GRUPO A	
AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40%
AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%
FÉRIAS INDENIZADAS	4,85%
DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90%
INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%
TOTAL GRUPO C	14,73%
GRUPO D - TAXA DE REINCIDÊNCIAS	
REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46%
REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45%
TOTAL GRUPO D	7,91%
TOTAL DE ENCARGOS	83,85%

Francisco Adonias Cavalcante Neto
Fco. Adonias Cavalcante Neto

Engenheiro Civil
 CREA-CE 334003
 RNP 061730225-1

3
Fco

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS, CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE.

LOCAL: ZONA URBANA, DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE.

DATA: OUTUBRO DE 2021

BASE DE PREÇO: COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - OUT DE 2021

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
		3,20
AC	Administração central	0,85
DF	Despesas financeiras	1,00
R	Riscos	
	Benefício	
		0,32
S+G	Garantia/seguros	4,90
L	Lucro	
	Impostos	
I		0,65
	PIS	3,00
	COFINS	5,00
	ISS	4,50
	CPRB (4,50%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	
	TOTAL DOS IMPOSTOS	13,15
	BDI =	27,32%

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

Francisco Adonias Cavalcante Neto
Fco. Adonias Cavalcante Neto

Engenheiro Civil
CREA-CE 334003
RNP 061730225-1

F=



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20220917674

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



1. Responsável Técnico
FRANCISCO ADONIAS CAVALCANTE NETO
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0617302251
Registro: 334003CE

2. Dados do Contrato
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE
RUA LUCIO TORRES
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: BARREIRA UF: CE
CPF/CNPJ: 12.459.632/0001-05
Nº: 662
CEP: 62795000
Contrato: Não especificado Celebrado em:
Valor: R\$ 5.000,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço
RUA LUCIO TORRES Nº: 662
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: BARREIRA UF: CE CEP: 62795000
Data de Início: 06/12/2021 Previsão de término: 14/01/2022 Coordenadas Geográficas: 04°17'13.62"S, 38°38'24.60"W
Finalidade: Código: Não Especificado
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE CPF/CNPJ: 12.459.632/0001-05

4. Atividade Técnica

Atividade	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
35 - Elaboração de orçamento > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.3.1 - DOMICILIARES E DE LIMPEZA URBANA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.2.1 - DOMICILIARES E DE LIMPEZA URBANA	1,00	un
80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.2.1 - DOMICILIARES E DE LIMPEZA URBANA	1,00	un
80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.3.1 - DOMICILIARES E DE LIMPEZA URBANA	1,00	un
72 - Orientação técnica > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.2.1 - DOMICILIARES E DE LIMPEZA URBANA	1,00	un
72 - Orientação técnica > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.3.1 - DOMICILIARES E DE LIMPEZA URBANA	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações
ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DE ELABORAÇÃO DE PROJETO, MEMORIAL DESCRITIVO E ORÇAMENTO DE SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS, CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGADROUROS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE.

6. Declarações
- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe
NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas
Declaro serem verdadeiras as informações acima
Local _____ de _____ de _____
data
FRANCISCO ADONIAS CAVALCANTE NETO - CPF: 037.788.623-83
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE - CNPJ: 12.459.632/0001-05

9. Informações
* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor
Valor da ART: R\$ 88,78 Registrada em: 09/01/2022 Valor pago: R\$ 88,78 Nosso Número: 8215062026

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: y12c4
Impresso em: 09/01/2022 às 19:18:16 por: mavel, ip: 177.25.154.195

www.crea-ce.org.br
Tel: (85) 3453 5800

faleconosco@crea-ce.org.br
Fax: (85) 3453 5804



F=