



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA
SECRETARIA DE SAÚDE

OBJETO: SERVIÇOS DE COLETA DE LIXO HOSPITALAR, RESÍDUOS INFECTANTES GRUPO A (RISCO BIOLÓGICO) E GRUPO E (PERFURO CORTANTE) NO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE

LOCAL: SEDE, DISTRITOS E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARBALHA

DATA: 19/04/2017

ORÇAMENTO

COD		ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS			UND	QTDE	VR UNIT	VR TOTAL
	01.		SERVIÇOS DE COLETA DE LIXO HOSPITALAR, RESÍDUOS INFECTANTES GRUPO A (RISCO BIOLÓGICO) E GRUPO E (PERFURO CORTANTE) NO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE						19.908,60
COMP05	01.01		SERVIÇOS DE COLETA DE LIXO HOSPITALAR			M3	117,26	169,78	19.908,60
O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 299.847,39 (DUZENTOS E NOVENTA E NOVE MIL OITOCENTOS E QUARENTA E SETE REAIS E TRINTA E NOVE CENTAVOS)									
BARBALHA, 19 DE ABRIL DE 2017									
SUBTOTAL								19.908,60	
BDI								5.078,68	
TOTAL MENSAL								R\$ 24.987,28	
TOTAL P/ 12 MESES								R\$ 299.847,39	

Newton de Castro Maciel
- Engenheiro Civil
CREA CE: 0615/024-9
Prefeitura Municipal de Barbalha





ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA
SECRETARIA DE SAÚDE



OBJETO: SERVIÇOS DE COLETA DE LIXO HOSPITALAR, RESÍDUOS INFECTANTES GRUPO A (RISCO BIOLÓGICO) E GRUPO E (PERFURO CORTANTE) NO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE
LOCAL: SEDE, DISTRITOS E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARBALHA
DATA: 19/04/2017

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO NA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA			
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICO	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	0,00
B2	FERIADOS	3,72	0,00
B3	AUXILIO -ENFERMIDADE	0,91	0,69
B4	13° SALÁRIO	10,92	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVA S	1,65	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42	7,96
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
B	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	46,45	17,71
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	6,35	4,85
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15	0,11
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	3,56	2,72
C4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,84	3,69
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53	0,41
C	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE B	15,43	11,78
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,8	2,98
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E	0,53	0,41
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE OUTRO	8,33	3,39
*GRUPO E			
E1			
E	TOTAL DE INCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES	0,00	0,00
TOTAL (A+B+C+D+E)		87,01	49,68

OBS:*GRUPO DEVERÁ SER APROPIADO COM USO DE CUSTO DIRETO

Newt n de Castro Maciel
Assessor
A. 11/04/2017
Prefeitura Municipal de Barbalha



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA
SECRETARIA DE SAÚDE



OBJETO: SERVIÇOS DE COLETA DE LIXO HOSPITALAR, RESÍDUOS INFECTANTES GRUPO A (RISCO BIOLÓGICO) E GRUPO E (PERFURO CORTANTE) NO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE

LOCAL: SEDE, DISTRITOS E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARBALHA
DATA: 19/04/2017
ENCARGOS SOCIAIS 87,01%

TABELA DE REFERENCIA SEINFRA-CE 24 -
DESONERADA - (INSUMOS)

COMP01	PRESTAÇÃO DE SERVIÇO - APANHADOR							
UND	MÊS	R\$ 1.880,60						
Item	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
1.00			MAO DE OBRA					
1.02	I2543	SERVENTE	H	193,0000	4,8800	941,8400		
						TOTAL MAO DE OBRA		941,8400
2.00			EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL - EPIs					
2.01	COT2	FARDAMENTO (MACACAO)	UN	0,1111	86,5750	9,6194		
2.02	COT3	BOTA	PAR	0,1111	35,7250	3,9694		
2.03	COT4	OCULOS DE PROTEÇÃO	UN	2,0000	3,6400	7,2800		
2.04	COT5	LUVA	PAR	24,0000	2,5250	60,6000		
2.05	COT6	MASCARA	UN	24,0000	1,5750	37,8000		
						TOTAL MATERIAIS (DEFAULT)		119,2689
						Total Simples	1.061,11	
						Encargos	819,49	
						TOTAL GERAL	1.880,60	

COMP02	PRESTAÇÃO DE SERVIÇO - MOTORISTA							
UND	MÊS	R\$ 1.884,64						
Item	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
1.00			MAO DE OBRA					
1.01	I2380	MOTORISTA	H	118,0000	8,0000	944,0000		
						TOTAL MAO DE OBRA		944,0000
2.00			EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL - EPIs					
2.01	COT2	FARDAMENTO (MACACAO)	UN	0,1111	86,5750	9,6194		
2.02	COT3	BOTA	PAR	0,1111	35,7250	3,9694		
2.03	COT4	OCULOS DE PROTEÇÃO	UN	2,0000	3,6400	7,2800		
2.04	COT5	LUVA	PAR	24,0000	2,5250	60,6000		
2.05	COT6	MASCARA	UN	24,0000	1,5750	37,8000		
						TOTAL MATERIAIS (DEFAULT)		119,2689
						Total Simples	1.063,27	
						Encargos	821,37	
						TOTAL GERAL	1.884,64	

COMP03	PRESTAÇÃO DE SERVIÇO - GERENTE OPERACIONAL							
UND	MÊS	R\$ 1.878,66						
Item	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
1.00			MAO DE OBRA					
1.01	I0149	AUX. ADMINISTRATIVO	H	188,0000	5,80	940,8000		
						TOTAL MAO DE OBRA		940,8000
2.00			EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL - EPIs					
2.01	COT2	FARDAMENTO (MACACAO)	UN	0,1111	86,5750	9,6194		
2.02	COT3	BOTA	PAR	0,1111	35,7250	3,9694		
2.03	COT4	OCULOS DE PROTEÇÃO	UN	2,0000	3,6400	7,2800		
2.04	COT5	LUVA	PAR	24,0000	2,5250	60,6000		
2.05	COT6	MASCARA	UN	24,0000	1,5750	37,8000		
						TOTAL MATERIAIS (DEFAULT)		119,2689
						Total Simples	1.060,07	
						Encargos	818,59	
						TOTAL GERAL	1.878,66	

COMP04	PRESTAÇÃO DE SERVIÇO - TÉCNICO DE INCINERAÇÃO							
UND	MÊS	R\$ 1.881,65						
Item	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
1.00			MAO DE OBRA					
1.01	I2434	TECNICO INDUSTRIAL	H	76,0000	12,4000	942,4000		
						TOTAL MAO DE OBRA		942,4000
2.00			EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL - EPIs					
2.01	COT2	FARDAMENTO (MACACAO)	UN	0,1111	86,5750	9,6194		
2.02	COT3	BOTA	PAR	0,1111	35,7250	3,9694		
2.03	COT4	OCULOS DE PROTEÇÃO	UN	2,0000	3,6400	7,2800		
2.04	COT5	LUVA	PAR	24,0000	2,5250	60,6000		
2.05	COT6	MASCARA	UN	24,0000	1,5750	37,8000		
						TOTAL MATERIAIS (DEFAULT)		119,2689
						Total Simples	1.061,67	
						Encargos	819,98	
						TOTAL GERAL	1.881,65	

COMP05	SERVIÇOS DE COLETA DE LIXO HOSPITALAR							
UND	M	R\$ 169,76						
Item	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
1.00			MAO DE OBRA					
1.01	COMP01	PRESTAÇÃO DE SERVIÇO - APANHADOR	MES	4,0000	1.880,6039	7.522,4155		
1.02	COMP02	PRESTAÇÃO DE SERVIÇO - MOTORISTA	MES	2,0000	1.884,6433	3.769,2866		

Newton de Assis - Engenheiro
C.A. 011.7615/0-1
Prefeitura Municipal de Barbalha



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA
SECRETARIA DE SAÚDE

MEMORIAL DE CÁLCULO

1.0 DIMENSIONAMENTO DE RECURSOS

1.1 PARAMETROS ESTIMADOS DE PRODUÇÃO DE LIXO POR FONTES GERADORAS PARA DIMENSIONAMENTO DE COLETA

Dados populacionais do município de BARBALHA/CE (Fonte IBGE):
Código do estado 21
Código do município: 2101901

POPULAÇÃO DO MUNICÍPIO (ESTIMATIVA 2015)	59.343
--	--------

ANO 2016 (ESTIMATIVA)		
DESCRIÇÃO	% DA POPULAÇÃO DO MUNICÍPIO (2010)	Nº HABITANTES
POPULAÇÃO ZONA URBANA (ESTIMATIVA)	69,00%	40.947
POPULAÇÃO ZONA RURAL (ESTIMATIVA)	31,00%	18.396
TOTAL	100,00%	59.343

ANO 2009	
QUANTIDADE DE LEITOS	431,00
TAXA DE LEITO/1000 HABITANTES.	7,26

1.1.1 LIXO HOSPITALAR

Os resíduos hospitalares ou de serviços de saúde são aqueles provenientes do atendimento a pacientes ou de qualquer estabelecimento de saúde ou unidade que execute atividades de natureza de atendimento médico, tanto para seres humanos quanto para animais. Esses tipos de resíduos também podem ser encontrados em locais como centros de pesquisa e laboratórios de farmacologia.
Será adotado taxa de geração de lixo hospitalar igual 2,63 kg/Leito.Dia (Manual de Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos (Instituto Brasileiro de Administração Municipal - IBAM))

ANO	QUANTIDADE DE LEITOS (Leitos)	MASSA POR LEITO DE LIXO PRODUZIDO (kg/leito.dia)	MASSA DE LIXO PRODUZIDO POR DIA (kg/dia)	MASSA DE LIXO PRODUZIDO POR DIA (ton/dia)
2016	431	2,63	1.133,53	1,13

1.1.2 PRODUÇÃO TOTAL DE LIXO NO MUNICÍPIO:

MASSA DE LIXO PRODUZIDA POR MÊS

Considerando que a produção de lixo acontece durante 30 dias por mês:

MD	Massa de lixo por dia (kg/dia)	1.133,53
DP	Dias de produção por mês (dias/mês)	30
MM	Massa produzida por mês (kg/mês)	34005,9

VOLUME DE LIXO PRODUZIDO POR MÊS

Considerando que a densidade do lixo hospitalar seja igual a 290 kg/m³ (Manual de Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos (Instituto Brasileiro de Administração Municipal - IBAM))

MD	Massa de lixo por dia (kg/dia)	1.133,53
VD	Volume de lixo produzido por dia (m ³ /dia)	3,91
DP	Dias de produção por mês (dias/mês)	30
VM	Volume produzido por mês (m ³ /mês)	117,26

2.0 DIMENSIONAMENTO DA FROTA PARA COLETA REGULAR E EQUIPE DE TRABALHO

2.1 PARAMETROS ESTIMADOS DE PRODUÇÃO E COLETA

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
A	Capacidade volumétrica do veículo (Cv)	7	m ³
B	Quantidade de funcionários por veículo (Q)	2	funcionários
C	Volume de lixo produzido por dia (VD)	3,91	m ³ /dia

2.1.6 CÁLCULO DO NÚMERO DE VEÍCULOS COLETORES (NV):

Newton de Castro L. Vaziel
Código de Funcionário: 228-9
Prefeitura Municipal de Barbalha



Considerando a capacidade de um veículo coletor igual a 5 m³ (Furgão), tem-se que o número de veículos necessários por dia é igual a:

$$VD/Cv=3,91/5= 0,78 \text{ veículos; necessita-se de 1 veículos por dia}$$

2.1.7 CONCLUSÃO

É necessário 1 (um) veículo furgão com capacidade mínima de 5 m³. No entanto, para se abranger semanalmente as rotas de coleta na zona urbana e na zona rural, aumenta-se para 2 (dois) veículos furgão fechados adaptados para coleta de resíduos sólidos hospitalares. A coleta será realizada durante 26 dias por mês, de segunda a sábado, inclusive dias santos e feriados. Ter-se-á dois turnos: o primeiro, iniciando de 07:00 h e terminando as 11:00 h, com intervalo para refeições entre 11:00 h e 13:00 h; o segundo turno terá início as 13:00 h e termino as 17:00 h. Os itinerários devem obedecer os dados deste memorial e a convenção da classe trabalhista.

2.1.8 DIMENSIONAMENTO DE EQUIPES PARA COLETA REGULAR DA ZONA URBANA

ITEM	VEICULO	QUANTIDADE DE VEICULOS	Nº DE COLETORES	Nº DE MOTORISTAS
1.0	Furgão (cap. 5 m ³)	2	4	2

VEICULO	Nº DE VIAGENS	CAPACIDADE DE CARGA (m ³)	Nº DE DIAS TRABALHADOS	VOLUME DE LIXO RECOLHIDO (m ³ /mês)
Furgão (cap. 5 m ³)	1	5	26	260,00

Newton de Castro Maciel
- Engenheiro Civil
C.R.A. CE: 015299-9
Prefeitura Municipal de Barbalha



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA
SECRETARIA DE SAÚDE

OBJETO: SERVIÇOS DE COLETA DE LIXO HOSPITALAR, RESÍDUOS INFECTANTES GRUPO A (RISCO BIOLÓGICO) E GRUPO E (PERFURO CORTANTE) NO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE

DATA: 19/04/2017

IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES

	Fornecedor A	Fornecedor B	Fornecedor C	Fornecedor D
Nome do Contato:	KSI ROLAMENTOS E PEÇAS LTDA	DISTRINOX DISTRIBUIDORA DE ARTEFATOS AGRICOLAS E SEGURANÇA LTDA	FÁBRICA DE UNIFORMES	
Data do Contato:	12/04/2017	12/04/2017	12/04/2017	
Telefone:	(21) 2424-8855	(16) 3969.8080	(11) 5615-1415	
CNPJ	05.275.833/0001-89	04.962.325/0001-06	06.369.324/0001-88	

MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

Descrição	Unidade	Fornecedor A		Fornecedor B		Fornecedor C		Fornecedor D		Preço Adotado em R\$ (Mediana entre os valores)
		Valor Unit.	Valor Unit.	Valor Unit.	Valor Unit.	Valor Unit.	Valor Unit.	Valor Unit.	Valor Unit.	
AQUISIÇÃO DE FARDAMENTO (MACACÃO)	CONJUNTO	89,90	83,25	89,90	-	-	-	-	86,58	

Newton de Castro L. Maciel
- Engenharia Civil -
CREA (A: 11752-0929-9)
Prefeitura Municipal de Barbalha
Newton de Castro Lopes Maciel
ART N° CE20470174956





ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA
SECRETARIA DE SAÚDE

OBJETO: SERVIÇOS DE COLETA DE LIXO HOSPITALAR, RESÍDUOS INFECTANTES GRUPO A (RISCO BIOLÓGICO) E GRUPO E (PERFURO CORTANTE) NO MUNICÍPIO DE BARBALHA
CE
DATA: 19/04/2017

IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES

	Fornecedor A	Fornecedor B	Fornecedor C	Fornecedor D
Nome do Contato:	DUTRA MAQUINAS	DISTRIBUIDORA DE FERRAMENTAS KENNEDY	J.M. GURGEL	
Data do Contato:	11/04/2017	11/04/2017	11/04/2017	
Telefone:	(11) 2795-8800	(71) 4062-9109	(85) 4062-9470	
CNPJ	50.970.342/0001-02	00.915.086/0001-82	09.556.239/0001-17	

MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

Descrição	Unidade	Fornecedor A		Fornecedor B		Fornecedor C		Fornecedor D		Preço Adotado em R\$ (Mediana entre os valores)
		Valor Unit.	Valor Unit.	Valor Unit.	Valor Unit.	Valor Unit.	Valor Unit.			
AQUISIÇÃO DE MASCARA	UNIDADE	1,70	1,45	2,69	-	-	-	-	1,58	

Newt. n de ~~Castro~~ Maciel
- Engenharia Civil
CREA CE 146.59/04-9-9

PreNewt. n de ~~Castro~~ Maciel
ART N° CE20170174956





ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA
SECRETARIA DE SAÚDE

OBJETO: SERVIÇOS DE COLETA DE LIXO HOSPITALAR, RESÍDUOS INFECTANTES GRUPO A (RISCO BIOLÓGICO) E GRUPO E (PERFURO CORTANTE) NO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE
DATA: 19/04/2017

IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES

	Fornecedor A	Fornecedor B	Fornecedor C	Fornecedor D
Nome do Contato:	SUPER EPI EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO	DISTRINOX DISTRIBUIDORA DE ARTEFATOS AGRICOLAS E SEGURANÇA LTDA	KALUNGA COMÉRCIO E INDÚSTRIA GRÁFICA LTDA	
Data do Contato:	11/04/2017	11/04/2017	11/04/2017	
Telefone:	(11) 2628-0078	(16) 3969-8080	(11) 3347-7000	
CNPJ	07.809.930/0001-30	04.962.325/0001-06	43.283.811/0023-65	

MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

Descrição	Unidade	Fornecedor A		Fornecedor B		Fornecedor C		Fornecedor D		Preço Adotado em R\$ (Mediana entre os valores)
		Valor Unit.	Valor Unit.	Valor Unit.	Valor Unit.	Valor Unit.	Valor Unit.			
AQUISIÇÃO DE OCULOS DE PROTEÇÃO	UNIDADE	3,86	3,42	6,90	-	-	-	3,64		

Newton de Castro L. Maciel

- Engenharia Civil -

CREA Nº 1929-9

Newton de Castro L. Maciel

ART Nº CE20110174956





ESTADO DO CEARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA
 SECRETARIA DE SAÚDE

OBJETO: SERVIÇOS DE COLETA DE LIXO HOSPITALAR, RESÍDUOS INFECTANTES GRUPO A (RISCO BIOLÓGICO) E GRUPO E (PERFURO CORTANTE) NO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE
 DATA: 19/04/2017

IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES

	Fornecedor A	Fornecedor B	Fornecedor C	Fornecedor D
Nome do Contato:	B2B WEB DISTRIBUIÇÃO DE PRODUTOS LTDA	CORDEIRO MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	SHOPFÁCIL SOLUÇÕES EM COMÉRCIO ELETRÔNICO S.A	
Data do Contato:	11/04/2017	11/04/2017	11/04/2017	
Telefone:	(11) 3646-2826	(15) 3229-6310	(11) 3003-8850	
CNPJ	19.812.763/0001-65	71.449.201/0001-19	14.370.342/0001-08	

MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

Descrição	Unidade	Fornecedor A		Fornecedor B		Fornecedor C		Fornecedor D		Preço Adotado em R\$ (Mediana entre os valores)
		Valor Unit.	Valor Unit.	Valor Unit.	Valor Unit.	Valor Unit.	Valor Unit.			
AQUISIÇÃO DE BOTA PVC	PAR	43,55	30,87	40,58	-	-	-	-	35,73	

Newton de Castro L. Maciel
 - Engenharia Civil -
 CREA Nº 10524929-9
 Prefeitura Municipal de Barbalha
 Newton de Castro nº 585 Barbalha
 ART Nº CE2014174956





ESTADO DO CEARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA
 SECRETARIA DE SAÚDE

OBJETO: SERVIÇOS DE COLETA DE LIXO HOSPITALAR, RESÍDUOS INFECTANTES GRUPO A (RISCO BIOLÓGICO) E GRUPO E (PERFURO CORTANTE) NO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE
 DATA: 19/04/2017

IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES

	Fornecedor A	Fornecedor B	Fornecedor C	Fornecedor D
Nome do Contato:	CORPORE SM COM PROD HOSP EIRELLI	SUPER EPI EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO	VIDA E SAÚDE PRODUTOS MÉDICOS E ORTOPÉDICOS LTDA	BENZOL COMÉRCIO DE MATERIAIS ESPECIAIS PARA LIMPEZA LTDA
Data do Contato:	11/04/2017	11/04/2017	11/04/2017	11/04/2017
Telefone:	(11) 3304-9820	(11) 2628-0078	(42) 3522 8632	(11) 3865-3524
CNPJ	05.681.102/0001-33	07.809.930/0001-30	09.184.911/0001-90	02.954.207/0001-20

MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

Descrição	Unidade	Fornecedor A		Fornecedor B		Fornecedor C		Fornecedor D		Preço Adotado em R\$ (Mediana entre os valores)
		Valor Unit.	Valor Unit.	Valor Unit.	Valor Unit.	Valor Unit.	Valor Unit.			
AQUISIÇÃO DE LUIVA	PAR	2,25	2,80	2,90	2,11	2,53				

Newton de Castro L. Maciel
 - Engenharia Civil -
 CREA CE 0000000-9
 Prefeitura Municipal de Barbalha

Newton de Castro Lopes Maciel
 ART N° CE20.120174956





ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA
SECRETARIA DE SAÚDE

OBJETO: SERVIÇOS DE COLETA DE LIXO HOSPITALAR, RESÍDUOS INFECTANTES GRUPO A (RISCO BIOLÓGICO) E GRUPO E (PERFURO CORTANTE) NO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE
DATA: 19/04/2017

IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES

	Fornecedor A	Fornecedor B	Fornecedor C	Fornecedor D
Nome do Contato:	CTI AMBIENTAL	LOCADORA RENTALUGA-EIRELI	FISA RENT ACAR	
Data do Contato:	07/04/2017	18/04/2017	18/04/2017	
Telefone:	(88) 3571-2086	(51) 3362-8004	(11) 2369-7135	
CNPJ	15.713.532/0001-43	93.305.829/0001-83		

MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

Descrição	Unidade	Fornecedor A		Fornecedor B		Fornecedor C		Fornecedor D		Preço Adotado em R\$ (Mediana entre os valores)
		Valor Unit.	Valor Unit.	Valor Unit.	Valor Unit.	Valor Unit.	Valor Unit.	Valor Unit.	Valor Unit.	
LOCAÇÃO DE CAMINHÃO FURGÃO 3 A 7 M³	MÊS	4.500,00	4.500,00	5.174,00	5.174,00	5.720,00	5.720,00	-	-	4.837,00

Newton de Castro L. Maciel

- Engenharia Civil -
CREA Nº 4929-9
Prefeitura Municipal de Barbalha

Newton de Castro Lopes Maciel
ART Nº CE20170/4956





ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA
SECRETARIA DE SAÚDE



OBJETO: SERVIÇOS DE COLETA DE LIXO HOSPITALAR, RESÍDUOS INFECTANTES GRUPO A (RISCO BIOLÓGICO) E GRUPO E (PERFURO CORTANTE) NO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE
LOCAL: SEDE, DISTRITOS E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARBALHA
DATA: 19/04/2017

PLANILHA COMPOSIÇÃO DE BDI				
Grupo A Despesas Indiretas		MIN	MED	MAX
1	Administração Central	3,43%	4,93%	6,71%
2	Risco	1,00%	1,39%	1,74%
3	Despesas Financeiras	0,94%	0,99%	1,17%
Total do Grupo A =		3,57%	5,18%	7,09%
Grupo B Lucro				
4	Seguro	0,14%	0,25%	0,38%
5	Garantia	0,14%	0,25%	0,38%
6	Lucro Bruto	6,74%	8,04%	9,40%
Total do Grupo B =		6,88%	8,29%	9,78%
Grupo C Impostos				
7	ISS ⁽¹⁾	3,50%	3,50%	3,50%
8	PIS ⁽²⁾	0,65%	0,65%	0,65%
9	COFINS ^{(3),(5)}	3,00%	3,00%	3,00%
10	CPRB (4,5 %, apenas quando tiver desoneração do INSS) ⁽⁶⁾	0,00%	0,00%	0,00%
Total do Grupo C =		7,15%	7,15%	7,15%
Fórmula para o cálculo de BDI				
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$		21,51%	25,51%	30,17%
Notas:				
1) Alíquota de ISS é determinada pela "Relação de Serviços" do município onde se prestará o serviço conforme art. 1º e art.8º da Lei Complementar nº116/2001.				
2) Alíquota máxima de PIS é de até 1,65% conforme Lei nº10.637/02 em consonância com o Regime de Tributação da Empresa				
3) Alíquota máxima de COFINS é de 3% conforme inciso XX do art. 10 da Lei nº10.833/03.				
4) Os percentuais dos itens que compõem analiticamente o BDI são os limites referenciais máximos adotados pela Administração consoante com o art.40 inciso X da Lei 8.666/93.				
5) Antes da aplicação do BDI (Teto Empresa de Lucros Real) os insumos constantes do art.3º da Lei nº10.637/02 deverão sofrer redução de 1,65%, após 31/12/2008, reduzir também do insumo percentual de 7,6% da COFINS conforme art. 3º da Lei nº10.833/03 combinado com o inciso XX do art.10 da mesma Lei.				
6) A Lei nº 13.161/2015, publicada em edição extra do DOU de 31/08/2015, dentre outros assuntos, altera a Lei nº 12.546/2011 com o intuito de rever a Desoneração da Folha de Pagamento (CPRB). No entanto, para o serviços do tipo CNAE 381 e 382, referentes a coleta, transporte e disposição de lixo, pela lei não se aplica a incidência do CPRB.				

Newt. n de Castro, Niziel
- Engenheiro Civil
C. A. O. 0615449-1
Prefeitura Municipal de Barbalha



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO -
REGISTRO ANTES DO
TÉRMINO DA
OBRA/SERVIÇO
Nº CE20170174956

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



INICIAL
INDIVIDUAL

Vinculada a ART (Desempenho de Cargo/Função Técnica): CE20160062110

1. Responsável Técnico

NEWTON DE CASTRO LOPES MACIEL
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 061524929-9

2. Contratante

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA**
AVENIDA DOMINGOS SAMPAIO MIRANDA
Complemento: **LOTEAMENTO JARDINS DOS IPÊS**
Cidade: **Barbalha**
País: **Brasil**
Telefone: **(88) 3532-2459**
Contrato: **Não especificado**
Valor: **R\$ 2.000,00**
Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

CPF/CNPJ: **06.740.278/0001-81**
Nº: **715**
Bairro: **ALTO DA ALEGRIA**
UF: **CE**
CEP: **63180000**

Email: **prefeitura@hotmail.com**

Celebrado em:

Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO**

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA**
AVENIDA DOMINGOS SAMPAIO MIRANDA
Complemento: **LOTEAMENTO JARDINS DOS IPÊS**
Cidade: **Barbalha**
Telefone: **(88) 3532-2459**
Coordenadas Geográficas: **Latitude: 0 Longitude: 0**
Data de Início: **30/04/2017**
Finalidade: **Saúde**

Bairro: **ALTO DA ALEGRIA**
UF: **CE**
CEP: **63180000**

CPF/CNPJ: **06.740.278/0001-81**
Nº: **715**

Previsão de término: **30/04/2018**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
A1 - ATUACAO		
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> COLETA -> #1514 - RESÍDUOS HOSPITALARES	117,26	m3
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> COLETA -> #1514 - RESÍDUOS HOSPITALARES	117,26	m3
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> TRANSPORTE -> #1546 - RESÍDUOS HOSPITALARES	117,26	m3
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> TRANSPORTE -> #1546 - RESÍDUOS HOSPITALARES	117,26	m3
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> TRATAMENTO -> #1565 - RESÍDUOS HOSPITALARES	117,26	m3
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> TRATAMENTO -> #1565 - RESÍDUOS HOSPITALARES	117,26	m3
A7 - FISCALIZACAO		
17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> COLETA -> #1514 - RESÍDUOS HOSPITALARES	117,26	m3
17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> TRANSPORTE -> #1546 - RESÍDUOS HOSPITALARES	117,26	m3
17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> TRATAMENTO -> #1565 - RESÍDUOS HOSPITALARES	117,26	m3

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

5. Observações

PROJETO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E INCINERAÇÃO DOS RESÍDUOS HOSPITALARES INFECTANTES DO GRUPO A (RISCO BIOLÓGICO) E GRUPO E (PERFUROCORTANTES) NOS PSFs E DEMAIS ESTABELECIMENTOS DA REDE DE SAÚDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BARBALHA

6. Declarações

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

Newton de Castro L. Maciel
- Engenharia Civil -
CREA-CE-061524929-9
Prefeitura Municipal de Barbalha



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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

CREA-CE



ART OBRA / SERVIÇO -
REGISTRO ANTES DO
TÉRMINO DA
OBRA/SERVIÇO
Nº CE20170174956

INICIAL

Newton de Castro L. Maciel INDIVIDUAL

Vinculada a ART (Desempenho de Cargo/Função/Técnica): CE20160062110

CREA - CE: 061524929-9
Prefeitura Municipal de Barbalha

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local _____ de _____ de _____
data

NEWTON DE CASTRO LOPES MACIEL - CPF: 045.411.173-80

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CNPJ: 06.740.278/0001-81

9. Informações

- * A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site www.crea-ce.org.br
- * Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais de profissional e contratado.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 81,53

Pago em: 05/04/2017

Nosso Número: 8211910244

Roberto Wagner Leite Machado
Engenheiro de Infraestrutura e Obras
Prefeitura Municipal de Barbalha
CNPJ: 06.740.278/0001-81
Matr. 0201617 CREA-CE