



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.



COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

LOTE 01: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, LIXO URBANO, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA, CAPINAÇÃO E OPERAÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

[Handwritten signatures]

MARÇO /2021

[Handwritten signature]



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, LIXO URBANO, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA, CAPINAÇÃO E OPERAÇÃO DE ATERRO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

ENDEREÇO: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

TABELA: SEINFRA - TABELA 026.1

BDI= 25,22 %

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA 026.1

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 026.1		TABELA 026.1	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46	44,41	16,46
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38	14,73	11,38
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,4	4,17	5,4	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,1	0,13	0,1
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,9	3,01	3,9	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91	3,12	16,82	6,43
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
TOTAL (A+B+C+D)		83,85	47,76	112,76	71,07

Ricardo Dantas Sampaio
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA
URBANSISMO, MEIO AMBIENTE E AGRICULTURA

Carlos Roberto Caldas Albuquerque
ENG. Civil
CREA: 2653-D

ce



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

COMPOSIÇÃO DE

B.D.I.

LOTE 01: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, LIXO URBANO, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA, CAPINAÇÃO E OPERAÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

MARÇO /2021



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, LIXO URBANO, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA, CAPINAÇÃO E OPERAÇÃO DE ATERRO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

ENDEREÇO: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

TABELA: SEINFRA - TABELA 026.1

BDI= 25,22 %

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - EDIFICAÇÕES

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO

1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC) 3,00%

II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO

1 - IMPOSTOS (I) 10,65%

1.1 - COFINS 3,00%

1.2 - PIS 0,65%

1.3 - CPRB (CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA) 4,50%

1.4 - ISS 2,50%

2 - LUCRO (L) 6,16%

3 - SEGUTO + GARANTIA (S+ G) 0,80%

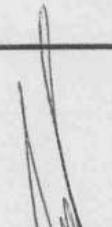
4 - RISCO (R) 0,97%

5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF) 0,59%

III - CÁLCULO DO B.D.I.

$BDI = (((1+(AC+S+R+G)) \times (1+df) \times (1+I)) / (1-I)) - 1) \times 100$

BDI- 25,22%


Ricardo Dantas Sampaio
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA
URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA


Roberto de Sales
Engenheiro Civil
CREA-CE.060/11808-1

wo



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

A.R.T.

LOTE 01: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, LIXO URBANO, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA, CAPINAÇÃO E OPERAÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

MARÇO /2021



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210789826

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



1. Responsável Técnico

CARLOS ROBERTO CALDAS ALBUQUERQUE
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0601118081
Registro: 2653D CE

2. Dados do Contrato

Contratante: Prefeitura de Horizonte
AVENIDA PRESIDENTE CASTELO BRANCO
Complemento:
Cidade: HORIZONTE

Bairro: CENTRO
UF: CE

CPF/CNPJ: 23.555.196/0001-86
Nº: 5100
CEP: 62880060

Contrato: 1701.110221.1

Celebrado em: 11/02/2021

Valor: R\$ 15.156,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA PRESIDENTE CASTELO BRANCO
Complemento:
Cidade: HORIZONTE
Data de Início: 11/02/2021
Finalidade:
Proprietário: Prefeitura de Horizonte

Bairro: CENTRO
UF: CE
Coordenadas Geográficas: -4.104634, -38.493458
Código: Não Especificado

Nº: 5100
CEP: 62880060
CPF/CNPJ: 23.555.196/0001-86

4. Atividade Técnica

15 - Elaboração	Quantidade	Unidade
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 COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.2.3 - DE SERVIÇOS DE SAÚDE	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
80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.3.3 - DE SERVIÇOS DE SAÚDE	1,00	un
80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.4.8 - ATERRO SANITÁRIO	1,00	un
80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.4.7 - DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	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
35 - Elaboração de orçamento > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.2.3 - DE SERVIÇOS DE SAÚDE	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.4.8 - ATERRO SANITÁRIO	1,00	un

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

5. Observações

Conclusão da Elaboração de Projeto de Limpeza Pública do Município de Horizonte-CE.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

CARLOS ROBERTO CALDAS ALBUQUERQUE

de _____ de _____
Local _____ date _____

Prefeitura de Horizonte - CNPJ: 23.555.196/0001-86

9. Informações

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

10. Valor



Handwritten signatures and stamps:
CARLOS ROBERTO CALDAS ALBUQUERQUE
Engenheiro Civil
CREA-CE 050422783-69
Ribeiro dos Santos Sampaio
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA
URBANO, AMBIENTE E AGROPECUÁRIA



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210769826

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



Valor da ART: R\$ 233,94 Registrada em: 22/03/2021 Valor pago: R\$ 233,94 Nosso Número: 8214595640

Roberto Carlos
Engenheiro CREA-CE 060111808-1

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publica/>, com a chave: A25xB
Impresso em: 23/03/2021 às 08:06:58 por: , ip: 201.20.75.118





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210765610

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



1. Responsável Técnico

CARLOS ROBERTO CALDAS ALBUQUERQUE
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0601118081
Registro: 2653D CE

Empresa contratada: SETANUS SERVIÇOS DE LOCAÇÕES LTDA - EPP

Registro: 0010468200-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: Prefeitura de Horizonte
AVENIDA PRESIDENTE CASTELO BRANCO
Complemento:
Cidade: HORIZONTE

Bairro: CENTRO
UF: CE

CPF/CNPJ: 23.555.196/0001-86
Nº: 5100
CEP: 62880060

Contrato: 1701.110221.1

Celebrado em: 11/02/2021

Valor: R\$ 15.156,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA PRESIDENTE CASTELO BRANCO

Nº: 5100

Complemento:
Cidade: HORIZONTE

Bairro: CENTRO
UF: CE

CEP: 62880060

Data de Início: 11/02/2021

Previsão de término: 31/12/2021

Coordenadas Geográficas: -4.104634, -38.493458

Finalidade:

Código: Não Especificado

Proprietário: Prefeitura de Horizonte

CPF/CNPJ: 23.555.196/0001-86

4. Atividade Técnica

15 - Elaboração

80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.2.1 - DOMICILIARES E DE LIMPEZA URBANA

Quantidade
1,00

Unidade
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

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

5. Observações

Início de Elaboração de Projeto de Limpeza Pública do Município de Horizonte-CE.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

CARLOS ROBERTO CALDAS ALBUQUERQUE - RNP: 0601118081

Local

data

Prefeitura de Horizonte - CNPJ: 23.555.196/0001-86

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site de CREA-CE

* O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

10. Valor

Valor da ART: R\$ 233,94

Registrada em: 11/03/2021

Valor pago: R\$ 233,94

Nosso Número: 8214585808





PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

Projeto Básico de Engenharia

ITEM 02: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

MARÇO /2021

wp



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.



ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM 02: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

ORÇAMENTO

MARÇO /2021



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
ENDEREÇO: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
TABELA: SEINFRA - TABELA 026.1
BDI= 25,22%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	Valores		
					Unitário com BDI	Total Mensal	Total Anual
3.0		COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS DE SAÚDE					
		(Coleta, Transporte e destinação final resíduos de Saúde em furgão - Capacidade Total =					
3.1	COMP. 8	0,3 ton	Ton	4,19	9.011,68	37.758,94	453.107,28
VALOR TOTAL DO ITEM:						37.758,94	453.107,28
VALOR TOTAL GERAL DO SERVIÇO:						37.758,94	453.107,28

Roberto Chaves
Engenheiro Civil
CREA-CE 060111808-1





PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

CRONOGRAMA

FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM 02: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

MARÇO /2021



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

ENDEREÇO: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

DATA: 08 DE FEVEREIRO DE 2021

BDI= 25,22%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR	MÊS											
				%	1ºMÊS	%	2ºMÊS	%	3ºMÊS	%	4ºMÊS	%	5ºMÊS	%	6ºMÊS
2.0	COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS DE SAÚDE	100,00%	453.107,28	8,33%	37.758,94	8,33%	37.758,94	8,33%	37.758,94	8,33%	37.758,94	8,33%	37.758,94	8,33%	37.758,94
		100%	453.107,28	8,33%	37.758,94	8,33%	37.758,94	8,33%	37.758,94	8,33%	37.758,94	8,33%	37.758,94	8,33%	37.758,94
	TOTAL ACUMULADO		453.107,28	8,33%	37.758,94	16,67%	75.517,88	25,00%	113.276,82	33,33%	151.035,76	41,67%	188.794,70	50,00%	226.553,64

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR R\$	MÊS											
				%	7ºMÊS	%	8ºMÊS	%	9ºMÊS	%	10ºMÊS	%	11ºMÊS	%	12ºMÊS
2.0	COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS DE SAÚDE	100,00%	453.107,28	8,33%	37.758,94	8,33%	37.758,94	8,33%	37.758,94	8,33%	37.758,94	8,33%	37.758,94	8,33%	37.758,94
		100%	453.107,28	58,33%	264.312,58	66,67%	302.071,52	75,00%	339.830,46	83,33%	377.589,40	91,66%	415.348,34	100,00%	453.107,28

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Roberto [Handwritten Name]
Engenheiro Civil
CREA-CE.06U/1808-1





PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.



COMPOSIÇÕES DE PREÇO.

ITEM 02: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

MARÇO /2021



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

ENDEREÇO: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

TABELA: SEINFRA 026.1

BDI= 25,22 %

3.1 Coleta, Transporte e destinação final resíduos de Saúde em furgão - Capacidade Total = 0,3 ton

Comp. 7

Veículo: CARRO FECHADO TIPO FURGÃO COM CAPACIDADE TOTAL DE 0,3 TON.

PRODUÇÃO DO VEÍCULO POR MÊS

CAPACIDADE DO VEÍCULO	0,3 TON
TRABALHADOS POR MÊS	26 Dias
QUANTIDADES E EQUIPAMENTOS	1 Und.

	Volume		Dias Trabalhados		Viagens/dia	Total (m³)
PRODUÇÃO (SEGUNDA A SÁBADO MANHÃ)	0,3	X	14	X	1	4,20
	TOTAL:					4,20

As informações de viagens para a coleta desse tipo de resíduos foi ofertada pela SEINFRA do município, logo como o veículo tem uma eficiência de transportar 90% da sua capacidade, logo a coleta mensal é de: 3,78 Ton.

DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

Produção período do contrato	50,25 Ton
Período do Contrato	12,00 meses
Produção Mensal	4,19 ton
Dias úteis do mês	26,00 dias
Produção diária	161,07 kg
Número de Viagens	14,00 mês
Percurso Total	1.352,80 km/mês
	km/período
Percurso Percorrido (12 meses)	16.233,60 total do contrato

1.2.5 - CUSTOS DA FROTA

1.2.5.1 - LOCAÇÕES DE VEÍCULOS

MODELO	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
Veículo: CARRO FECHADO TIPO FURGÃO COM CAPACIDADE TOTAL DE 0,3 TON.	1,00	R\$ 2.500,00	R\$ 2.500,00

5.2 - COMBUSTIVÉL

KM/MÊS	1.352,80
CONSUMO (KM/LITRO)*	7,5
PREÇO (R\$/LITRO)	4,89
	R\$/MÊS: 882,03

(* Fonte: engwhere conforme endereço eletrônico abaixo:
<http://www.engwhere.com.br/software/equipamentos.htm>

1.2.5.6 - FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS PARA EQUIPE DO VEÍCULO

TIPO DE FERRAMENTA	QTD./VEÍC	VIDA ÚTIL MÊS	QTD. ANO	PREÇ. UNIT.	PREÇ. ANUAL	PREÇO MENSAL
--------------------	-----------	---------------	----------	-------------	-------------	--------------

Roberto Caldas
Engenheiro Civil
CREA-CE.060111808-1

we



VASSOURÃO GARI 40 cm	1,00	12,00	4	R\$ 14,00	R\$ 56,00	R\$ 4,67
PÁ QUADRADA	1,00	4,00	3	R\$ 30,00	R\$ 45,00	R\$ 3,75
Cone de sinalização	2,00	2,00	6	R\$ 29,00	R\$ 348,00	R\$ 29,00
SACOS PLÁSTICOS 100 L - 10/ DIA	10,00		480	R\$ 19,37	R\$ 9.297,60	R\$ 774,80
VALOR TOTAL PARA 1 VEÍCULO:						R\$ 812,22

RESUMO DO CUSTO TOTAL DOS CAMINHÕES BASCULANTES

1.2.5.1 - LOCAÇÕES DE VEÍCULOS	R\$ 2.500,00
5.2 - COMBUSTIVÉL	R\$ 882,03
1.2.5.6 - FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS PARA EQUIPE DO VEÍCULO	R\$ 812,22
CUSTO TOTAL DO COMPACTADOR:	R\$ 4.194,24

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL POR VEÍCULO

Quantidade total de Pessoas	Quant. De pessoas p/ veic.	Quant. de veic. calculado	Quant. Total de pessoas
Turma 1 Quantidade de Gari (manhã)	1,00	1	1,00
Quantidade de motoristas (manhã)	1,00		1,00
TOTAL:	2,00		2,00

Custo Unitário com pessoal turma 01 (manhã)

Item	Unid.	Gari Coletor	Item	Unid.	Motorista
Salário	R\$	R\$ 1.100,00	Salário	R\$	R\$ 1.690,64
Insalubridade - 40%	R\$	R\$ 440,00	Insalubridade - 20%	R\$	R\$ 338,13
Adicional Noturno	R\$	-	Adicional Noturno	R\$	-
Salário Base	R\$	R\$ 1.540,00	Salário Base	R\$	R\$ 2.028,77
Horas Extras - 50%	R\$		Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$		Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas extras	R\$		DSR horas extras	R\$	
Salário Mensal	R\$	R\$ 1.540,00	Salário Mensal	R\$	R\$ 2.028,77
Encargos	114,23%	R\$ 1.759,14	Encargos	114,23%	R\$ 2.317,47
Salário+Encargos	R\$	R\$ 3.299,14	Salário+Encargos	R\$	R\$ 4.346,24
Almoço	R\$	R\$ 390,00	Almoço	R\$	R\$ 390,00
Café da Manhã	R\$	R\$ 182,00	Café da Manhã	R\$	R\$ 182,00
Custo Mensal:	R\$	R\$ 3.871,14	Custo Mensal:	R\$	R\$ 4.918,24

Custo total Mensal com Pessoal

Funcionário	Custo Mensal/pessoa	Quant.	Total
Turma 1 Gari Coletor (manhã)	R\$ 3.871,14	1,00	R\$ 3.871,14
Motorista (manhã)	R\$ 4.918,24	1,00	R\$ 4.918,24
Total/mês:		2,00	R\$ 8.789,38

CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI's

MOTORISTA

TIPO DE FERRAMENTA	QUANT/PESSOA	VIDA UTIL/MESES	QTD/ANO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
Calça e Camisa de Brim	1	3	3	79,70	239,10	19,93
Botina de Segurança	1	6	2	50,00	100,00	8,33
Boné de Brim	1	6	2	12,80	25,60	2,13
Capa de Chuva	1	12	1	20,58	20,58	1,72
Luvras de Segurança	1	0,5	24	8,00	192,00	16,00
TOTAL:						48,11

GARI COLETOR

Rafael Caldas
Engenheiro Civil
CREA-CE 060/111808-1



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ



TIPO DE FERRAMENTA	QUANT/PESSOA	VIDA UTIL/MESES	QTD/ANO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
Calça e Camisa de Brim	1	3	4	79,70	318,80	26,57
Botina de Segurança	1	3	4	50,00	200,00	16,67
Bonê de Brim	1	3	4	12,80	51,20	4,27
Capa de Chuva	1	12	1	20,58	20,58	1,72
Luvas de Segurança	1	0,5	24	8,00	192,00	16,00
Colete refletivo	1	6	6	24,65	147,90	12,33
Máscara semifacial impermeável - 1/dia	1	0	240	38,75	9300,00	775,00
TOTAL:						852,54

RESUMO DE FARDAMENTOS E EPI's			
Funcionário	Quant.	R\$/pessoa	Preço Mensal
MOTORISTA	1,00	R\$ 48,11	R\$ 48,11
GARI COLETOR	1,00	R\$ 852,54	R\$ 852,54
CUSTO TOTAL:			R\$ 900,65

INCENERAÇÃO DO LIXO HOSPITALAR	
Produção Mensal Estimada (ton/mês)	R\$ 3,78
Produção Mensal Estimada (Kg/mês)	R\$ 3.780,00
Custo da incineração do lixo hospitalar (kg)	R\$ 4,30
CUSTO MENSAL DA INCENERAÇÃO: R\$ 16.254,00	

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS	
CUSTO MENSAL COM VEÍCULOS	R\$ 4.194,24
CUSTO MENSAL COM PESSOAL	R\$ 8.789,38
CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI's	R\$ 900,65
CUSTO MENSAL DA INCENERAÇÃO:	R\$ 16.254,00
CUSTOS OPERACIONAIS MENSAL: R\$ 30.138,27	
CUSTO DO BDI DE 25,22% R\$ 7.600,87	
CUSTO TOTAL MENSAL COM BDI: R\$ 37.739,14	
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (ton/mês):	4,19
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$/TON) SEM BDI:	R\$ 7.196,67
CUSTO UNITÁRIO COM BDI (R\$/TON):	R\$ 9.011,68
1. Coleta, Transporte e destinação final resíduos de Saúde em furgão - Capacidade Total = 0,3 ton	R\$ 9.011,68

Roberto Caldas
Engenheiro Civil
CREA-CE-060111808-1



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

ENDEREÇO: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

TABELA: SEINFRA - TABELA 026.1

BDI= 25,22 %

DADOS PARA DIMENSIONAMENTO

População estimada para o ano de 2020: 68.529 habitantes

PRODUÇÃO DE LIXO

Lixo Domiciliar

Local	População Estimada	% de atendimento	População Atendida (1)	Taxa (kg/hab/dia) (**)(2)	Produção de Lixo (kg/dia)	Produção de Lixo m³/dia (*)	Produção de Lixo m³/mês
Sede	61676	100%	61676	0,782	48.230,63	176,67	5.300,07
Distrito de Aningas	1713	70%	1199	0,547	656,39	2,40	72,13
Distrito de Dourados	3084	70%	2159	0,547	1.181,73	4,33	129,86
Distrito de Queimadas	2056	70%	1439	0,547	787,82	2,89	86,57
TOTAL	68529	-	66473	-	50856,56	186,29	5588,63

(*) Peso específico do lixo doméstico: 273 kg/m³

(**) População estimada segundo IBGE para o ano de 2020: 68.529 habitantes, conforme endereço eletrônico:

<https://cidades.ibge.gov.br/brasil/ce/horizonte/panorama>

(***) Segundo estudo do link abaixo, o índice de geração de Resíduos Sólidos Urbano na região nordeste, no ano de 2017 foi de 0,766 kg/hab/dia, como aumento do ano de 2016 para o ano de 2017 foi de 0,52%, colocando na realidade de hoje, no ano de 2021 a taxa de lixo por habitante por dia será de 0,782 kg/hab/dia;

link: https://abrelpe.org.br/pdfs/panorama/panorama_abrelpe_2017.pdf

(1) População atendida pelo sistema de coleta domiciliar de resíduos sólidos, conforme percentual atendido por cada localidade

(2) A taxa de kg/hab/dias será diferente na zona rural pois a produção de lixo por habitante diariamente é menor que na zona urbana do município;

Poda

Local	População atendida (**)(1)	Taxa (kg/hab/dia) (*) (**)	Produção de Lixo (kg/dia)	Produção de Lixo m³/dia (*)	Produção de Lixo m³/mês
Sede	61676	0,19	11.410,06	76,07	2.282,01
Distrito de Aningas	1199	0,19	221,83	1,48	44,37
Distrito de Dourados	2159	0,19	399,38	2,66	79,88
Distrito de Queimadas	1439	0,19	266,25	1,78	53,25
TOTAL:			12.297,52	81,98	2.459,50

(*) Peso específico da: 150 kg/m³

(**) População estimada segundo IBGE para o ano de 2020: 68.529 habitantes, conforme endereço eletrônico:

Roberto Carlos
Eng.º Ambiental
CREA-CE.060111808-1

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



<https://cidades.ibge.gov.br/brasil/ce/horizonte/panorama>

(***) Os Índices de poda: 0,19kg/hab/dia, conforme estudos no link abaixo:

<http://projects.mcrit.com/ceara/attachments/article/266/5.%20CENARIOS-min.pdf>

(1) População atendida pelo sistema de coleta domiciliar de resíduos sólidos, conforme percentual atendido por cada localidade

Resíduos de Saúde

Local	População atendida (**)(1)	Taxa (kg/hab/dia) (***)	Produção de Lixo (kg/dia)	Produção de Lixo (Ton/dia)	Produção de Lixo (Ton/mês)	Produção de Lixo m³/dia (*)	Produção de Lixo m³/mês
Sede	61676	0,0021	129,52	0,13	3,89	0,86	25,90
Distrito de Aningas	1199	0,0021	2,52	0,00	0,08	0,02	0,50
Distrito de Dourados	2159	0,0021	4,53	0,00	0,14	0,03	0,91
Distrito de Queimadas	1439	0,0021	3,02	0,00	0,09	0,02	0,60
TOTAL:			139,59	0,14	4,19	0,93	27,92

(*) Peso específico de Resíduos de Saúde: 286 kg/m³

(**) População estimada segundo IBGE para o ano de 2020: 68.529 habitantes, conforme endereço eletrônico:

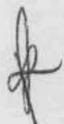
<https://cidades.ibge.gov.br/brasil/ce/horizonte/panorama>

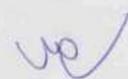
(***) Os Índices de Resíduos Sólidos de Saúde: 0,0021kg/hab/dia, conforme estudos no link abaixo:

<http://projects.mcrit.com/ceara/attachments/article/266/5.%20CENARIOS-min.pdf>

(1) População atendida pelo sistema de coleta domiciliar de resíduos sólidos, conforme percentual atendido por cada localidade


Roberto Caldeira
Engenheiro Civil
CREA-CE.060111803-1







PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.



COMPOSIÇÕES DE ENCARGOS SOCIAIS.

ITEM 02: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

MARÇO /2021



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

ENDEREÇO: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

TABELA: SEINFRA - TABELA 026.1

BDI= 25,22 %

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA 026.1

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 026.1		TABELA 026.1	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46	44,41	16,46
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38	14,73	11,38
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,4	4,17	5,4	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,1	0,13	0,1
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,9	3,01	3,9	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91	3,12	16,82	6,43
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
TOTAL (A+B+C+D)		83,85	47,76	112,76	71,07

Roberto Carlos
Engenheiro Civil
CREA-CE 060111808-1

de

col



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

COMPOSIÇÕES DE

B.D.I.

ITEM 02: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

MARÇO /2021



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

ENDEREÇO: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

TABELA: SEINFRA - TABELA 026.1

BDI= 25,22 %

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - EDIFICAÇÕES

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO

1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC) 3,00%

II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO

1 - IMPOSTOS (I) 10,65%

1.1 - COFINS 3,00%

1.2 - PIS 0,65%

1.3 - CPRB (CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA) 4,50%

1.4 - ISS 2,50%

2 - LUCRO (L) 6,16%

3 - SEGUTO + GARANTIA (S+ G) 0,80%

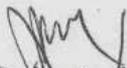
4 - RISCO (R) 0,97%

5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF) 0,59%

III - CÁLCULO DO B.D.I.

$$BDI = (((1+(AC+S+R+G)) \times (1+df) \times (1+I)) / (1-I)) - 1 \times 100$$

BDI - 25,22%


Roberto Caldeira
Engenheiro Civil
CREA-CE.060111808-1



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

A.R.T.

ITEM 02: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

MARÇO /2021



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210765810



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

1. Responsável Técnico

CARLOS ROBERTO CALDAS ALBUQUERQUE
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0601118081
Registro: 2653D CE

Empresa contratada: SETANUS SERVIÇOS DE LOCAÇÕES LTDA - EPP

Registro: 0010468200-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: Prefeitura de Horizonte
AVENIDA PRESIDENTE CASTELO BRANCO
Complemento:
Cidade: HORIZONTE

Bairro: CENTRO
UF: CE

CPF/CNPJ: 23.555.196/0001-86
Nº: 5100
CEP: 62880060

Contrato: 1701.110221.1
Valor: R\$ 15.156,00

Celebrado em: 11/02/2021
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA PRESIDENTE CASTELO BRANCO
Complemento:
Cidade: HORIZONTE
Data de Início: 11/02/2021
Finalidade:
Proprietário: Prefeitura de Horizonte

Bairro: CENTRO
UF: CE
Código: Não Especificado

Nº: 5100
CEP: 62880060
Coordenadas Geográficas: -4.104634, -38.493458
CPF/CNPJ: 23.555.196/0001-86

4. Atividade Técnica

15 - Elaboração	Quantidade	Unidade
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

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

5. Observações

Início de Elaboração de Projeto de Limpeza Pública do Município de Horizonte-CE.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

CARLOS ROBERTO CALDAS ALBUQUERQUE - CREA-CE 2653D-CE

Carlos Roberto Caldas
Engenheiro Civil
CREA-CE 2653D-CE

Local

data

Prefeitura de Horizonte - CNPJ: 23.555.196/0001-86

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do CREA-CE.
* O comprovante de pagamento deverá ser apresentado para comprovação de quitação

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura
URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

10. Valor

Valor da ART: R\$ 233,94 Registrada em: 11/03/2021 Valor pago: R\$ 233,94 Nosso Número: 8214585808



Op



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210769826

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



1. Responsável Técnico

CARLOS ROBERTO CALDAS ALBUQUERQUE
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 0601118081
Registro: 2653D CE

2. Dados do Contrato

Contratante: Prefeitura de Horizonte
AVENIDA PRESIDENTE CASTELO BRANCO
Complemento:
Cidade: **HORIZONTE**

Bairro: **CENTRO**
UF: **CE**

CPF/CNPJ: 23.555.196/0001-86
Nº: 5100
CEP: 62880060

Contrato: 1701.110221.1 Celebrado em: 11/02/2021
Valor: **R\$ 15.156,00** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA PRESIDENTE CASTELO BRANCO
Complemento:
Cidade: **HORIZONTE**
Data de Início: 11/02/2021
Finalidade:
Proprietário: Prefeitura de Horizonte

Nº: 5100
Bairro: **CENTRO**
UF: **CE**
CEP: 62880060
Previsão de término: 31/12/2021 Coordenadas Geográficas: -4.104634, -38.493458
Código: **Não Especificado**
CPF/CNPJ: 23.555.196/0001-86

4. Atividade Técnica

15 - Elaboração	Quantidade	Unidade
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 COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.2.3 - DE SERVIÇOS DE SAÚDE	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
80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.3.3 - DE SERVIÇOS DE SAÚDE	1,00	un
80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.4.8 - ATERRO SANITÁRIO	1,00	un
80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.4.7 - DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	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
35 - Elaboração de orçamento > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.2.3 - DE SERVIÇOS DE SAÚDE	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.4.8 - ATERRO SANITÁRIO	1,00	un

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

5. Observações

Conclusão da Elaboração de Projeto de Limpeza Pública do Município de Horizonte-CE.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

CARLOS ROBERTO CALDAS ALBUQUERQUE - CPF: 048.524.983-68

Local

data

Prefeitura de Horizonte - CNPJ: 23.555.196/0001-86

9. Informações

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

10. Valor

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: A25xB
Impresso em: 23/03/2021 às 08:06:58 por: ip: 201.20.75.118



Handwritten signatures and stamps:
Ricardo Santos Sampaio
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA URBANA, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210769826

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



Valor da ART: R\$ 233,94

Registrada em: 22/03/2021

Valor pago: R\$ 233,94

Nosso Número: 8214595640

Roberto O. das
Engenheiro Civil
CREA-CE 050111808-1

lv

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: A25xB
Impresso em: 23/03/2021 às 08:06:58 por: , tp: 201.20.75.118





PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.



Projeto Básico de Engenharia

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, LIXO URBANO, RESÍDUOS DE SAÚDE, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA, CAPINAÇÃO E OPERAÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

MARÇO /2021



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ



**LOTE I: PROJETO BÁSICO PARA OS SERVIÇOS
DE LIMPEZA DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE -
CE**





ORÇAMENTO



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, LIXO URBANO, RESÍDUOS DE SAÚDE, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

ENDEREÇO: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

TABELA: SEINFRA - TABELA 026.1

BDI= 25,22%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	Valores		
					Unitário com BDI	Total Mensal	Total Anual
1.0		COLETA, TRANSPORTES E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIAR E COMERCIAL					
1.1	COMP. 1	Coleta e transporte de resíduos domiciliar e comercial com Compactador de capacidade de 15 m³ - 2 unid	m³	1.620,00	84,73	137.262,60	1.647.151,20
1.2	COMP. 2	Coleta e transporte de resíduos domiciliar e comercial com Caçamba de capacidade de 12 m³ - 3 unid	m³	1.778,40	59,96	106.632,86	1.279.594,32
1.3	COMP. 3	Coleta e transporte de resíduos domiciliar e comercial com Caminhão carroceria de madeira com 10m³ - 2 unid	m³	1.919,00	42,59	81.730,21	980.762,52
1.4	COMP. 4	Coleta e transporte de resíduos domiciliar e comercial com Caminhão Poli Guindastes. - 1 unid	m³	336,00	174,85	58.749,60	704.995,20
VALOR TOTAL DO ITEM:						384.375,27	4.612.503,24
2.0		PODA, COLETA SILETIVA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS DE PODAÇÃO					
2.1	COMP. 5	Coleta, Transporte e destinação final de poda com caminhão carroceria de lastro de 10 m³ - 2	m³	1.872,00	32,58	60.989,76	731.877,12
2.2	COMP. 6	Coleta, Transporte e destinação final de Poda com caminhão basculante em poda triturada 1:3 - 1 unid	m³	561,60	80,73	45.337,97	544.055,64
2.3	COMP. 7	Coleta, Transporte e destinação final de Resíduos Domiciliares, Lixo Urbano seletivo de 12 m³ - 1 unid	m³	421,37	66,08	27.844,13	334.129,56
VALOR TOTAL DO ITEM:						134.171,86	1.610.062,32



Handwritten signature



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, LIXO URBANO, RESÍDUOS DE SAÚDE, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

ENDEREÇO: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

TABELA: SEINFRA - TABELA 026.1

BDI= 25,22%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	Unitário com BDI	Valores	
						Total Mensal	Total Anual
3.0		COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS DE SAÚDE					
3.1	COMP. 8	Coleta, Transporte e destinação final resíduos de Saúde em furgão - Capacidade Total = 0,3 ton	Ton	4,19	9.011,68	37.758,94	453.107,28
VALOR TOTAL DO ITEM:						37.758,94	453.107,28
4.0		SERVIÇOS DE VARRIÇÃO					
4.1	COMP. 9	Serviço de Varrição Manual	Km	1.638,00	61,21	100.261,98	1.203.143,76
VALOR TOTAL DO ITEM:						100.261,98	1.203.143,76
5.0		SERVIÇOS DE CAPINAÇÃO					
5.1	COMP. 10	Serviços de Capinação	m²	95.000,00	1,45	137.750,00	1.653.000,00
VALOR TOTAL DO ITEM:						137.750,00	1.653.000,00
6.0		SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS					
6.1	COMP. 11	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO	Hom./mês	1,00	3.675,53	3.675,53	44.106,36
6.2	COMP. 12	GERENTE	Hom./mês	1,00	9.570,53	9.570,53	114.846,36
VALOR TOTAL DO ITEM:						13.246,06	158.952,72
VALOR TOTAL GERAL DO SERVIÇO:						807.564,11	9.690.769,32



Roberto Caldas
Engenheiro Civil
CREA-CE.06011208-1