



AURORA
GOVERNO MUNICIPAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA

SERVIÇO DO OBJETO: SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, URBANOS, AMBULATORIAIS E HOSPITALARES; SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, RUAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS E SERVIÇOS DE COLETA DE PODA DOMICILIAR E PÚBLICA E DESTINO FINAL.
LOCAL: SEDE URBANA MUNICÍPIO DE AURORA - CEARÁ - DATA: 26 DE JANEIRO DE 2015

MEMORIAL DE CÁLCULOS

- 1.0 DADOS ADMISSÍVEIS
ITEM DADOS ADMISSÍVEIS
1.1 PB = POPULAÇÃO BENEFICIADA (SEDE URBANA)
1.2 PUTS 1 LADO = PERÍMETRO URBANO SARIETAS 1 LADO
1.3 PUTS = PERÍMETRO URBANO TOTAL DAS SARIETAS
1.4 Nº M = Nº DE ÁRVORES PARA PODA (0,04 UN/D/M)
1.5 Nº DIAS DO MÊS
1.6 Nº DIAS DE COLETA NO MÊS

UNID.	QUANT.
HAB	11.825,00
M	26.645,00
M	53.290,00
UNID.	2.850,00
DIAS	30,00
DIAS	26,00

gm

2.0 TAXA PERCAPITA MÉDIA DE RESÍDUOS SÓLIDOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	%	VM (M²/DIA)
2.1	DOMICILIAR	kg/Hab/Dia	0,70	53,85	27,39
2.2	COMERCIAIS	kg/Hab/Dia	0,02	1,54	0,99
2.3	INERTES	kg/Hab/Dia	0,40	30,77	4,73
2.4	INSTITUIÇÕES HOSPITALARES	kg/Hab/Dia	0,02	1,54	1,18
2.5	INSTITUIÇÕES DIVERSAS	kg/Hab/Dia	0,05	3,85	2,37
2.6	LIMPEZA DE RUAS	kg/Hab/Dia	0,11	8,46	2,17
	TOTAL	kg/Hab/Dia	1,30	100,00	39,02

CONSIDERANDO O PESO ESPECÍFICO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS ACONDICIONADOS - DOMICILIAR
CONSIDERANDO O PESO ESPECÍFICO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS ACONDICIONADOS - COMERCIAIS
CONSIDERANDO O PESO ESPECÍFICO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS INERTES - MATERIAIS DE CONSTRUÇÕES
CONSIDERANDO O PESO ESPECÍFICO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS - HOSPITALAR
CONSIDERANDO O PESO ESPECÍFICO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS - DIVERSOS
CONSIDERANDO O PESO ESPECÍFICO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS - LIMPEZA DE RUAS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
	TXP = TAXA PERCAPITA MÉDIA	kg/Hab/Dia	1,30
	PE = PESO ESPECÍFICO MÉDIO	kg/m³	393,94





AURORA
GOVERNO MUNICIPAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA

SERVIÇO DO OBJETO: SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, URBANOS, AMBULATORIAIS E HOSPITALARES; SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, RUAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS E SERVIÇOS DE COLETA DE PODA DOMICILIAR E PÚBLICA E DESTINO FINAL.

LOCAL: SEDE URBANA MUNICÍPIO DE AURORA - CEARÁ - DATA: 26 DE JANEIRO DE 2015

PRE = PRODUÇÃO ESTIMADA = TXP X PB

3.0	CÁLCULO DO LIXO	Kg/Dia	15.372,50
3.1	MD = MASSA DE LIXO GERADA POR DIA MD = PB X TXP PB = POPULAÇÃO BENEFICIADA (SEDE) TXP = TAXA PERCAPTA MÉDIA	Kg/Dia HAB Kg/Hab/Dia	15.372,50 11.825,00 1,30
3.2	MM = MASSA DE LIXO GERADA POR MÊS MM = MD X Nº DE DIAS MD = MASSA DE LIXO GERADA POR DIA Nº DE DIAS DO MÊS	Kg/Mês kg/Dia Dias	461.175,00 15.372,50 30,00
3.3	VMCD = VOLUME MÉDIO COLETADO POR DIA VMC = PRE / PE PRE = PRODUÇÃO ESTIMADA = TXP X PB PE = PESO ESPECÍFICO MÉDIO	M³/Dia kg/Dia kg/m³	39,02 15.372,50 393,94
3.4	VMCM = VOLUME MÉDIO COLETADO POR MÊS VMCM = VMCD X Nº DIAS VMC = PRE / PE Nº DE DIAS DO MÊS	M³/Mês M³/Dia Dias	1.170,68 39,02 30,00





AURORA
GOVERNO MUNICIPAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA

SERVIÇO DO OBJETO: SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, URBANOS, AMBULATORIAIS E HOSPITALARES; SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, RUAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS E SERVIÇOS DE COLETA DE PODA DOMICILIAR E PÚBLICA E DESTINO FINAL.

LOCAL: SEDE URBANA MUNICÍPIO DE AURORA - CEARÁ - DATA : 26 DE JANEIRO DE 2015

3,5	VMC28D = VOLUME MÉDIO COLETADO POR DIA EM 26 DIAS	M ² /Mês	46,03
	VMC26D = VMCM / N° DIAS ÚTEIS	M ² /Mês	1.170,68
	VMCM = VMCD X N° DIAS	Dias	26,00
	N° DE DIAS DE COLETA NO MÊS		

4,0	COLETA, TRANSPORTE, TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS		
4,1	VCTRSDD = VOLUME DE COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES	M ² /Dia	45,03
	VCTRSD = VMC28D X % TPRSDD	%	59,23
	VMC28D = VMCM / N° DIAS ÚTEIS		
	TPRSDD = TAXA PERCAPITA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES		
	VCTRSDD = VOLUME DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES POR DIA	M ² /Dia	28,67
	VCTRSDDM = VOLUME DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES POR MÊS	M ² /Mês	693,40
	VMCC = VOLUME MÉDIO CAMINHÕES BASCULANTES	M ³	6,00
	VTCB = VOLUME TOTAL DOS CAMINHÕES BASCULANTES - 02 UNIDADES	M ³	12,00
	N° VD = NÚMERO DE VIAGENS POR DIA - ADOTADO	UND	2,00
	N° IC = NÚMERO IDEAL DE CAMINHÕES	UND	1,11
	N° IC = VCRDD / (VTC X N° VD)	M ² /Dia	28,67
	VCTRSDD = VOLUME DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES POR DIA	M ³	12,00
	VTC = VOLUME TOTAL DOS CAMINHÕES BASCULANTES - 02 UNIDADES	UND	2,00
	N° VD = NÚMERO DE VIAGENS POR DIA		
	EQUIPAMENTOS	UND	2,00
	N° ICCA = NÚMERO IDEAL DE CAMINHÕES BASCULANTES ADOTADO	UND	2,00
	TOTAL DE CAMINHÕES	UND	2,00
	MOTORCICLETA NO MÍNIMO 125 CILINDRADAS (ACOMPANHAMENTO DOS SERVIÇOS PELO GERENTE OPERACIONAL E FISCAL)	UND	1,00

PESSOAL	UND	8,00
TOTAL DE COLETORES (GARIS) INDICADOS PARA CAMINHÕES COMPACTADOR	UND	1,00
GERENTE OPERACIONAL	UND	1,00
FISCAL	UND	1,00
TOTAL DE MOTORISTA INDICADOS PARA CAMINHÕES TIPO COMPACTADOR	UND	2,00





AURORA
GOVERNO MUNICIPAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA

SERVIÇO DO OBJETO: SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, URBANOS, AMBULATORIAIS E HOSPITALARES; SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, RUAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS E SERVIÇOS DE COLETA DE PODA DOMICILIAR E PÚBLICA E DESTINO FINAL.

LOCAL: SEDE URBANA MUNICÍPIO DE AURORA - CEARÁ - DATA : 26 DE JANEIRO DE 2015

4.2

COLETA E TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS

VCTRSDU = VMC26D X % TPRSU

VMC26D = VMCM / N° DIAS ÚTEIS

TPRSU = TAXA PERCAPITA DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANO

VCTRSDU = VOLUME DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS POR DIA

VCTRSDM = VOLUME DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS POR MÊS

VTB = VOLUME TOTAL CAMINHÕES BASCULANTES

N° VD = NÚMERO DE VIAGENS POR DIA

N° IC = NÚMERO IDEAL DE CAMINHÕES BASCULANTE

N° IC = VCRSDD / (VTB X N° VD)

VCTRSDU = VOLUME DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS POR DIA

VTB = VOLUME TOTAL DOS CAMINHÕES BASCULANTES

N° VD = NÚMERO DE VIAGENS POR DIA

EQUIPAMENTOS
N° IC CA = NÚMERO IDEAL DE CAMINHÕES BASCULANTE ADOPTADO
PESSOAL
TOTAL DE COLETORES (GARIS) INDICADOS PARA CADA CAMINHÃO TIPO CAÇAMBA BASCULANTE
TOTAL DE MOTORISTA INDICADOS PARA CADA CAMINHÃO TIPO CAÇAMBA BASCULANTE

M²/Dia	45,03	
%	39,23	
M²/Dia	17,66	
M²/Mês	459,26	
M³	12,00	1,47
UND	2,00	
UND	0,98	
M²/Dia	17,66	
M³	6,00	
UND	3,00	48,00
UND	1,00	0,98
UND	4,00	4,00
UND	1,00	





AURORA
GOVERNO MUNICIPAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA

SERVIÇO DO OBJETO: SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, URBANOS, AMBULATORIAIS E HOSPITALARES; SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, RUAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS E SERVIÇOS DE COLETA DE PODA DOMICILIAR E PÚBLICA E DESTINO FINAL.

LOCAL: SEDE URBANA MUNICÍPIO DE AURORA - CEARÁ - DATA : 26 DE JANEIRO DE 2015

4.3		
COLETA E TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS HOSPITALARES		
VCTRH = VMC28D X % TPRSU	M²/Dia	45,03
VMC28D = VMCM / Nº DIAS ÚTEIS	%	1,54
TPRH = TAXA PERCAPTA DE RESÍDUOS SÓLIDOS HOSPITALARES		
VCTRHD = VOLUME DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS HOSPITALARES POR DIA	M²/Dia	0,69
VCTRHM = VOLUME DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES POR MÊS	M²/Mês	18,01
EQUIPAMENTOS	UND	1,00
Nº ICQA = NÚMERO IDEAL DE CARROS		
PESSOAL	UND	1,00
TOTAL DE COLETORES (GARIS) INDICADOS PARA CADA CARRO	UND	1,00
TOTAL DE MOTORISTA INDICADOS PARA CADA CARRO	UND	1,00
5.0		
VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS		
VCMARPD = VARRIÇÃO MANUAL DE AVENIDAS E RUAS POR DIA		
VIMARPD = PUS X VIA	M	53.290,00
PUS = PERÍMETRO URBANO DAS SARJETAS (CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULOS)	Dias	0,50
VCA = VARRIÇÃO ALTERNADA (12 dias)	M²/Dia	26.645,00
VCMARD = VARRIÇÃO MANUAL DE AVENIDAS POR DIA	M	0,40
LVC = LARGURA DA VARRIÇÃO	M²/Dia	10.658,00
AVD = ÁREA DE VARRIÇÃO POR DIA		
5.2		
VCMARM = VARRIÇÃO MANUAL DE AVENIDAS E RUAS POR MÊS		
VCMARM = PUS X Nº DIAS	M²/DIA	10.658,00
AVCD = ÁREA DE VARRIÇÃO POR DIA	DIAS	26,00
Nº DE DIAS	M²/MÊS	277.108,00
AVM = ÁREA DE VARRIÇÃO POR MÊS	KM²/MÊS	277,11
AVM = ÁREA DE VARRIÇÃO POR MÊS		
CVCHID = CAPACIDADE DE VARRIÇÃO HOMEMEIDA	M²/DIA	1.350,00
Nº IV = Nº IDEAL DE TRABALHADORES = AVCD/(CVCHID)	UND	7,89
TOTAL DE TRABALHADORES ADOITADO	UND	8,00

7,89





AURORA
GOVERNO MUNICIPAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA

SERVIÇO DO OBJETO: SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, URBANOS, AMBULATORIAIS E HOSPITALARES; SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, RUAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS E SERVIÇOS DE COLETA DE PODA DOMICILIAR E PÚBLICA E DESTINO FINAL.

LOCAL: SEDE URBANA MUNICÍPIO DE AURORA - CEARÁ - DATA : 26 DE JANEIRO DE 2015

TOTAL DE VARRIDORES ADOTADO	
ÁREA DE VARRIÇÃO POR MÊS	UND 8,00
Nº AUXILIAR DE CAMPO - 01 UNID POR CADA 15 VARRIDORES	KM²/MÊS 277,11
TOTAL DE AUXILIARES DE CAMPO ADOTADO	UND 0,53
CAMINHÃO BACULANTE DO ITEM 5.2	UND 1,00
MOTORISTA DO CAMINHÃO BACULANTE DO ITEM 5.2	UND 1,00
MOTORCICLETA NO MÍNIMO 125 CILINDRADAS (ACOMPANHAMENTO DOS SERVIÇOS PELO AUXILIAR DE CAMPO)	UND 1,00

CAPINA MANUAL	
PUTS = PERÍMETRO URBANO TOTAL DAS SARJETAS	M 106.580,00
L=LARGURA A CAPINAR	M 1,00
AC= ÁREA A CAPINAR	M² 106.580,00
NCA= NÚMERO DE CAPINA POR ANO	UND 4,00
ACA = ÁREA DE CAPINAÇÃO POR ANO = AC X NCA	M²/ANO 426.320,00
ACM = ÁREA A CAPINAR POR MÊS = ACA/12	M²/MÊS 35.526,67
PHD = PRODUÇÃO HOMEM DIA	M² 150,00
PMHD = PRODUÇÃO MENSAL HOMEM	M² 3.900,00
EQL = EQUIPE IDEAL = ACM / PMH	UND 9,11
TOTAL GERAL ADOTADO DE CAPINADORES	UND 9,00

6.0 COLETA DE PODA DOMICILIAR E PÚBLICA E DESTINO FINAL.	
PODA DE ÁRVORES MENSAL = PAM	UND 2.800,00
Nº DE ÁRVORES (ESTIMADA)	UND 2,00
QUANTIDADE DE PODA POR ANO	UND 5.600,00
NÚMERO DE PODAS POR ANO	UND 466,67
PAM	UND 6,00
PPD = PRODUÇÃO DO PODADOR (HOMEM/DIA)	UNDD/DIA 156,00
PPM = PRODUÇÃO DO PODADOR (HOMEM/MÊS)	UNDD/MÊS 2,99
Nº DE PODADORES POR MÊS	UND 3,00
Nº DE PODADORES POR MÊS - ADOTADO	UND 1,00
CAMINHÃO ABERTO PARA TRANSPORTE DOS SERVIÇO DO ITEM 6.0 - PODA ARBOREA	UND 1,00
MOTORISTA DO CAMINHÃO ABERTO PARA OS SERVIÇO DO ITEM 6.0 - PODA ARBOREA	UND 1,00

7.0	
	UND 2,99

Glenderton Passini Mendonça
Engº Civil - CREA-CE 9755-D
RNP - 060099832-0





AURORA
GOVERNO MUNICIPAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA

SERVIÇO DO OBJETO: SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, URBANOS

LOCAIS: SEDE DOS DISTRITOS DE SANTA VITÓRIA, INGAZEIRAS E TIPI, MUNICÍPIO DE AURORA - DATA - 26/01/2015

MEMORIAL DE CÁLCULOS

1.0 DADOS ADMISSÍVEIS
DADOS ADMISSÍVEIS
1.1 PB = POPULAÇÃO BENEFICIADA (SEDE URBANA)

UNID. QUANT.
HAB 1.983,00

2.0 TAXA PERCAPITA MÉDIA DE RESÍDUOS SÓLIDOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	%	VM (M³/DIA)
2.1	DOMICILIAR	kg/Hab/Dia	0,70	53,85	4,63
2.2	COMERCIAIS	kg/Hab/Dia	0,02	1,54	0,17
2.3	INERTES	kg/Hab/Dia	0,40	30,77	0,79
2.4	INSTITUIÇÕES HOSPITALARES	kg/Hab/Dia	0,02	1,54	0,20
2.5	INSTITUIÇÕES DIVERSAS	kg/Hab/Dia	0,05	3,85	0,40
2.6	LIMPEZA DE RUAS	kg/Hab/Dia	0,11	8,46	0,36
TOTAL			1,30	100,00	6,54

CONSIDERANDO O PESO ESPECÍFICO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS ACONDICIONADOS - DOMICILIAR
CONSIDERANDO O PESO ESPECÍFICO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS ACONDICIONADOS - COMERCIAIS
CONSIDERANDO O PESO ESPECÍFICO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS INERTES - MATERIAIS DE CONSTRUÇÕES
CONSIDERANDO O PESO ESPECÍFICO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS - HOSPITALAR
CONSIDERANDO O PESO ESPECÍFICO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS - DIVERSOS
CONSIDERANDO O PESO ESPECÍFICO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS - LIMPEZA DE RUAS

Kg/m³ 300,00
Kg/m³ 240,00
Kg/m³ 1.000,00
Kg/m³ 200,00
Kg/m³ 250,00
Kg/m³ 600,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
	TXP = TAXA PERCAPITA MÉDIA	kg/Hab/Dia	1,30
	PE = PESO ESPECÍFICO MÉDIO	kg/m³	393,94





AURORA
GOVERNO MUNICIPAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA

SERVIÇO DO OBJETO: SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, URBANOS

LOCAIS: SEDE DOS DISTRITOS DE SANTA VITÓRIA, INGAZEIRAS E TIPI, MUNICÍPIO DE AURORA - DATA - 26/01/2015

3.0	PRE = PRODUÇÃO ESTIMADA = TXP X PB CÁLCULO DO LIXO	kg/Dia	2.577,90
3.1	MD = MASSA DE LIXO GERADA POR DIA MD = PB X TXP PB = POPULAÇÃO BENEFICIADA (SEDE) TXP = TAXA PERCAPTA MÉDIA	kg/Dia HAB kg/Hab/Dia	2.577,90 1.983,00 1,30
3.2	MM = MASSA DE LIXO GERADA POR MÊS MM = MD X Nº DE DIAS MD = MASSA DE LIXO GERADA POR DIA Nº DE DIAS DO MÊS	kg/Mês kg/Dia Dias	77.337,00 2.577,90 30,00
3.3	VMCD = VOLUME MÉDIO COLETADO POR DIA VMC = PRE / PE PRE = PRODUÇÃO ESTIMADA = TXP X PB PE = PESO ESPECÍFICO MÉDIO	M³/Dia kg/Dia kg/m³	6,54 2.577,90 393,94
3.4	VMCM = VOLUME MÉDIO COLETADO POR MÊS VMCM = VMCD X Nº DIAS VMC = PRE / PE Nº DE DIAS DO MÊS	M³/Mês M³/Dia Dias	196,32 6,54 30,00

3.5 VMC28D = VOLUME MÉDIO COLETADO POR DIA EM 28 DIAS





AURORA
GOVERNO MUNICIPAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA

SERVIÇO DO OBJETO: SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, URBANOS

LOCALS: SEDE DOS DISTRITOS DE SANTA VITÓRIA, INGAZEIRAS E TIPI, MUNICÍPIO DE AURORA - DATA - 26/01/2015

VMC26D = VMCM / Nº DIAS ÚTEIS
VMCM = VMCD X Nº DIAS
Nº DE DIAS DE COLETA NO MÊS

M²/Mês 7,55
M²/Mês 196,32
Dias 26,00

4.0	COLETA, TRANSPORTE, TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS		
4.1	VCTRSDD = VOLUME DE COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES	M²/Dia	7,55
	VCTRSD = VMC26D X % TPRSDD	%	59,23
	VMC26D = VMCM / Nº DIAS ÚTEIS		
	TPRSD = TAXA PERCAPTA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES		
	VCTRSDD = VOLUME DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES POR DIA	M²/Dia	4,47
	VCTRSDM = VOLUME DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES POR MÊS	M²/Mês	116,28
	VMCC = VOLUME MÉDIO CAMINHÕES BASCULANTES	M³	6,00
	VTGB = VOLUME TOTAL DOS CAMINHÕES BASCULANTES - 01 UNIDADE	M³	6,00
	Nº VD = NÚMERO DE VIAGENS POR DIA - ADOTADO	UND	2,00
	Nº IC = NÚMERO IDEAL DE CAMINHÕES	UND	0,37
	Nº IC = VCRDD / (VTC X Nº VD)	M²/Dia	4,47
	VCTRSDD = VOLUME DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES POR DIA	M³	6,00
	VTC = VOLUME TOTAL DOS CAMINHÕES BASCULANTES - 01 UNIDADE	UND	2,00
	Nº VD = NÚMERO DE VIAGENS POR DIA		
	EQUIPAMENTOS	UND	0,37
	Nº ICCA = NÚMERO IDEAL DE CAMINHÕES BASCULANTES ADOTADO	UND	0,37
	TOTAL DE CAMINHÕES		

PESSOAL





AURORA
GOVERNO MUNICIPAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA

SERVIÇO DO OBJETO: SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, URBANOS

LOCAIS: SEDE DOS DISTRITOS DE SANTA VITÓRIA, INGAZEIRAS E TIPI, MUNICÍPIO DE AURORA - DATA - 26/01/2015

TOTAL DE COLETORES (GARIS) INDICADOS PARA CAMINHÕES BASCULANTES
TOTAL DE MOTORISTA INDICADOS PARA CAMINHÕES TIPO BASCULANTE

UND 1,48
UND 0,37

COLETA E TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS

VC TRSU = VMC26D X % TPRSU
VMC26D = VMCM / N° DIAS ÚTEIS
TPRSU = TAXA PERCAPTA DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANO

M²/Dia 7,55
% 39,23

VC TRSUD = VOLUME DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS POR DIA
VC TRSDM = VOLUME DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS POR MÊS

M²/Dia 2,96
M³/Mês 77,02

193,30

VTB = VOLUME TOTAL CAMINHÕES BASCULANTES
N° VD = NÚMERO DE VIAGENS POR DIA

M³ 6,00
UND 2,00

0,49

N° IC = NÚMERO IDEAL DE CAMINHÕES BASCULANTE

UND 0,25

N° IC = VCRSDD / (VTB X N° VD)

M²/Dia 2,96

VC TRSUD = VOLUME DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS POR DIA
VTB = VOLUME TOTAL DOS CAMINHÕES BASCULANTES
N° VD = NÚMERO DE VIAGENS POR DIA

M³ 6,00
UND 2,00

48,00

EQUIPAMENTOS

N° ICCA = NÚMERO IDEAL DE CAMINHÕES BASCULANTE ADOTADO

UND 0,25

0,25

PESSOAL

TOTAL DE COLETORES (GARIS) INDICADOS PARA CADA CAMINHÃO TIPO CAÇAMBA BASCULANTE
TOTAL DE MOTORISTA INDICADOS PARA CADA CAMINHÃO TIPO CAÇAMBA BASCULANTE

UND 1,00
UND 0,25

1,00

N° ICCA = NÚMERO IDEAL DE CAMINHÕES BASCULANTE ADOTADO

UND 1,00

Gleuberton Bissini Mendonça
Engº Civil - CREA/CE 9755-D
RND - 16000000000-11

