



PREFEITURA MUNICIPAL DE
SANTANA do Acaraú
Trabalhando junto com o povo!



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

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, RESÍDUOS PÚBLICO E ENTULHO, COM VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA, CAPINAÇÃO E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ - (CE)

SERVIÇOS DE CAPINA MANUAL

5.1 - Serviço de Capinação Manual	Comp. 07
--	-----------------

Considerações Iniciais

Áreas das Vias Públicas a Capinar

Extensão a capinar Asfalto(m):	Extensão a capinar Calçamento(m):	Extensão a capinar Total(m):	Largura média	X2 (lados)	Área total(m ²)
8.650,65	24.077,66	32.728,31	0,80	2	52.365,30

Dias Úteis

- 365 dias/ano
- 52 domingos/ano
- 4 domingos/mês
- 12 feriados não coincidentes com o repouso
- 313 dias úteis/ano
- 26 dias trabalhados/mês(excl. domingo)

Frequência: a cada 3 meses(4x/ano)

Áreas/ano: 209.461,18 m²

Áreas/mês: 17.455,10 m²

Previsão do Número de Equipes para Capinação

Dados para Dimensionamento

Área a capinar(mensal)	17.455,10	m ² /mês
Área a capinar(diário)	671,35	m ² /dia
Quantidade de dias	26,00	dias
Produtividade média(m ² /dia/homem)	150,00	m ² /dia/homem
Quantidade de capinadores necessários	4,00	und
Fiscal	1,00	und
Total Geral	5,00	homens

$N = d / (dias \times r)$ onde,
N- n° de capinadores
d - m² mensal
dias- 26 dias mensais
r- produtividade m²/dia/homem

Custo Mensal com os Carrinhos Lutocar

Preço e Quantidade

Modelo	Preço Unit. (R\$)	Quantidade	Total (R\$)
Carrinho Lutocar de 240 litros	499,90	1,00	499,90

admite-se um carrinho para cada 3 capinadores

Manutenção

Preço Unitário	499,90
Fator de manutenção(%)	5
Vida útil (meses)	12
Custo unitário total	2,08
Número de equipamentos	1,00
Custo total com manutenção	2,08

admite-se o custo de manutenção, durante sua vida útil correspondente a 5%, deduzido o valor dos pneus

Ferramentas e Utensílios

Tipo de Ferramenta	Qtd. / equipe	Vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit. (R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
--------------------	---------------	------------------	----------	-------------------	-------------	--------------

Francisco Diego Araújo
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710



PREFEITURA MUNICIPAL DE
SANTANA
do Acaraú
Trabalhando junto com o povo!



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU-CE

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, RESÍDUOS PÚBLICO E ENTULHO, COM VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA, CAPINAÇÃO E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU - (CE)

SERVIÇOS DE CAPINA MANUAL

5.1 - Serviço de Capinação Manual						Comp. 07
Vassourão garf 40cm	0,33	0,50	8,00	27,45	219,60	18,30
Pá quadrada	0,33	3,00	1,00	44,14	44,14	3,68
Enxada	1,00	3,00	4,00	53,90	215,60	17,97
Cisador	0,33	3,00	1,00	54,84	54,84	4,57
Sacos plásticos (mês)	312,00	0,00	3.744,00	0,47	1.759,68	146,64
Podadeira	1,00	24,00	1,00	3.538,73	3.538,73	294,89
Caminho Lutocar	0,13	12,00	0,13	499,90	64,99	5,42
Total					5.897,58	491,47

Quantidade de Sacos plásticos por Varredor :	12 unid./dia
--	--------------

Para 01 Equipe	491,47
Número de equipamentos	4,00
Custo Total (R\$)	1.965,86

Resumo do Custo Total de Equipamentos e Utensílios

Manutenção	2,88
Ferramentas e Utensílios	1.965,88
Custo Total (R\$)	1.967,96

Dimensionamento do Pessoal

Quantidade de Pessoas

Fiscal	1,00
Capinadores	4,00
Total	5,00

Fiscal

Item	Unid.	Fiscal
Salário	R\$	1.412,00
Insubordinação - (20% do SM)	R\$	282,40
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	1.694,40
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Extras	R\$	
Salário Mensal	R\$	1.694,40
Encargos 71,31%		1.208,28
Salário + Encargos	R\$	2.902,68
Almoço	R\$	614,64
Café da Manhã	R\$	122,20
Cesta básica	R\$	210,00
Custo Mensal		3.849,52

Capinador

Item	Unid.	Capinador
Salário	R\$	1.483,61
Insubordinação - (20% do SM)	R\$	282,40
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	1.766,01
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Extras	R\$	
Salário Mensal	R\$	1.766,01
Encargos 71,31%		1.259,34
Salário + Encargos	R\$	3.025,35
Almoço	R\$	614,64
Café da Manhã	R\$	122,20
Cesta básica	R\$	210,00
Custo Mensal		3.972,19

(*) Fonte: CCT nº 026/07002004 do SETCARCE - Confira a autenticidade no endereço <http://www3.mte.gov.br/sistemas/mediador/>.

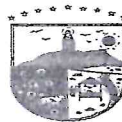
(**) Fonte: CCT nº 026/04342004 do SEEAÇONICE - Confira a autenticidade no endereço <http://www3.mte.gov.br/sistemas/mediador/>.

(***) Salário mínimo R\$ 1.412 a partir de 1º de janeiro. DECRETO Nº 11.204, DE 27 DE DEZEMBRO DE 2023

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Capinador	3.972,19	4,00	15.888,76
Fiscal	3.849,52	1,00	3.849,52

Francisco Diego Araújo
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.714



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

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, RESÍDUOS PÚBLICO E ENTULHO, COM VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA, CAPINAÇÃO E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ - (CE)

SERVIÇOS DE CAPINA MANUAL

5.1 -Serviço de Capinação Manual	Comp. 07	
Total/mês	5,00	19.738,28

Custo Mensal com Farda e EPI's

Fiscal

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Celvia e camisa de brim	1,00	4,00	3,00	95,80	287,40	23,95
Bolina de seguranyã	1,00	4,00	3,00	59,90	179,70	14,98
Bonê de brim	1,00	6,00	2,00	15,95	31,90	2,66
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	17,42	17,42	1,45
Total						43,04

Farda e EPI's Capinador

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Celvia e camisa de brim pigari	1,00	3,00	4,00	95,80	383,20	31,93
Bolina de seguranyã	1,00	4,00	3,00	59,90	179,70	14,98
Couro Califa	1,00	3,00	4,00	15,04	60,16	5,01
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	17,42	17,42	1,45
Óculos de proteção	1,00	2,00	6,00	7,70	46,20	3,85
Lunetas de seguranyã	1,00	1,00	12,00	10,68	128,20	10,68
Total						67,90

Resumo com Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal
Fiscal	1,00	43,04	43,04
Capinador	4,00	67,90	271,60
Custo Total			314,64

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal com equipamentos e utensílios	1.967,96
Custo mensal com pessoal	19.738,28
Custo mensal com farda e EPI's	314,64
Custos Operacionais(R\$)	22.020,88

Custo Unitário do Serviço(R\$/m2)	1,26
Custo Mensal (R\$)	22.020,88
Produção Mensal Estimada(m2/mês)	17.455,10

Custo Mensal (R\$)	22.020,88
BDI	18,90%
Total	26.200,44

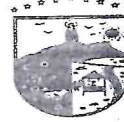
Produção Mensal Estimada(m2/mês)	17.455,10
Preço Unitário (R\$/m2)	1,50

Serviço de Capinação Manual	R\$ 1,50
------------------------------------	-----------------

Francisco Diego Araújo Sot
Engenheiro Civil
CRA/CE 32.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE
SANTANA do Acaraú
Trabalhando junto com o povo!



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU-CE

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, RESÍDUOS PÚBLICO E ENTULHO, COM VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA, CAPINAÇÃO E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU -(CE)

TRANSPORTE PARA FISCALIZAÇÃO UTILIZANDO MOTOCICLETA

7.1 - Transporte em motocicleta pra fiscalização de coleta de lixo na sede e distrito	Comp. 08
---	----------

VEICULO: MOTOCICLETA

Produção do veículo por mês

HORAS TRABALHADA	8,0 HORA					
DIAS TRABALHADO POR MÊS	26 DIAS					
QUANTIDADES DE EQUIPAMENTOS	1 UNID.					
	HORA		Dias trabalhados		Viagens/dia	Total(hora)
PRODUÇÃO	8,0	X	26	X	1	208,00
TOTAL						208,00

1 - DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

Produção período contrato	2.496,00 (horas)
Período do contrato	12,00 (meses)
Produção mensal	208,00 (hora)
Dias úteis no mês	26,00 (dias)
Produção diária	8,00 (horas)
Número de viagens	26,00 (mês)
Percorso total	611,00 (km/mês)
Percorso percorrido (12 meses)	7.332,00 (km/período total contrato)

PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A ROTA DE FISCALIZAÇÃO:

Horas/mês	208,00
Viag.Veic./dia	1,00
horas/viagem	8,00
Dias úteis/mês	26,00
No. De Veículos=(Calculado)	1,00
(Adotado)	1,00

CUSTO MENSAL DO VEICULO TIPO MOTOCICLETA

Remuneração do Capital do Veículo(Mensal) $RC=[(VU+1) \times VN / (2 \times VU)] \times i / 12$

Modelo	Preço Veic.Novo(R\$)	Taxa/ano(%) (**)	Total (R\$)
VEICULO MOTOCICLETA	18.500,00	10,75	103,58
Custo total do veículo			103,58

Onde,
VN=Valor Equipamento
VU=vida útil(4 anos)
i= A Taxa Selic hoje está em 10,75% ao ano.

(*) Fator multiplicativo p/veículos de 2 a 4 anos de uso

(**) TAXA SELIC ANO 2024

A Taxa Selic hoje está em 10,75% ao ano. Ela foi definida no dia 21 de MARÇO de 2024 pelo banco central do Brasil
<https://www.bcb.gov.br/controleinflacao/indicadores/taas/juros>

Depreciação Mensal do Veículo

$Dep.=d \times VN/12$

Onde,
VN=Valor Equipamento
(*) d=Coefficiente de depreciação
(*) $d=(1-VR/100)^{1/VU}$ onde,
VR= Valor residual (20%)
VU=vida útil(4 anos)

Modelo	Preço Veic.Novo(R\$)	Taxa(*)	Total (R\$)
VEICULO MOTOCICLETA	18.500,00	0,2000	308,33
Custo total do veículo			308,33

(*) Fator multiplicativo p/veículos de 2 a 4 anos de uso

Quilometragem percorrida

Combustível

Francisco Diego Araújo Sr
Engenheiro Civil
CREA/CE 02.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU-CE

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, RESÍDUOS PÚBLICO E ENTULHO, COM VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA, CAPINAÇÃO E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU - (CE)

TRANSPORTE PARA FISCALIZAÇÃO UTILIZANDO MOTOCICLETA

7.1 - Transporte em motocicleta pra fiscalização de coleta de lixo na sede e distrito				Comp. 08
Nº Veículos	1,00	km/mês	611,00	
diária/mês	26,00	Consumo (km/litro)	25,00	
Viagem/veículo/dia	1,00	Preço (R\$/litro)	6,58	
km/dia/veículo	23,50	R\$/mês	160,82	
km/viagem/veículo	23,50			
km/mês	611,00			

Lubrificantes (óleos)

Insumos	Preço Unit. (R\$)	Valor (R\$)	
Óleo cárter	24,81	15,16	Troca de óleo:
lavagem	20,00	40,00	Cárter -1L a cada 1000 Km.
	R\$/mês	55,16	Dois lavagem pôr mes (2 por mes)

Pneus e câmaras

Insumos	Preço Unit. (R\$)	Valor (R\$)	
Pneus e câmaras	390,92	5,97	Vida útil de 40.000 km por jogo de pneu

Manutenção

Insumos	Preço Unit. (R\$)	Valor (R\$)
Manutenção Mensal p/ 01 veículo	18.500,00	277,50

Onde,

VN – valor do veículo novo (Chassi+comp.)
K – coeficiente de proporcionalidade para manutenção
VU=vida útil(5 anos)

$$CM = VN \times K$$

$$VU \times 12$$

Calculado com reparos, incluindo materiais, peças e serviços de reposição correspondem ao coeficiente de reparos de 0,50, incidente sobre o valor de aquisição do equipamento, com vida útil de 5anos

Tributos, Seguros e Taxas

	Preço Unit. (R\$)	Valor (R\$)
IPVA de 1% a.a	18.500,00	15,42
Licenciamento e Seguro Obrigatório - R\$ 172,49/veic.ano		14,37
Seguro contra terceiros 2,5% a.a.		38,54
	R\$/mês/veic.	68,33

Onde: $i = \frac{VN \times 1\%}{12}$

VN – valor do veículo novo (Chassi)
Seguro contra terceiros 2,5% a.a.

Onde: $i = \frac{VN \times 2,5\%}{12}$

VN – valor do veículo novo (Chassi+comp.)

Resumo do Custo Total do Veículo

Remuneração do Capital	103,58
Depreciação dos Veículos	308,33
Combustível	160,82
Lubrificantes (óleos e lavagem)	55,16
Pneus e câmaras	5,97
Manutenção	277,50
Tributos, Seguros e Taxas	68,33
Custo Total do Veículo	979,89

Dimensionamento do Pessoal

Quantidades de pessoas por veículo

Francisco Diego Araújo Souza
Engenheiro Civil
CREC/CE 24.713-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU-CE

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, RESÍDUOS PÚBLICO E ENTULHO, COM VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA, CAPINAÇÃO E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU - (CE)

TRANSPORTE PARA FISCALIZAÇÃO UTILIZANDO MOTOCICLETA

7.1 - Transporte em motocicleta pra fiscalização de coleta de lixo na sede e distrito				Comp. 08
Quantidade Total de Pessoas	Quant. Pessoas por veículos	Quant. Veículos Calculado	Quant. Total de Pessoal por veículo	Veículo
Quantidade de Motoristas fiscal	1,00	1,00	1,00	MOTO
Reserva Técnica (motorista)	0	0,00	0,00	FISCAL
Reserva Técnica (garf)	0			1,00
Total	1,00		1,00	

Custo Unitário com Pessoal

Fiscal

Item	Unid.	FISCAL
Salário	R\$	1.412,00
Insubridade - (20% do SM)	R\$	282,40
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	1.694,40
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Extras	R\$	
Salário Mensal	R\$	1.694,40
Encargos	71,31%	1.208,28
Salário + Encargos	R\$	2.902,68
Almoço	R\$	614,64
Café da Manhã	R\$	122,20
Cesta básica	R\$	210,00
Custo Mensal		3.849,52

(*) Fonte: CCT nº 06/01/2004 do SETCARCE - Confira a autenticidade no endereço: <http://www2.mta.gov.br/sistemas/mediador/>.

(**) Fonte: CCT nº 06/01/2004 do SEEAÇONICE - Confira a autenticidade no endereço: <http://www2.mta.gov.br/sistemas/mediador/>.

(***) Salário mínimo R\$ 1.412 a partir de 1º de janeiro. DECRETO Nº 11.064, DE 27 DE DEZEMBRO DE 2003

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Motorista/Fiscal	3.849,52	1,00	3.849,52
Total/mês		1,00	3.849,52

Custo Mensal com Farda e EPI's

Farda e EPI's Motorista Fiscal

Itens	Qtd./Pessoa	Vida (Mês/meses)	Qtd./Ano	Preço Unit (R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Catifa e camisa de brim p/motorista	1,00	3,00	4,00	95,80	383,20	31,93
Botina de segurança	1,00	6,00	2,00	59,90	119,80	9,98
Bonê de brim	1,00	6,00	2,00	15,95	31,90	2,66
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	17,42	17,42	1,45
Total						46,02

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$/pessoa	Preço Mensal
Motorista Fiscal	1,00	46,02	46,02
Custo Total			46,02

Resumo dos Custos Operacionais



PREFEITURA MUNICIPAL DE
SANTANA
do Acaraú
Trabalhando junto com o povo!



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU-CE

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, RESÍDUOS PÚBLICO E ENTULHO, COM VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA, CAPINAÇÃO E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU - (CE)

TRANSPORTE PARA FISCALIZAÇÃO UTILIZANDO MOTOCICLETA

7.1 - Transporte em motocicleta pra fiscalização de coleta de lixo na sede e distrito		Comp. 08	
Custo mensal dos veículos	979,69	Custo Mensal (R\$)	4.675,23
Custo mensal com pessoal	3.849,52	BDI 18,98%	924,31
Custo mensal com farda e EPI's	46,02	Total	5.799,54
Custos Operacionais(R\$)	4.875,23		
		Produção Mensal Estimada(horas)	208,00
Custo Unitário do Serviço	23,44	Preço Unitário (R\$/horas)	27,88
Custo Mensal (R\$)	4.875,23	Transporte em motocicleta pra fiscalização de campo na sede	R\$ 27,88
Produção Mensal Estimada(horas) 01 moto	208,00		

Francisco Sérgio Araújo Sou
Engenheiro Civil
CREA/CE-27.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU-CE

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, RESÍDUOS PÚBLICO E ENTULHO, COM VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA, CAPINAÇÃO E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU - (CE)

CÚSTO DOS SERVIÇOS DIVERSOS

8.1 - Contêiner com capacidade de 1m3	Comp. 09
--	-----------------

Remuneração do Capital (Mensal)

$Vm=(VU+1) \times VN / (2 \times VU)$	Onde:	DADOS	
	Vm- valor médio de investimento	5	
	VU- vida útil (anos)	1.864,50	Vm= 1.118,70
	VN- valor de compra do contêiner		

$RC=Vm \times i / 12$	Onde:	DADOS	
	RC- remuneração de capital	1.118,70	
	Vm- valor médio do investimento	6,00	RC= 5,59
	i- taxa de juro (6% aa)		

Depreciação Mensal

$d= (1-VR/100) \times VN / VU$	Onde:	DADOS	Dep.=d x VN/12
	VR- valor residual (10%)	10,00	Dep= 31,04
	VU- vida útil (anos)	5	
	VN- valor de compra do contêiner	1.864,50	d= 0,20

Manutenção do contêiner

Calcular a manutenção: 65% do valor do contêiner novo (VN) dividido pela vida útil (VU).
Considerar que a vida útil do contêiner é de 5 anos.

$M= 0,65 \times VN / (VU \times 12)$

M= 20,2

Resumo do Custo Mensal do Contêiner

Remuneração do Capital	5,59	Custo Mensal (R\$)	56,83
Depreciação Mensal	31,04	BDI 18,58%	10,79
Manutenção do contêiner	20,20	Total	67,62
Total R\$/mês	56,83		

8.2. RETROESCAVADEIRA DE PNEUS (ALUGUEL)	COMP. 10
---	-----------------

Considerações Iniciais

Dias Úteis

- 365 dias/ano
- 52 domingos/ano
- 4 domingos/mês
- 12 feriados/ano não coincidente com o repouso
- 313 dias úteis/ano
- 26 dias trabalhados/mês (exceto domingo)

Frequência: 4 horas por dia

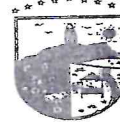
horas/mês:	130,00 horas/mês
Horas/ano:	1.560,00 horas/anos

RETROESCAVADEIRA DE PNEUS (ALUGUEL) - H
EQUIPAMENTOS (CHÔPARIO)

Francisco Diego Araújo Souza
Engenheiro Civil
CREA/CE 52.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE
SANTANA
do Acaraú
Trabalhando junto com o povo!



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU-CE

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, RESÍDUOS PÚBLICO E ENTULHO, COM VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA, CAPINAÇÃO E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU -(CE)

CUSTO DOS SERVIÇOS DIVERSOS

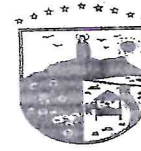
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10653 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - ALUGUEL (CHI)	H	0,0000	57,0291	0,0000
10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - ALUGUEL (CHP)	H	1,0000	140,7320	140,7320
			Total:	140,7320
			Total Simples:	140,73
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	140,73

Resumo dos Custos Operacionais

Custo Unitário do Serviço (R\$/hora)	140,73	
Produção Mensal Estimada (horas/mês)	130,00	
Custo Mensal (R\$)	18.294,90	
Custo Mensal (R\$)	18.294,90	
BDI	18,90%	3.472,37
Total		21.767,27

Produção Mensal Estimada (horas/mês)	130,00
Preço Unitário (R\$/hora)	167,44
Serviço de Retroescavadeira	R\$ 167,44

Francisco Diego Araújo So
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU-CE

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, RESÍDUOS PÚBLICO E ENTULHO, COM VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA, CAPINAÇÃO E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU -(CE)

CUSTO DOS SERVIÇOS DIVERSOS

8.3-Serviço de Pintura de Meio Fio	Comp. 11
---	-----------------

Considerações Iniciais

Áreas das Vias Públicas da Pintura

Bairros	Extensão das Ruas/Tipo de Pavimento			Total(m)
	Asfalto(m)	Calçamento(m)	Terra batida(m)	
Centro	2.295,94	3.307,53		5.603,47
Alto da Liberdade	428,00	2.093,06		2.521,06
Jericó/ Pedregal		4.923,26	2.260,89	7.184,15
Rio das Garças/ Retiro / Marapá		3.953,89	1.867,20	5.821,09
João Alfredo	1.465,31	1.663,18	450,00	3.578,49
Veneza	647,20	1.409,92	570,00	2.627,12
Ilha Amarela		653,17	206,00	859,17
Total Sede	4.836,45	18.004,01	5.354,09	28.194,55

Extensão a Pintar Asfalto(m):	Extensão a Pintar Calçamento(m):	Extensão a Pintar Total(m):	X2 (lados)	Extensão a Pintar Total(m):
4.836,45	18.004,01	22.840,46	2	45.680,92

Quadro de extensão das vias da Sede para pintura de meio fio

Extensão de meio fio a pintar: 45.680,92 m
 Dias Úteis
 365 dias/ano
 52 domingo/ano
 10 feriado ano não coincidente com o repouso
 303 dias úteis ano
 25,25 dias trabalhados mês(exceto domingo)

Frequencia: Uma vez no ano em julho(1x/ano)
 Extensão/ano: 45.680,92 m
 Extensão/mes: 3.806,74 m

Previsão do Número de Equipes para Pintura

Dados para Dimensionamento

Extensão de meio fio(mensal)	3.806,74	m/mês
Extensão de meio fio(diário)	150,76	m/dia
Quantidade de dias	25,25	dias
Produtividade média(m/dia/homem)	300,00	m/dia/homem
Quantidade de pintores necessários	0,500	
Total Geral	1,00	homem

$$N = \frac{d}{25,25 * r}$$

sendo:
 N – quantidade de pintores
 d – quilometragem mensal de sarjeta a ser pintada (m)
 r – produtividade por pintor (m de sarjeta/dia/pintor)

Francisco Diego Araújo S
 Engenheiro Civil
 CREACE 92.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU-CE

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, RESÍDUOS PÚBLICO E ENTULHO, COM VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA, CAPINAÇÃO E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU -CE)

CUSTO DOS SERVIÇOS DIVERSOS

8.3-Serviço de Pintura de Meio Fio	Comp. 11
---	-----------------

Ferramentas e Utensílios

Tipo de Ferramenta	Qtd./ equipe	Vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Broxa			46,00	11,70	538,05	44,84
Salde	1,00	4,00	3,00	12,69	38,07	3,17
Cal			4.111,28	2,04	8.387,01	698,92
Total					8.963,13	746,93
Para 01 Equipe						746,93
Número de equipamentos						1,00
Custo Total (R\$):						746,93

obs: Broxa: 1 und/1.000m
Cal: 0,09kg/m

Resumo do Custo Total de Equipamentos e Utensílios

Ferramentas e Utensílios	746,93
Custo Total (R\$)	746,93

Dimensionamento do Pessoal

Quantidade de Pessoas

Pintores	1,00
Total	1,00

Item	Unid.	Pintor
Salário	R\$	1.483,61
Subsídio - 0%	R\$	
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	1.483,61
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Extras	R\$	
Salário Mensal	R\$	1.483,61
Encargos	71,31%	1.057,96
Salário + Encargos	R\$	2.541,57
Almoço	R\$	614,64
Café da Manhã	R\$	122,20
Cesta básica	R\$	210,00
Custo Mensal		3.488,41

(*) Fonte: CCT nº CE000780/2024 do SETCARCE - Confira a autenticidade no endereço <http://www3.mte.gov.br/sistemas/mediador/>.

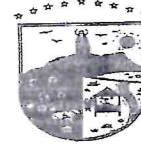
(**) Fonte: CCT nº CE000434/2024 do SEEACONCE - Confira a autenticidade no endereço <http://www3.mte.gov.br/sistemas/mediador/>.

(***) Salário mínimo R\$ 1.412 a partir de 1º de janeiro. DECRETO Nº 11.964, DE 27 DE DEZEMBRO DE 2023

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Total
Pintor	3.488,41	3.488,41
	Total/mês	3.488,41

Francisco Diego Araújo
Engenheiro Civil
CREA/CE 52.710



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

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, RESÍDUOS PÚBLICO E ENTULHO, COM VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA, CAPINAÇÃO E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ - (CE)

CUSTO DOS SERVIÇOS DIVERSOS

8.3-Serviço de Pintura de Meio Fio	Comp. 11
---	-----------------

Custo Mensal com Farda e EPI's

Farda e EPI's Pintor

Itens	Qtd./Pessoa	Vida Útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/garf	1,00	3,00	4,00	95,80	383,20	31,93
Botina de segurança	1,00	3,00	4,00	59,90	239,60	19,97
Gorro Celífa	1,00	4,00	3,00	15,04	45,12	3,76
Capa de chuva	1,00	4,00	3,00	17,42	52,26	4,36
Luvas de segurança	1,00	1,00	12,00	10,68	128,20	10,68
Total						70,70

Resumo com Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal
Pintor	1,00	70,70	70,70
Custo Total			70,70

Resumo dos Custos Operacionais

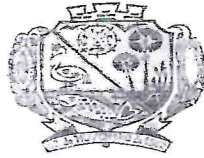
Custo mensal com equipamentos e utensílios	746,93
Custo mensal com pessoal	3.488,41
Custo mensal com farda e EPI's	70,70
Custos Operacionais(R\$)	4.306,04

Custo Unitário do Serviço(R\$/m)	1,13
Custo Mensal (R\$)	4.306,04
Produção Mensal Estimada(m/mês)	3.806,74

Custo Mensal (R\$)	4.306,04
BDI	18,98%
Total	5.123,33

Produção Mensal Estimada(m/mês)	3.806,74
Preço Unitário (R\$/km)	1,35

Serviço de Pintura de meio fio	R\$ 1,35
---------------------------------------	-----------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, RESÍDUOS PÚBLICO E ENTULHO, COM VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA, CAPINAÇÃO E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU -(CE)

CUSTO DOS SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS

9.1 - 18598-AUXILIAR ADMINISTRATIVO (COM ENCARGOS INCLUSOS)

Comp. 12

Item	Unid.	Valores
Salário	R\$	3.702,42
Insubridade -	R\$	
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	3.702,42
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Extras	R\$	
Salário Mensal	R\$	3.702,42
Encargos	0,00%	0,00
Salário + Encargos	R\$	3.702,42
Almoço	R\$	614,64
Café da Manhã	R\$	122,20
Cesta básica	R\$	210,00
Custo Mensal		4.649,26

Custo mensal (R\$)		4.649,26
BDI	18,98%	882,43
Total		5.531,69

Francisco Dileza Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D