

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - N.º 002
 002 COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS ORÇAMENTOS DE LOGRADOUROS (LIXO PÚBLICOS)

ESTATÍSTICA DO QUANTITATIVO MEDIDO		QUANTIDADE COLETADA DE M3/DIA CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO	QUANTIDADE DIAS	TOTAL PRODUZIDO M3/MÊS	TOTAL PRODUZIDO CONTRATO M3/12 MESES
1.1	RESÍDUOS GERADOS NO MUNICÍPIO	20350 habitantes	26	402,90	4.834,75

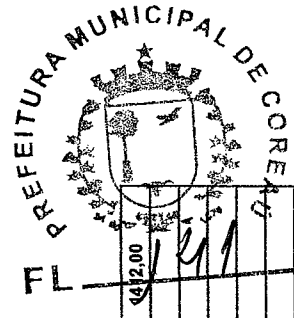
DIMENSIONAMENTO DE VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS OPERACIONAIS		ANO MÍNIMO DE FABRICAÇÃO
2.1	EQUIPAMENTO	ATÉ 15 ANOS DE FABRICAÇÃO
	CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSI TOCO, CAPACIDADE DE CARGA 10 TON.	

RESUMO DE EQUIPAMENTO		QUANTIDADE OPERACIONAL MÍNIMA	ANO MÍNIMO DE FABRICAÇÃO
1	CAMINHÃO CHASSI TOCO, CAPACIDADE DE CARGA 10TON COM CARROCERIA DE MADEIRA	1,00	ATÉ 15 ANOS DE FABRICAÇÃO

DIMENSIONAMENTO DA EQUIPE		QUANTIDADE
4.1	EQUIPAMENTOS	
1	CAMINHÃO CHASSI TOCO, CAPACIDADE DE CARGA 10TON COM CARROCERIA DE MADEIRA	1,00

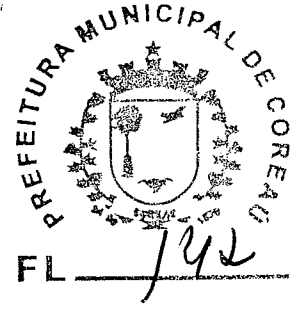
MÃO-DE-OBRA DIRETA		UNIDADE	QUANTIDADE
4.2	FUNCIONÁRIO		
1	MOTORISTA	UND.	1,00
2	GARI COLETOR	UND.	3,00

SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS		SALÁRIOS		VALOR UNIT. MENSAL	VALOR UNIT. MENSAL
ITEM	DESCRIÇÃO	MOTORISTA	GARI COLETOR	SALÁRIO MÍNIMO VIGENTE	VALOR UNIT. MENSAL
	%	ITE: CE000780/2024 DE 17/07/2024	ITE: CE000434/2024 DE 18/04/2024		
1	ENCARGOS SOCIAIS	R\$ 2.261,01	R\$ 1.483,61	R\$ 1.087,96	
2	INSALUBRIDADE 71,31%	R\$ 1.612,33			
3	INSALUBRIDADE 20%	R\$ 282,40			
4	INSALUBRIDADE 40%	R\$ 122,20			
5	CAFÉ DA MANHÃ	R\$ 200,68			
6	CESTA BÁSICA	R\$ 4.575,60			
TOTAL COM RETENÇÕES					
FUNCIONÁRIO					



Handwritten mark or signature.

1	MOTORISTA	UND.	1,00	4.578,60	4.578,60	54.943,20	
3	GARI COLETOR	UND.	3,00	3.525,97	10.577,91	126.834,92	
TOTAL MENSAL						15.166,51	181.878,12



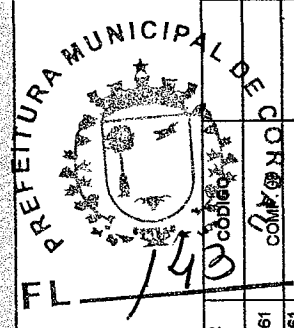
6.0 EPIS E UNIFORMES									
ITEM	INSUMO	UNIDADE	PREÇO (R\$)	QUANT./ MOTORISTA/12 MÊS	QUANT./ GARI COLETOR/12 MÊS	VALOR GRUPO 01/12 MÊS	VALOR GRUPO 02/12 MÊS	CÓDIGO	
1	CALÇA BRIM	UND	97,84	3,00	4,00	R\$ 293,52	R\$ 391,36	COTAÇÃO	
2	CAMISA BRIM	UND	90,01	3,00	4,00	R\$ 270,03	R\$ 360,04	COTAÇÃO	
3	CALÇADOS	UND	65,76	3,00	4,00	R\$ 197,28	R\$ 263,04	SINAPI 00002893	
4	MEIA	UND	23,50	3,00	4,00	R\$ 70,50	R\$ 94,00	COTAÇÃO	
5	BONE	UND	66,78	3,00	3,00	R\$ 200,34	R\$ 200,34	COTAÇÃO	
6	CAPA DE CHUVA	UND	35,24	2,00	2,00	R\$ 70,48	R\$ 70,48	COTAÇÃO	
7	LUVAS	UND	20,72	12,00	-	R\$ -	R\$ 248,64	COTAÇÃO	
8	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALCAO, PFF 1	UND	1,53	156,00	156,00	R\$ 238,68	R\$ 238,68	SINAPI 000036144	
9	COLETE REFLETIVO X	UND	48,20	2,00	2,00	R\$ -	R\$ 96,40	COTAÇÃO	
						R\$ 1.270,35	R\$ 1.962,98		

6.1 GARI COLETOR			
NÚMERO DE GARIS COLETOR	R\$/H/12 MESES	VALOR TOTAL	
3,00	R\$ 1.962,98	R\$ 5.888,94	

6.2 MOTORISTA			
NÚMERO DE MOTORISTAS	R\$/H/12 MESES	VALOR TOTAL	
1,00	R\$ 1.270,35	R\$ 1.270,35	
TOTAL		R\$ 7.159,29	

7.0 FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS						
ITEM	FERRAMENTA, UTENSÍLIOS E MATERIAS	UNIDADE	PREÇO (R\$)	QUANT. / 12 MÊS	VALOR (R\$/12 MESES)	CODIGO
1	PA QUADRADA	UND	89,66	4,00	R\$ 358,64	COTAÇÃO
2	VASSOURAO DE 40 CM	UND	46,37	12,00	R\$ 556,44	COTAÇÃO
3	GARFOSICADOR	UND	99,58	3,00	R\$ 298,74	COTAÇÃO
4	CONE SINALIZADOR	UND	54,16	2,00	R\$ 108,32	SINAPI 000013244
					R\$ 1.322,14	

8.0 MANUTENÇÃO DOS EQUIPAMENTOS					
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR VEÍCULO	VIDA ÚTIL	MANUTENÇÃO IMÊS	MANUTENÇÃO /12 MESES
1	CAMINHÃO CHASSI TOCO, CAPACIDADE DE CARGA 10TON COM CARROCERIA DE MADEIRA	R\$ 283.416,30	5,00	3.778,88	45.346,61
					R\$ 45.346,61



CM = CM - VN x K
VU x 12

Sendo:
VN - valor do veículo (R\$)
VU - vida útil veículo novo (anos); 5
*K - coeficiente de proporcionalidade para manutenção: 0,8


9.0 COMBUSTÍVEIS, ENERGIA, LUBRIFICANTE E PNEUMÁTICOS			
ITEM	COMBUSTÍVEIS	UNIDADE	VALOR
	DIESEL	LITRO	R\$ 6,36
CUSTO FILTROS E LUBRIFICANTES			
	ÓLEO MOTOR - GALÃO 20	PREÇO UNIT.	R\$ 550,89
	LITROS		R\$ 108,09
	ÓLEO CX/MUD. DIF. E		R\$ 32,54
	HIDRÁULICO - LITRO		R\$ 41,60
	GRAXA - Kg		R\$ 66,67

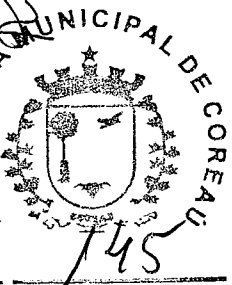
COTAÇÃO	
ÓLEO MOTOR, 15 L A CADA 2500 KM	
ÓLEO CX/MUD. DIF. 5 L A CADA 10000 KM E HIDRÁULICO 5 L A CADA 10000KM	
CONSUMO DE GRAXA, 0,0010 Kg/KM	

ITEM	DESCRIÇÃO	KMM/MÊS	ÍNDICE CONSUMO (km/L)	COMBUSTÍVEL	FILTROS, LUBRIFICANTE E PNEU	GASTO COM FILTROS REPRESENTA 50% DAS DISPESAS COM LUBRIFICANTES		TOTAL/MÊS	TOTAL/12 MESES		
						R\$	R\$				
1	CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSI TOCO, CAPACIDADE DE CARGA 10 TON. COM CARROCERIA DE MADEIRA (24 km/dia)	624,00	3,50	R\$ 1.133,90	R\$ 688,35	R\$ 1.722,25	R\$ 67,81	R\$ 20.666,96	R\$ 20.666,96		
										GASTO COM FILTROS REPRESENTA 50% DAS DISPESAS COM LUBRIFICANTES	
										Custo com FilTROS e lubrificantes	
										CUSTO DOS PNEUS	
										VU	Vida Útil do Pneu em Km
										QK	Quantidade de Km/ mês
										CPP	Custo por pneu (Modelo - 275/80R22,6)
										CNU	Custo mensal por unidade (QK x CPP) / VU
										QP	Quantidade de pneus por Caminhão
										CTPM	Custo total com pneus por caminhão/ mês
TOTAL/MÊS		688,35	1.722,25	67,81	20.666,96	20.666,96					
TOTAL /MÊS		688,35	1.722,25	67,81	20.666,96	20.666,96					



10.0 DEPRECIAÇÃO, LICENCIAMENTO E SEGUROS										
ITEM	DESCRIÇÃO	$d = \frac{VR - LICO}{VU}$ *d - Coef. de depreciação; Dep - Depreciação Mensal;	Dep = $\frac{d \times V \times N}{12}$	VR-Valor Residual (%); VU-vida Utilizável; VN-Valor do Veículo Novo (R\$)	20% 5	VIDA ÚTIL (ANOS)	DEPRECIACÃO	REINSCRIÇÃO DO CAPITAL	TRIBUTOS	TOTAL/12 MÊS
1	CAMINHÃO CHASSI TOCO, CAPACIDADE DE CARGA 10TON COM CARROCERIA DE MADEIRA	5,00	R\$ 3.778,88	R\$ 283,42	R\$ 354,27	R\$ 4.416,57	R\$ 4.416,57	R\$ 52.998,85		
TOTAL/12 MÊS										
11.0 DESPESAS OPERACIONAIS										
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO	QUANTIDADE/MÊS	QUANTIDADE DE VEÍCULOS	VALOR (R\$)/MÊS	VALOR (R\$)/12 MESES			
1	COTAÇÃO	LAVAGEM E DESINFECÇÃO DE CAMINHÃO CHASSI TOCO, CAPACIDADE DE CARGA 10TON COM CARROCERIA DE MADEIRA E EQUIPAMENTOS	258,92	4,00	1,00	R\$ 1.035,68	R\$ 12.428,16			
TOTAL R\$MÊS										
12.0 CUSTO POR VEÍCULO/MÊS										
CAMINHÃO CHASSI TOCO, CAPACIDADE DE CARGA 10TON COM CARROCERIA DE MADEIRA										
R\$ 10.953,38										
R\$ 10.953,38										
13.0 PREÇO UNITÁRIO TOTAL										
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL ANUAL	TOTAL MENSAL							
1	SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS	R\$ 181.878,12	R\$ 15.156,51							
2	EPI'S E UNIFORMES	R\$ 7.159,29	R\$ 596,61							
3	FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS	R\$ 1.322,14	R\$ 110,18							
4	MANUTENÇÃO DOS EQUIPAMENTOS	R\$ 45.346,61	R\$ 3.778,88							
5	COMBUSTÍVEIS, ENERGIA, LUBRIFICANTE E PNEUMÁTICOS	R\$ 20.696,99	R\$ 1.722,25							
6	DEPRECIACÃO, LICENCIAMENTO E SEGUROS	R\$ 12.428,16	R\$ 1.035,68							
7	DESPESAS OPERACIONAIS	R\$ 321.800,13	R\$ 26.816,68							
TOTAL SIMPLES		R\$ 86.061,78	R\$ 7.087,66							
TOTAL B.D.I. - 26,43%		R\$ 406.861,91	R\$ 33.904,33							
TOTAL GERAL		402,90								
TOTAL M3/MÊS		4.834,75								
TOTAL M3/12 MESES		84,15								
PREÇO UNITÁRIO										
FOI UTILIZADO PARA O ORÇAMENTO: COTAÇÃO, TABELA SEINFRA 28 E SINAPI SEM DESONERAÇÃO EMITIDA EM 11 DE SETEMBRO DE 2024										


RODRIGO MOREIRA ARAUJO
 Engenheiro Civil
 CREA: 39413 - D



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - N.º 003

 VARRIÇÃO MANUAL DE GUIA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS

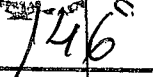
1. ESTATÍSTICA DO QUANTITATIVO MEDIDO					
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE (KM/DIA) CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO	QUANTIDADE DIAS	TOTAL DE KM PRODUZIDOS POR MÊS	TOTAL PRODUZIDO CONTRATO KM/12 MESES
1.1	PRODUÇÃO DA EQUIPE DE VARRIÇÃO MANUAL	45,000	26	1.170,00	14.040,00

2. DIMENSIONAMENTO DE FUNCIONÁRIOS					
2.1 DIMENSIONAMENTO DIURNO					
2.1.1 PARÂMETROS: MEMÓRIA DE CÁLCULO					
DIAS ÚTEIS	QUANT. MENSAL (KM/MÊS)	QUANTIDADE DIÁRIA (KM)			
26,00	1.170,00	45,000			

2.1.2 NÚMERO DE GARIS VARREDORES					
ITEM	NÚMERO GARIS VARREDORES				
1	15,00				
2.1.3 NÚMERO DE CHEFE DE TURMA					
ITEM	NÚMERO DE CHEFE DE TURMA				
1	1,00				

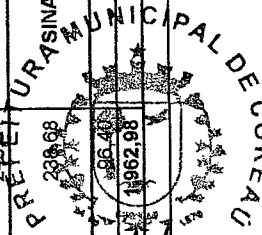
3. RESUMO DE EQUIPAMENTO		
ITEM	FUNCIONÁRIOS	QUANTIDADE
1	GARI VARREDOR	15,00
2	CHEFE DE EQUIPE	1,00
TOTAL		16,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU





4. DIMENSIONAMENTO DE EQUIPAMENTOS								
4.1	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE					
ITEM	DESCRIÇÃO							
1	CARRINHO COLETOR COM CAPACIDADE DE 120 L LUCATOR	UND.	15,00					
4.2	MÃO-DE-OBRA DIRETA							
5. SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS								
ITEM	DESCRIÇÃO	GARI VARREDOR	CHEFE DE EQUIPES DE VARRIÇÃO					
	%	MTE: CE000434/2024 DE 18/04/2024	MTE: CE000434/2024 DE 18/04/2024					
		R\$ 1.483,61	R\$ 1.982,83					
1	ENCARGOS SOCIAIS	R\$ 1.057,96	R\$ 1.413,96					
2	INSALUBRIDADE	R\$ 282,40	R\$ 282,40					
3	CAFÉ DA MANHÃ	R\$ 122,20	R\$ 122,20					
4	CESTA BÁSICA	R\$ 297,40	R\$ 297,40					
TOTAL COM RETENÇÕES								
		R\$ 3.243,57	R\$ 4.098,79					
ITEM	FUNCIÓNÁRIO	UNIDADE	QUANTIDADE	SALÁRIO	VALOR UNIT. MENSAL	VALOR/12 MESES		
1	GARI VARREDOR	UND.	15,00	R\$ 3.243,57	48.653,55	583.842,60		
2	CHEFE DE EQUIPE	UND.	1,00	R\$ 4.098,79	4.098,79	49.185,48		
TOTAL MENSAL						633.028,08		
EPI'S E UNIFORMES								
ITEM	INSUMO	UNIDADE	PREÇO (R\$)	CHEFE DE EQUIPE/12 MÊS	QUANT./VARREDORES/12 MÊS	VALOR GRUPO 01/12 MÊS	VALOR GRUPO 02/12 MÊS	CÓDIGO
1	CALÇA BRIM	UND	97,84	3,00	4,00	R\$ 293,52	R\$ 391,36	COTAÇÃO
2	CAMISA BRIM	UND	90,01	3,00	4,00	R\$ 270,03	R\$ 360,04	COTAÇÃO
3	CALÇADOS	UND	65,76	3,00	4,00	R\$ 197,28	R\$ 263,04	SINAPI 100012893
4	MEIA	UND	23,50	3,00	4,00	R\$ 70,50	R\$ 94,00	COTAÇÃO
5	BONÉ	UND	66,78	3,00	3,00	R\$ 200,34	R\$ 200,34	COTAÇÃO
6	CAPA DE CHUVA	UND	35,24	2,00	2,00	R\$ -	R\$ 70,48	COTAÇÃO
7	LUVAS	UND	20,72	12,00	12,00	R\$ -	R\$ 248,64	COTAÇÃO
8	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF-1	UND	1,53	156,00	156,00	R\$ 238,68	R\$ 238,68	100036144
9	COLETE REFLETIVO X	UND	48,20	2,00	2,00	R\$ -	R\$ 96,40	COTAÇÃO
6.1	GARI VARREDOR					R\$ 1.270,35	R\$ 1.270,35	



	NUMERO DE GARIS VARREDOR	R\$/H/12 MESES	VALOR TOTAL
	15,00	R\$ 1.962,98	R\$ 29.444,70

6.2	CHEFE DE EQUIPE		
	NUMERO DE CHEFE DE EQUIPE	R\$/H/12 MESES	VALOR TOTAL
	1,00	R\$ 1.270,35	R\$ 1.270,35
	TOTAL	R\$	R\$ 30.715,05

7.0 FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS						
ITEM	FERRAMENTA, UTENSÍLIOS E MATERIAS	UNIDADE	PREÇO (R\$)	QUANT. 12 MÊS	VALOR (R\$/12 MESES)	CODIGO
1	PÁ QUADRADA	UND	89,66	60,00	5.379,60	COTAÇÃO
2	VASSOURÃO DE 40 CM	UND	46,37	360,00	16.693,20	COTAÇÃO
3	VASSOURA	UND	32,47	360,00	11.689,20	COTAÇÃO
4	SACO PLÁSTICO 100 Kg	UND	0,44	28.080,00	12.355,20	COMPOICAO 17
5	CARRINHO COLETOR COM CAPACIDADE DE 120 L LUCATOR	UND	657,24	15,00	9.858,60	COTAÇÃO
	TOTAL R\$/MÊS				R\$ 55.975,80	

8.0 PREÇO UNITÁRIO TOTAL			
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL ANUAL	TOTAL MENSAL
1	SALARIO ENCARGOS E BENEFICIOS	R\$ 633.028,08	R\$ 52.752,34
2	EPIS E UNIFORMES	R\$ 30.715,05	R\$ 2.559,59
3	FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAS	R\$ 55.975,80	R\$ 4.664,65
	TOTAL SIMPLES	R\$ 719.718,93	R\$ 59.976,58
	TOTAL B.D.I. 26,43%	R\$ 190.221,71	R\$ 15.851,81
	TOTAL GERAL	R\$ 909.940,64	R\$ 75.828,39

	TOTAL KM/MÊS	1.170,00
	TOTAL KM/12MESES	14.040,00
	PREÇO UNITÁRIO	64,81
	FOI UTILIZADO PARA O ORÇAMENTO: COTAÇÃO, TABELA SEINFRA 28 E SINAPI SEM DESONERAÇÃO EMITIDA EM 11 DE SETEMBRO DE 2024	



Rodrigo Moreira Araújo
 Rodrigo Moreira Araújo
 Engenheiro Civil
 CREA: 39413 - D



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - N.º 004

004 CAPINA E RASPAGEM MANUAL DE GUIAS DE VIAS, RUAS E LOGRADOUROS

1. ESTATÍSTICA DO QUANTITATIVO MEDIDO

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE (M2/DIA) CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO	QUANTIDADE DIAS	TOTAL PRODUZIDO M2/MÊS	TOTAL PRODUZIDO CONTRATO M2/12 MESES
1.1	PRODUÇÃO DA EQUIPE DA CAPINA E RASPAGEM DE GUIAS	1203,846	26	31.300,00	375.600,00

2. DIMENSIONAMENTO DA EQUIPE

2.1 PARÂMETROS: MEMÓRIA DE CÁLCULO

2.1.1 FUNCIONÁRIO

2.1.1.1 CAPINADOR

UNIDADE	QUANTIDADE
UND.	8,00

3. SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	%	SALÁRIOS	
			GARI CAPINADOR	
			MTE: CE000434/2024 DE 18/04/2024	
			R\$ 1.483,61	
1	ENCARGOS SOCIAIS	71,31%	R\$ 1.057,96	
2	INSALUBRIDADE	20%	R\$ 282,40	
3	CAFÉ DA MANHÃ		R\$ 122,20	
4	CESTA BÁSICA		R\$ 297,40	
TOTAL COM RETENÇÕES			R\$ 3.243,57	
			SALÁRIO MÍNIMO VIGENTE	1412,00

COMP.13
COMP.14



ITEM	FUNCIONÁRIO	UNIDADE	QUANTIDADE	SALÁRIO	VALOR UNIT. MENSAL	VALOR /12 MESES
1	GARI CAPINADOR	UND.	8	R\$ 3.243,57	25.948,56	311.382,72
				TOTAL L	25.948,56	311.382,72

4 EPI'S E UNIFORMES				GARI CAPINADOR /12 MÊS	VALOR GRUPO 01/12 MÊS	CÓDIGO
ITEM	INSUMO	UNIDADE	PREÇO (R\$)	MÊS	R\$	
1	CALÇA BRIM	UND	97,84	4,00	R\$ 391,36	COTAÇÃO
2	CAMISA BRIM	UND	90,01	4,00	R\$ 360,04	COTAÇÃO
3	CALÇADOS	UND	65,76	4,00	R\$ 263,04	SINAPI 100012893
4	MEIA	UND	23,50	4,00	R\$ 94,00	COTAÇÃO
5	BONÉ	UND	66,78	3,00	R\$ 200,34	COTAÇÃO
6	CAPA DE CHUVA	UND	35,24	2,00	R\$ 70,48	COTAÇÃO
7	LUVAS	UND	20,72	12,00	R\$ 248,64	COTAÇÃO
8	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALCAO, PFF 1	UND	1,53	156,00	R\$ 238,68	SINAPI 100036144
9	COLETE REFLETIVO X	UND	48,20	2,00	R\$ 96,40	COTAÇÃO
					R\$ 1.962,98	

4.1 GARI CAPINADOR		R\$/H/12 MESES	VALOR TOTAL
4.1.1	NUMERO DE GARIS CAPINADOR 8,00	R\$ 1.962,98	R\$ 15.703,84
		TOTAL	R\$ 15.703,84

5 FERRAMENTAS, UTENSILIOS E MATERIAIS - GARI CAPINADOR					
ITEM	UNIDADE	PREÇO (R\$)	QUANT. 12 MESES	VALOR (R\$/ANO)	CODIGO
1	PÁ QUADRADA	89,66	4,00	358,64	COTAÇÃO
2	ENXADA	56,21	16,00	899,36	SINAPI 100038403
3	CARRO DE MÃO	226,90	2,00	453,80	SINAPI 10002711
				1.711,80	


6 PREÇO UNITÁRIO TOTAL			TOTAL 12 MESES	TOTAL MÊS
ITEM	DESCRIÇÃO		R\$	R\$
1	SALARIO ENCARGOS E BENEFICIOS		R\$ 311.382,72	R\$ 25.948,56
2	EPI'S E UNIFORMES		R\$ 15.703,84	R\$ 1.308,65
3	FERRAMENTAS, UTENSILIOS E MATERIAIS		R\$ 1.711,80	R\$ 142,65
TOTAL SIMPLES			R\$ 328.798,36	R\$ 27.399,86
TOTAL B.D.I 26,43%			R\$ 86.901,41	R\$ 7.241,78
TOTAL GERAL			R\$ 415.699,77	R\$ 34.641,65

MUNICIPAL DE



50

TOTAL M2/MES	31300,00			
TOTAL M2 /12 MESES	375600,00			
PREÇO UNITÁRIO	1,11			
FOI UTILIZADO PARA O ORÇAMENTO: COTAÇÃO , TABELA SEINFRA 28 E SINAPI SEM DESONERAÇÃO EMITIDA EM 11 DE SETEMBRO DE 2024				


Rodrigo Moreira Araujo
 Rodrigo Moreira Araujo
 Engenheiro Civil
 CREA: 39413 - D



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - N.º 005

005 ROÇO MECANIZADO DE VIAS, LOGRADOUROS, CALÇADOS E PRAÇAS

1. ESTATÍSTICA DO QUANTITATIVO MEDIDO

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE (M2/DIA) CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO	QUANTIDADE DIAS	TOTAL PRODUZIDO M2/MÊS	TOTAL PRODUZIDO CONTRATO M2/12 MESES
1.1	PRODUÇÃO DA EQUIPE DO ROÇO MECANIZADO	2019,231	26	52.500,00	630000,00

2. DIMENSIONAMENTO DA EQUIPE

2.1 PARÂMETROS: MEMÓRIA DE CÁLCULO

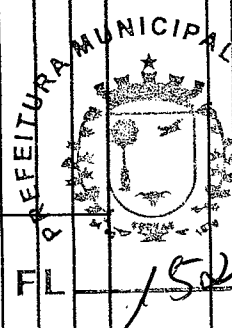
2.1.1	FUNCIONÁRIO	UNIDADE	QUANTIDADE
2.1.1	GARI/ROÇADOR	UND.	2,00

3. SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS

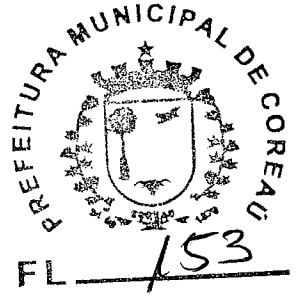
ITEM	DESCRIÇÃO	GARI/ROÇADOR	SALÁRIOS	VALOR/12 MESES
	%	MTE: CE000434/2024 DE 18/04/2024		
		R\$ 1.483,61		SALÁRIO MÍNIMO VIGENTE 1412,00
1	ENCARGOS SOCIAIS 71,31%	R\$ 1.057,96		
2	INSALUBRIDADE 20,00%	R\$ 282,40		
3	CAFÉ DA MANHÃ	R\$ 122,20		COMP.13
4	CESTA BÁSICA	R\$ 297,40		COMP.14
TOTAL COM RETENÇÕES		R\$ 3.243,57		
ITEM	FUNCIONÁRIO	UNIDADE	SALÁRIO	VALOR UNIT. MENSAL
1	GARI/ROÇADOR	UND.	3.243,57	6.487,14
			TOTAL L	6.487,14
		QUANTIDADE	VALOR/12 MESES	
		2,00	77.845,68	
			77.845,68	

4. EPI'S E UNIFORMES

ITEM	INSUMO	UNIDADE	PREÇO (R\$)	QUANT./MOTORISTA	CAIAÇÃO/ROÇADOR/12 MÊS	VALOR GRUPO 01	VALOR GRUPO 02	COTAÇÃO
1	CALÇA BRIM	UND.	97,84	QUANT./	4,00	R\$	R\$ 391,36	COTACAO



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR TOTAL	PREÇO (R\$)	QUANT. 12 MÊS	VALOR (R\$/12 MESES)	CÓDIGO
2	CAMISA BRIM	UND	90,01		4,00		360,04	COTAÇÃO
3	CALÇADOS	UND	65,76		4,00		263,04	SINAPI 100012893
4	MEIA	UND	23,50		4,00		94,00	COTAÇÃO
5	BONE	UND	66,78		3,00		200,34	COTAÇÃO
6	CAPA DE CHUVA	UND	35,24		2,00		70,48	COTAÇÃO
7	LUVAS	UND	20,72		12,00		248,64	COTAÇÃO
8	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UND	1,53		156,00		238,68	SINAPI 100036144
9	COLETE REFLETIVO X	UND	48,20		2,00		96,40	COTAÇÃO
10	ÓCULOS DE PROTEÇÃO	UND	5,34		6,00		32,04	SINAPI 100036152
4.1	DESCRICOÃO							
	NÚMERO DE GARIS ROÇADOR							
				R\$ 3.980,04				
	TOTAL			R\$ 3.990,04				
5	FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS							
1	FERRAMENTA, UTENSÍLIOS E MATERIAS ROÇADEIRA COSTAL	UND.			3538,73	2,00	7.077,46	SEINFRA 12584
2	CORDAO DE CORTE (NYLON) PARA ROÇADEIRA COSTAL	m			1,89	6240,00	11.793,60	COMP 16
3	COMBUSTÍVEL GASOLINA	L			6,64	1872,00	12.430,08	ANP-SOBRAL 08/09/2024 A 14/09/2024
	TOTAL R\$						31.301,14	



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - N.º 006
 006 PINTURA DE MEIO FIO

ESTATÍSTICA DO QUANTITATIVO MEDIDO			
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE (M/DIA) CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO	QUANTIDADE DIAS
1.1	PRODUÇÃO DA EQUIPE DE PINTURA DE MEIO FIO	802,308	26
		TOTAL PRODUZIDO DE M/MES	20.860,00
		TOTAL PRODUZIDO CONTRATO M/12 MESES	250320,00

2 DIMENSIONAMENTO DA EQUIPE
 2.1 PARÂMETROS: MEMÓRIA DE CÁLCULO FUNCIONÁRIO

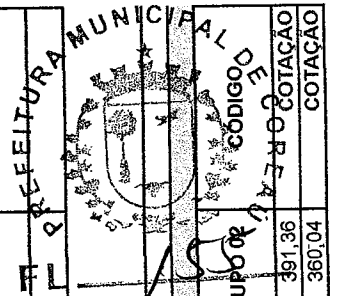
2.1.1	GARI AJUDANTE DE CAIXÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
		UND.	2,00

3 SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	GARI /AJUDANTE DE CAIXÃO	SALÁRIOS	
				QUANTIDADE	PREÇO (R\$)
	%	UND.			
1	ENCARGOS SOCIAIS	71,31%	R\$ 1.483,61		
2	INSALUBRIDADE	20,00%	R\$ 1.057,96		
3	CAFÉ DA MANHÃ		R\$ 282,40		
4	CESTA BÁSICA		R\$ 122,20		
			R\$ 297,40		
	TOTAL COM RETENÇÕES		R\$ 3.243,57		
ITEM	FUNCIONÁRIO	UNIDADE	SALÁRIO	VALOR UNIT. MENSAL	VALOR/12 MESES
1	GARI/AJUDANTE DE CAIXÃO	UND.	3.243,57	6.487,14	77.845,68
			TOTAL L	6.487,14	77.845,68

4 EPI'S E UNIFORMES

ITEM	INSUMO	UNIDADE	PREÇO (R\$)	QUANT. / MOTORISTA	QUANT. / CAIXÃO/ROÇADOR/ 12 MÊS	VALOR GRUPO 01	VALOR GRUPO 02
1	CALÇA BRIM	UND	97,84	4,00	4,00	R\$ 391,36	R\$ 360,04
2	CAMISA BRIM	UND	90,01	4,00	4,00	R\$ 360,04	R\$ 360,04




 COTACÃO
 COTACÃO

3	CALÇADOS	UND	65,76	4,00	R\$	263,04	SINAPI 100012893
4	MEIA	UND	23,50	4,00	R\$	94,00	COTAÇÃO
5	BONÉ	UND	66,78	3,00	R\$	200,34	COTAÇÃO
6	CAPA DE CHUVA	UND	35,24	2,00	R\$	70,48	COTAÇÃO
7	LUVAS	UND	20,72	12,00	R\$	248,64	COTAÇÃO
8	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALCAO, PFF 1	UND	1,53	156,00	R\$	238,68	SINAPI 100036144
9	COLETE REFLETIVO X	UND	48,20	2,00	R\$	96,40	COTAÇÃO
					R\$	1.962,98	

4.1	GARI AJUDANTE DE CAIAÇÃO						
	NÚMERO DE GARIS AJUDANTE CAIÇÃO	R\$/H/12 MESES	VALOR TOTAL				
	2,00	R\$ 1.962,98	R\$ 3.925,96				
	TOTAL	R\$	R\$ 3.925,96				

ITEM	FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAS	UND.	PREÇO (R\$)	QUANT. 12 MÊS	VALOR (R\$/12 MESES)	CÓDIGO
4	FERRAMENTA, UTENSÍLIOS E MATERIAS	UND.	17,96	144,00	2.586,24	COTAÇÃO
5	BROXA	UND.	20,15	12,00	241,80	COTAÇÃO
5	BALDE 12 LITROS	UND.	1,04	3.432,00	6.658,08	SINAPI 100011161
6	CAL HIDRATADA	Kg			9.486,12	
	TOTAL R\$					

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL/12 MESES	TOTAL MÊS
1	SALARIO ENCARGOS E BENEFICIOS	R\$ 77.845,68	R\$ 6.487,14
2	EPIS E UNIFORMES	R\$ 3.925,96	R\$ 327,16
3	FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAS	R\$ 9.486,12	R\$ 790,51
	TOTAL SIMPLES	R\$ 91.257,76	R\$ 7.604,81
	TOTAL B.D.I - 26,43%	R\$ 24.119,43	R\$ 2.009,95
	TOTAL GERAL	R\$ 115.377,19	R\$ 9.614,76

	TOTAL M/MÊS	20860,00
	TOTAL M/12 MESES	250320,00
	PREÇO UNITÁRIO	0,46

FOI UTILIZADO PARA O ORÇAMENTO: COTAÇÃO, TABELA SEINFRA 28 E SINAPI SEM DESONERAÇÃO EMITIDA EM 11 DE SETEMBRO DE 2024 FEITURA



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - N.º 006

006	PINTURA DE MEIO FIO	
1.	ESTATÍSTICA DO QUANTITATIVO MEDIDO	
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL PRODUZIDO DE M/MÉS
1.1	PRODUÇÃO DA EQUIPE DE PINTURA DE MEIO FIO	20.860,00
	QUANTIDADE (MÉDIA) CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO	TOTAL PRODUZIDO CONTRATO M/12 MESES
	802,308	250320,00
	QUANTIDADE DIAS	
	26	

2 DIMENSIONAMENTO DA EQUIPE

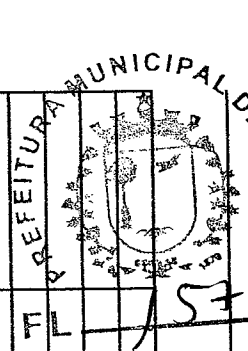
2.1	PARÂMETROS: MEMÓRIA DE CÁLCULO FUNCIONÁRIO	UNIDADE	QUANTIDADE
2.1.1	GARI AJUDANTE DE CAIÇÃO	UND.	2,00

3 SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	GARI/AJUDANTE DE CAIÇÃO	SALÁRIOS	
				QUANTIDADE	SALÁRIO MÍNIMO VIGENTE
1	ENCARGOS SOCIAIS	71,31%	R\$ 1.483,61		
2	INSALUBRIDADE	20,00%	R\$ 1.057,96		
3	CAFÉ DA MANHÃ		R\$ 282,40	COMP.13	
4	CESTA BÁSICA		R\$ 122,20	COMP.14	
			R\$ 297,40		
	TOTAL COM RETENÇÕES		R\$ 3.243,57		
ITEM	FUNCIONÁRIO	UNIDADE	SALÁRIO	VALOR UNIT. MENSAL	VALOR/12 MESES
1	GARI/AJUDANTE DE CAIÇÃO	UND.	3.243,57	6.487,14	77.845,68
		TOTAL L.		6.487,14	77.845,68

4 EPIS E UNIFORMES

ITEM	INSUMO	UNIDADE	PREÇO (R\$)	QUANT./MOTORISTA	QUANT./CAIÇÃO/ROÇADOR/12 MÉS	VALOR GRUPO 01	VALOR GRUPO 02	CÓDIGO
1	CALÇA BRIM	UND	97,84		4,00		R\$ 391,36	COTAÇÃO
2	CAMISA BRIM	UND	90,01		4,00		R\$ 360,04	COTAÇÃO
3	CALÇADOS	UND	65,76		4,00		R\$ 263,04	SINAPI 00012893
4	MEIA	UND	23,50		4,00		R\$ 94,00	COTAÇÃO



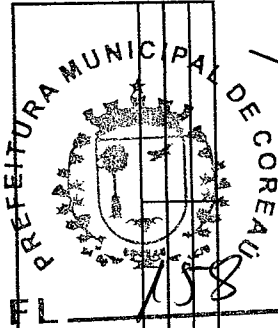
5	BONÉ	UND	66,78		3,00	R\$ 200,34	COTAÇÃO
6	CAPA DE CHUVA	UND	35,24		2,00	R\$ 70,48	COTAÇÃO
7	LUVAS	UND	20,72		12,00	R\$ 248,64	COTAÇÃO
8	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALCAO, PFF 1	UND	1,53		156,00	R\$ 238,68	SINAPI 100036144
9	COLETE REFLETIVO X	UND	48,20		2,00	R\$ 96,40	COTAÇÃO
						R\$ 1.962,98	

4.1	GARI AJUDANTE DE CAIÇÃO						
	NÚMERO DE GARIS AJUDANTE CAIÇÃO						
		R\$/H/12 MESES		VALOR TOTAL			
	2,00	R\$ 1.962,98	R\$ 3.925,96				
	TOTAL	R\$	R\$ 3.925,96				

ITEM	FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAS	UND.	PREÇO (R\$)	QUANT. 12 MÊS	VALOR (R\$/12 MESES)	CÓDIGO
4	FERRAMENTA, UTENSÍLIOS E MATERIAS	UND.	17,96	144,00	2.586,24	COTAÇÃO
5	BALDE 12 LITROS	UND.	20,15	12,00	241,80	COTAÇÃO
6	CAL HIDRATADA	Kg	1,94	3.432,00	6.658,08	SINAPI 100011161
	TOTAL R\$				9.486,12	

6	PREÇO UNITÁRIO TOTAL					
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL/12 MESES	TOTAL MÊS			
1	SALARIO ENCARGOS E BENEFICIOS	R\$ 77.845,68	R\$ 6.487,14			
2	EPI'S E UNIFORMES	R\$ 3.925,96	R\$ 327,16			
3	FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAS	R\$ 9.486,12	R\$ 790,51			
	TOTAL SIMPLES	R\$ 91.257,76	R\$ 7.604,81			
	TOTAL B.D.I. - 26,43%	R\$ 24.119,43	R\$ 2.009,95			
	TOTAL GERAL	R\$ 115.377,19	R\$ 9.614,76			

	TOTAL MMÊS	20860,00
	TOTAL M/12 MESES	250320,00
	PREÇO UNITÁRIO	0,46
FOI UTILIZADO PARA O ORÇAMENTO: COTAÇÃO, TABELA SEINFRA 28 E SINAPI SEM DESONERAÇÃO EMITIDA EM 11 DE SETEMBRO DE 2024		



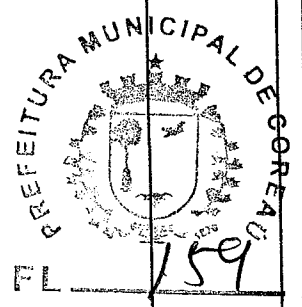
Rodrigo Moreira Araujo
 Rodrigo Moreira Araujo
 Engenheiro Civil
 CREA: 39413 - D



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - N.º 007

007 PODA DE ÁRVORES		ESTATÍSTICA DO QUANTITATIVO MEDIDO			TOTAL PRODUZIDO	
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE (UND/DIA) CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO	QUANTIDADE DIAS	UND/ MÊS	CONTRATO UND/12 MESES	
1.1	PRODUÇÃO EQUIPE DE PODA DE ÁRVORES	32,000	26	832,00	9.984,00	
2 DIMENSIONAMENTO DA EQUIPE						
2.1 PARAMETROS: MEMORIA DE CÁLCULO FUNCIONÁRIO		UNIDADE	QUANTIDADE			
2.1.1	PODADOR	UND.	4			

3. SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS		SALÁRIOS			SALÁRIO MÍNIMO VIGENTE	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	SALÁRIO	VALOR UNIT. MENSAL	VALOR /12 MESES
GARI PODADOR						
	MTE: CE000434/2024 DE 19/04/2024					
	R\$ 1.463,61					
1	ENCARGOS SOCIAIS	71,31%		R\$ 1.057,96		
2	INSALUBRIDADE	20%		R\$ 282,40		
3	CAFÉ DA MANHÃ			R\$ 122,20		
4	CESTA BÁSICA			R\$ 297,40		
TOTAL COM RETENÇÕES				R\$ 3.243,57		
ITEM	FUNCIONÁRIO	UNIDADE	QUANTIDADE	SALÁRIO	VALOR UNIT. MENSAL	VALOR /12 MESES
1	GARI PODADOR	UND.	4	R\$ 3.243,57	12.974,28	155.691,36
				TOTAL L	12.974,28	155.691,36



Handwritten signature or mark.



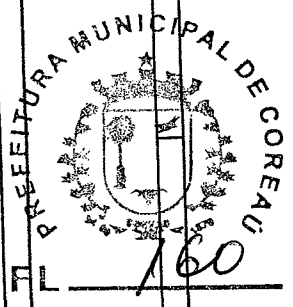
4 EPIS. E UNIFORMES				GARI PODADOR/12		VALOR GRUPO 01/12		CÓDIGO	
ITEM	INSUMO	UNIDADE	PREÇO (R\$)	MÊS	MÊS	R\$	R\$	COTAÇÃO	COTAÇÃO
1	CALÇA BRIM	UND	97,84	4,00		391,36		360,04	COTAÇÃO
2	CAMISA BRIM	UND	90,01	4,00		360,04		263,04	SINAPI 100012893
3	CALÇADOS	UND	65,76	4,00		263,04		94,00	COTAÇÃO
4	MEIA	UND	23,50	4,00		94,00		200,34	COTAÇÃO
5	BONÉ	UND	66,78	2,00		133,56		70,48	COTAÇÃO
6	CAPA DE CHUVA	UND	35,24	12,00		422,88		248,64	COTAÇÃO
7	LUVAS	UND	20,72	156,00		25152,00		238,68	SINAPI 100036144
8	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UND	1,53	2,00		3,06		96,40	COTAÇÃO
9	COLETE REFLETIVO X	UND	48,20					1.962,98	

4.1 GARI PODADOR				VALOR TOTAL	
ITEM	NUMERO DE GARIS PODADOR	R\$/H/12 MESES	R\$	R\$	R\$
4.1.1	4,00		7.851,92		7.851,92
		TOTAL			7.851,92

5 FERRAMENTAS, UTENSILIOS E MATERIAIS - GARI PODADOR						
ITEM	UNIDADE	PREÇO (R\$)	QUANT. 12 MESES	VALOR (R\$/ANO)	CODIGO	COTAÇÃO
1	UND	129,76	2,00	259,52		COTAÇÃO
2	UND	70,25	4,00	281,00		COTAÇÃO
3	UND	94,56	4,00	378,24		COTAÇÃO
4	UND	538,65	4,00	2154,60		COTAÇÃO
5	UND	106,57	4,00	426,28		COTAÇÃO
6	UND	493,89	2,00	987,78		COTAÇÃO
7	UND	54,16	8,00	433,28		SINAPI 100013244
		TOTAL R\$		4.920,70		

7 PREÇO UNITÁRIO TOTAL			
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL/12 MESES	TOTAL MÊS
1	SALARIO ENCARGOS E BENEFICIOS	R\$ 155.691,36	R\$ 12.974,28
2	EPIS E UNIFORMES	R\$ 7.851,92	R\$ 654,33
3	FERRAMENTAS, UTENSILIOS E MATERIAIS	R\$ 4.920,70	R\$ 410,06
	TOTAL SIMPLES	R\$ 168.463,98	R\$ 14.038,67
	TOTAL B.D.I 26,43%	R\$ 44.525,03	R\$ 3.710,42
	TOTAL GERAL	R\$ 212.989,01	R\$ 17.749,08

TOTAL UNID/MÊS	832,00
TOTAL UND /12 MESES	9984,00
PREÇO UNITÁRIO	21,33



160

FOI UTILIZADO PARA O ORÇAMENTO: COTAÇÃO, TABELA SEINFRA 28 E SINAPI SEM DESONERAÇÃO EMITIDA EM 11 DE SETEMBRO DE 2024			

Rodrigo Moreira Araújo

Rodrigo Moreira Araújo
Engenheiro Civil
CREA: 39413 - D





PREFEITURA MUNICIPAL DE
COREAU
UMA CIDADE DE TODOS



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - N.º 008

008 | CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15 M³

Mês de referência:	setembro de 2024
Código Fipe:	515139-2
Marca:	VOLKSWAGEN
Modelo:	19-390 E Constellation 2p (diesel)(E5)
Ano Modelo:	2020
Autenticação	rd722z26rldfx
Data da consulta	terça-feira, 17 de setembro de 2024 10:58

fipe

Fundação Instituto de
Pesquisas Econômicas

1.0	CALCULO DO PREÇO DO VEÍCULO/ EQUIPAMENTO	DADOS
1.1	MODELO DO CAMINHÃO UTILIZADO PARA OBTENSÃO DO CUSTO	VOLKSWAGEN- 19-390
1.2	VALOR DO CAMINHÃO (CAVALO MECÂNICO)	346212,00
1.3	VALOR DA CAÇAMBA COMPACTADORA (EQUIVALENTE A 35% DO CAVALO MECÂNICO)	121174,2
1.4	VALOR DO CAMINHÃO COMPACTADOR 15 M 3 COMPLETO	467386,20

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - N.º 009

009 | CAÇAMBA BASCULANTE, COM CAPACIDADE 12M³

Mês de referência:	setembro de 2024
Código Fipe:	509287-6
Marca:	MERCEDES-BENZ
Modelo:	Atron 2324 6x2 2p (diesel) (E5)
Ano Modelo:	2013
Autenticação	nsryfhrcsxcqb
Data da consulta	terça-feira, 17 de setembro de 2024 11:01

fipe

Fundação Instituto de
Pesquisas Econômicas



CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO/ EQUIPAMENTO		DADOS
1.0	CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO/ EQUIPAMENTO	FL 163 MERCEDES-BENZ - 2324
1.1	MODELO DO CAMINHÃO UTILIZADO PARA OBTENSÃO DO CUSTO	276711,00
1.2	VALOR DO CAMINHÃO (CAVALO MECÂNICO)	
1.3	VALOR DA CAÇAMBA BASCULANTE (EQUIVALENTE A 35% DO CAVALO MECÂNICO)	96848,85
1.4	VALOR CAÇAMBA BASCULANTE, COM CAPACIDADE 12M³	373559,85

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - N.º 010

010 CAMINHÃO LEVE, CHASSI TOCO, CAPACIDADE DE CARGA 3.8 TON COM CARROCERIA DE MADEIRA

Mês de referência: setembro de 2024
Código Fipe: 506077-0
Marca: IVECO
Modelo: DAILY CHASSI 35S14 2p (dies)(E5)
Ano Modelo: 2016
Autenticação: hv6j6lknkwc00
Data da consulta: terça-feira, 17 de setembro de 2024 11:07

fipe

Fundação Instituto de Pesquisas Econômicas

CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO/ EQUIPAMENTO		DADOS
1.0	CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO/ EQUIPAMENTO	IVECO-35S14
1.1	MODELO DO CAMINHÃO UTILIZADO PARA OBTENSÃO DO CUSTO	146593,00
1.2	VALOR DO CAMINHÃO (CAVALO MECÂNICO)	
1.3	VALOR DA CARROCERIA DE MADEIRA (EQUIVALENTE A 35% DO CAVALO MECÂNICO)	51307,55
1.4	VALOR DO CAMINHÃO LEVE, CHASSI TOCO, CAPACIDADE DE CARGA 3.8 TON COM CARROCERIA DE MADEIRA	197900,55

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - N.º 011

011 CAMINHÃO CHASSI TOCO, CAPACIDADE DE CARGA 10TON COM CARROCERIA DE MADEIRA

Mês de referência: setembro de 2024
Código Fipe: 509279-5
Marca: MERCEDES-BENZ
Modelo: Accelo 1016 2p (diesel) (E5)
Ano Modelo: 2013

fipe

Fundação Instituto de

Autenticação	k8gykhn16bcqb
Data da consulta	terça-feira, 17 de setembro de 2024 11:20



1.0	CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO/ EQUIPAMENTO	DADOS
1.1	MODELO DO CAMINHÃO UTILIZADO PARA OBTENÇÃO DO CUSTO	MERCEDES-BENZ -1016
1.2	VALOR DO CAMINHÃO (CAVALO MECÂNICO)	209938,00
1.3	VALOR DA CARROCERIA DE MADEIRA (EQUIVALENTE A 35% DO CAVALO MECÂNICO)	73478,3
1.4	VALOR DO CAMINHÃO CHASSI TOCO, CAPACIDADE DE CARGA 10TON COM CARROCERIA DE MADEIRA	283416,30

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - N.º 012

012 MOTOCICLETA PARA FISCALIZAÇÃO

Mês de referência:	setembro de 2024
Código Fipe:	811136-7
Marca:	HONDA
Modelo:	NXR 160 BROS
Ano Modelo:	2018
Autenticação	hs5nqjbu0p5j
Data da consulta	terça-feira, 17 de setembro de 2024 11:28



1.0	CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO/ EQUIPAMENTO	DADOS
1.1	MODELO DA MOTOCICLETA	HONDA NXR 160 BROS
1.2	VALOR DA MOTOCICLETA	14486,00

Rodrigo Moreira Araujo
 Rodrigo Moreira Araujo
 Engenheiro Civil
 CREA: 39413 - D

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - N.º 013

013	CAFÉ DA MANHÃ/MÊS				
1.0	SERVIÇO	QUANTIDADE DE DIA /MÊS	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	CÓDIGO
1.1	FORNECIMENTO DE CAFÉ DA MANHÃ	26	4,70	122,20	SINDICATO
TOTAL				122,20	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - N.º 014

014	GESTA BÁSICA MTE CE000434/2024 DE 18/04/2024					
1.0	SERVIÇO	UND	QUANT.	PREÇ. UNIT	TOTAL	CÓDIGO
1.1	Feijão	Kg	4,00	11,24	44,96	COTAÇÃO
1.2	Arroz	Kg	7,00	8,77	61,39	COTAÇÃO
1.3	Farinha	Kg	1,00	8,66	8,66	COTAÇÃO
1.4	Macarrão 500 g	Und	4,00	7,78	31,12	COTAÇÃO
1.5	Massa de milho 500 g	Und	2,00	4,80	9,60	COTAÇÃO
1.6	Açúcar	Kg	5,00	6,92	34,60	COTAÇÃO
1.7	Sal	Kg	1,00	2,41	2,41	COTAÇÃO
1.8	Lata de óleo 900 ml	Und	2,00	11,32	22,64	COTAÇÃO
1.9	Barra de sabão de 500g	Und	2,00	7,47	14,94	COTAÇÃO
1.10	Café em pó 500 g	Und	1,50	13,79	20,69	COTAÇÃO
1.11	Leite em pó 200g	und	1,00	11,01	11,01	COTAÇÃO
1.12	Carne de Charque 500g	und	1,00	26,03	26,03	COTAÇÃO
1.13	doce 300g	und	1,00	9,35	9,35	COTAÇÃO
TOTAL					297,40	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - N.º 015

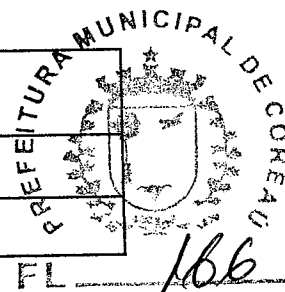
015	GESTA BÁSICA MTE GE000780/2024 DE 17/07/2024					
1.0	SERVIÇO	UND	QUANT.	TOTAL	TOTAL	CÓDIGO
1.1	Feijão	Kg	6,00	11,24	67,44	COTAÇÃO
1.2	Arroz	Kg	6,00	8,77	52,62	COTAÇÃO
1.3	Farinha	Kg	2,00	8,66	17,32	COTAÇÃO
1.4	Macarrão 500 g	Und	2,00	7,78	15,56	COTAÇÃO
1.5	Massa de milho 500 g	Und	2,00	4,80	9,60	COTAÇÃO
1.6	Açúcar	Kg	5,00	6,92	34,60	COTAÇÃO
1.7	Pacote de Bolacha 400 g	Kg	2,00	7,68	15,36	COTAÇÃO
1.8	Lata de óleo 900 ml	Und	2,00	11,32	22,64	COTAÇÃO
1.10	Café em pó 500 g	Und	1,00	13,79	13,79	COTAÇÃO
1.11	Leite em pó 200g	und	3,00	11,01	33,03	COTAÇÃO
1.13	doce 300g	und	2,00	9,35	18,70	COTAÇÃO
TOTAL					300,66	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - N.º 016

016	CORDÃO DE CORTE (NYLON) PARA ROÇADEIRA COSTAL				m
1.0	SERVIÇO	UND	TOTAL	CÓDIGO	
1.1	FIO DE CORTE NYLON QUADRADO 3 MM AMARELO PARA MAQUINA ROÇADEIRA , BOMBINA COM ROLO DE NO MÍNIMO 232 M	BOMBINA COM 232 m	440,00	COTAÇÃO	
2.0	CÁLCULO DO M LINEAR				



2.1	Valor do Metro linear=Valor da bombina/ pela quantidade de metros de fio de corte existente na bombina			
2.2	Valor do Metro linear= 440/232= 1,89			
	CORDÃO DE CORTE (NYLON) PARA ROÇADEIRA COSTAL	m	1,89	
TOTAL			1,89	



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - N.º 017

017	SACO PLÁSTICO DE 100 Kg	UND	TOTAL	UND CÓDIGO
1.0	SERVIÇO			
1.1	SACO PLÁSTICO PRETO P/LIXO CAPACIDADE DE 100 LITROS. EMBALAGEM COM 100 UNIDADES.	EMBALAGEM COM 100 UNIDADES	43,57	COTAÇÃO
2.0	CÁLCULO DA UNIDADE			
2.1	Valor da Unidade=Valor da embalagem com 100 unidades/ pela quantidade existente na embalagem			
2.2	Valor do Metro linear= 43,57/100 =0,44			
	SACO PLÁSTICO DE 100 Kg	und	0,44	
TOTAL			0,44	

Rodrigo Moreira Araujo
 Rodrigo Moreira Araujo
 Engenheiro Civil
 CREA: 39413 - D



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS, VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO, PODA DE ÁRVORES, CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE COREAÚ (CE)

LOCAL: ZONA URBANA E LOCALIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE COREAÚ - CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TOTAIS	PERCENTUAL %	MESES DO SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA												TOTAL DO CONTRATO	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1.0	COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS	R\$ 1.791.822,36	100,00%	149.318,53	149.318,53	149.318,53	149.318,53	149.318,53	149.318,53	149.318,53	149.318,53	149.318,53	149.318,53	149.318,53	149.318,53	149.318,53	1.791.822,36
2.0	COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS CRUADOS DA LIMPEZA DE LOGRADOUROS (LIXO PÚBLICOS)	R\$ 406.848,48	100,00%	33.904,04	33.904,04	33.904,04	33.904,04	33.904,04	33.904,04	33.904,04	33.904,04	33.904,04	33.904,04	33.904,04	33.904,04	33.904,04	406.848,48
3.0	VARRIÇÃO MANUAL DE GUIAS DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	R\$ 909.932,40	100,00%	75.827,70	75.827,70	75.827,70	75.827,70	75.827,70	75.827,70	75.827,70	75.827,70	75.827,70	75.827,70	75.827,70	75.827,70	75.827,70	909.932,40
4.0	CAPINA E RASPAGEM MANUAL DE GUIAS DE VIAS, RUAS E LOGRADOUROS	R\$ 416.916,00	100,00%	34.743,00	34.743,00	34.743,00	34.743,00	34.743,00	34.743,00	34.743,00	34.743,00	34.743,00	34.743,00	34.743,00	34.743,00	34.743,00	416.916,00
5.0	ROÇO MECANIZADO DE VIAS, LOGRADOUROS, CALÇADOS E PRAÇAS	R\$ 144.900,00	100,00%	12.075,00	12.075,00	12.075,00	12.075,00	12.075,00	12.075,00	12.075,00	12.075,00	12.075,00	12.075,00	12.075,00	12.075,00	12.075,00	144.900,00
6.0	PINTURA DE MEIO FIO	R\$ 115.147,20	100,00%	9.595,60	9.595,60	9.595,60	9.595,60	9.595,60	9.595,60	9.595,60	9.595,60	9.595,60	9.595,60	9.595,60	9.595,60	9.595,60	115.147,20
7.0	PODA DE ÁRVORES	R\$ 212.958,72	100,00%	17.746,56	17.746,56	17.746,56	17.746,56	17.746,56	17.746,56	17.746,56	17.746,56	17.746,56	17.746,56	17.746,56	17.746,56	17.746,56	212.958,72
	TOTAL GERAL	R\$ 3.998.525,16	100,00%	R\$ 333.210,43	R\$ 333.210,43	R\$ 333.210,43	R\$ 333.210,43	R\$ 333.210,43	R\$ 333.210,43	R\$ 333.210,43	R\$ 333.210,43	R\$ 333.210,43	R\$ 333.210,43	R\$ 333.210,43	R\$ 333.210,43	R\$ 333.210,43	R\$ 3.998.525,16

Rodrigo Moreira Araújo
Rodrigo Moreira Araújo
 Engenheiro Civil
 CREA: 39413 - D





COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,93
DF	Despesas financeiras	0,99
R	Riscos	1,39

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,49
L	Lucro	7,07

I	Impostos	8,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	TOTAL DOS IMPOSTOS	8,65

BDI =	26,43%
-------	--------

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

Rodrigo Moreira Araujo
Rodrigo Moreira Araujo
Engenheiro Civil
CREA: 39413 - D



ENCARGOS SOCIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MENSALISTA (%)
GRUPO A		
A1	INSS	20,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	Salário-educação	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%
A8	FGTS	8,00%
A9	SECONCI	0,00%
A	TOTAL DOS ENC. SOCIAIS BÁSICOS	36,80%
GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	Não incide
B2	Feriados	Não incide
B3	Auxílio-enfermidade	0,66%
B4	13º Salário	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,56%
B7	Dias de Chuvas	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,08%
B9	Férias Gozadas	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,03%
B	TOTAL DOS ENC. SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	19,04%
GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,35%
C	TOTAL DE ENC. SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	8,09%

GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37%
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,38%
	TOTAL DOS ENC. SOCIAIS (A+B+C+D)	71,31%

FONTE: TABELA SEINFRA 28



Rodrigo Moreira Araujo
 Rodrigo Moreira Araujo
 Engenheiro Civil
 CREA: 39413 - D

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS, VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO, PODA DE ÁRVORES, CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE COREAÚ (CE)

LOCAL: ZONA URBANA E LOCALIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE COREAÚ - CEARÁ

DATA: SETEMBRO DE 2024

MEMÓRIA DE CÁLCULO

COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS

DIMENSIONAMENTO DOS VEÍCULOS

1.0 DADOS ADMISSÍVEIS

POPULAÇÃO DO MUNICÍPIO DE COREAÚ EM 27/09/2024 CONFORME RELATÓRIO DE CADASTRO INDIVIDUAL DO PEC/ e SUS, DADOS GERAIS, SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE COREAÚ-CE.	22895 hab
PB= POPULAÇÃO BENEFICIADA (URBANA E RURAL)	20350 hab
TXPU= TAXA PERCAPITA MÉDIA (SNIS) DADOS DO MUNICÍPIO	0,9 Kg/Hab/dia
PERS PESO ESPECÍFICO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS (RESIDENCIAIS/COMERCIAIS/INSTALAÇÕES DIVERSAS)	250 Kg/ m ³

2.0 CÁLCULO DA COLETA E TRANSPORTE DE LIXO DOMICILIARES/COMERCIAIS

2.1 COLETA DE LIXO DOMICILIARES

2.1.1 MASSA DE LIXO GERADA POR DIA

MD= PB X TXP

PB= POPULAÇÃO BENEFICIADA	20350 hab
TXP= TAXA PERCAPITA	0,9 Kg/Hab/Dia

MD= MASSA DE LIXO GERADA POR DIA 18315 Kg/Dia

2.1.2 MASSA DE LIXO GERADA POR MÊS-MM

MM= MD X N DIAS

MD= MASSA DE LIXO GERADA POR DIA	18315 Kg/Dia
N DIAS= NÚMERO DE DIAS	30 dias
MM= 18315 Kg dia x 30 dias=	549450 kg/Mês





2.1.3 VOLUME MÉDIO COLETADO VMC

VMC= PRE/PE
 PRE= PRODUÇÃO ESTIMADA
 PERS PESO ESPECIFICO DOS RESIDUOS SÓLIDOS
 VMC= 18315 kg/dia /250 kg /m3

18315 Kg/Dia
 250 kg/ M3
 73,26 m3/dia

2.1.4 VOLUME MÉDIO COLETADO POR MÊS- VMCM

VMCM= VMCx N DE DIAS
 VMC= VOLUME MÉDIO COLETADO
 N DIAS = NÚMERO DE DIAS
 VMCM= 73,26 m3/dia x 30 dias

73,26 m3/dia
 30 dias
 2197,80 m3/mês

2.1.5 VOLUME MEDIO COLETADO POR DIA EM 26 DIAS=VC26

VC26= VMCM/N DE DIAS
 VMCM= VOLUME MÉDIO COLETADO POR MÊS
 N DIAS= NÚMERO DE DIAS
 VC26= 2197,80 m3/mês/26 dias

2197,80 m3/mês
 26 dias
 84,531 m3/dia

VEÍCULOS ADOTADOS

PCC= CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15 M³ 32 m3/dia
 PCB= CAÇAMBA BASCULANTE, COM CAPACIDADE DE 12M³ 24 m3/dia
 PCLT CAMINHÃO LEVE, CHASSI TOCO, CAPACIDADE DE CARGA 3.8 TON COM CARROCERIA DE MADEIRA 12 m3/dia
 PCCM= CAMINHÃO CHASSI TOCO, CAPACIDADE DE CARGA 10TON COM CARROCERIA DE MADEIRA 18 m3/dia

PARA A FISCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS

MT MOTOCICLETA

3.0 PESO MÉDIO EM TONELADA COLETADO POR DIA EM 26 DIAS=PC26

PMT26= VC26xPERS/1000=
 VC26= VOLUME MEDIO COLETADO POR DIA EM 26 DIAS=VC26 84,531 m3/dia
 PERS= PESO ESPECIFICO DOS RESIDUOS SÓLIDOS 250 kg/ m3
 PC26= 84,53 m3/dia x 250 kg/ m3/1000 21,13 Ton/dia

VOLUME MEDIO COLETADO POR DIA EM 26 DIAS=VC26	84,531 m3/dia
VOLUME MÉDIO COLETADO POR MÊS	2197,80 m3/mês

COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS ORIUNDOS DA LIMPEZA DE LOGRADOUROS (LIXO PÚBLICOS)

DIMENSIONAMENTO DOS VEÍCULOS

1.0 DADOS ADMISSÍVEIS

PM= POPULAÇÃO DO MUNICÍPIO DE COREAÚ EM 27/09/2024 CONFORME RELATÓRIO DE CADASTRO INDIVIDUAL DO PEC/ e SUS, DADOS GERAIS, SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE COREAÚ-CE. 22895 hab

PB=	POPULAÇÃO BENEFICIADA (URBANA E RURAL)	20350 hab
TPPR=	TAXA PERCAPITA DE PRODUÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS (LIXOS PÚBLICOS)	0,33 kg/hab/dia
PERSU	PESO ESPECÍFICO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS (VARRIÇÃO, RASPAGEM DE SARJETA, CAPINA, PODA)	500 Kg/ m3

2.0 CÁLCULO DA COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS ORIUNDOS DA LIMPEZA DE LOGRADOUROS (LIXO PÚBLICOS)

2.1 COLETA DE LIXOS PÚBLICOS

2.1.1 MASSA DE LIXO GERADA POR DIA

MD= PB X TXP

PB= POPULAÇÃO BENEFICIADA
TXP= TAXA PERCAPITA

MD= 0,33 kg/hab/dia x 20350 hab=

20350 hab
0,33 kg/hab/dia
6715,50 Kg/Dia

2.1.2 MASSA DE LIXO GERADA POR MÊS-MM

MM= MD X N DIAS

MD= MASSA DE LIXO GERADA POR DIA
N DIAS= NÚMERO DE DIAS
MM= 6715,50 Kg/ dia x 30 dias=

6715,50 Kg/Dia
30 dias
201465 kg/Mês

2.1.3 VOLUME MÉDIO COLETADO VMC

VMC= PRE/PE
PRE= PRODUÇÃO ESTIMADA
PERS PESO ESPECIFICO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS
VMC= 6715,50 kg/dia /500 Kg/ m3

6715,50 Kg/Dia
500 Kg/ m3
13,43 m3/dia

2.1.4 VOLUME MÉDIO COLETADO POR MÊS- VMCM

VMCM= VMCx N DE DIAS

VMC= VOLUME MÉDIO COLETADO
N DIAS = NÚMERO DE DIAS
VMCM= 13,43 m3/dia x 30 dias

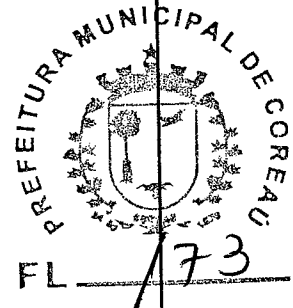
13,43 m3/dia
30 dias
402,90 m3/mês

2.1.5 VOLUME MEDIO COLETADO POR DIA EM 26 DIAS=VC26

VC26= VMCM/N DE DIAS
VMCM= VOLUME MÉDIO COLETADO POR MÊS
N DIAS= NÚMERO DE DIAS
VC26= 402,90 m3/mês/26 dias

402,90 m3/mês
26 dias
15,496 m3/dia

VEÍCULOS ADOTADOS



(Handwritten signature)

PCCM= CAMINHÃO CHASSI TOCO, CAPACIDADE DE CARGA 10 TON COM CARROCERIA DE MADEIRA



3.0 PESO MÉDIO EM TONELADA COLETADO POR DIA EM 26 DIAS=PC26

PMT26= VC26xPERS/1000=

VC26= VOLUME MEDIO COLETADO POR DIA EM 26 DIAS=VC26

PERS PESO ESPECIFICO DOS RESIDUOS SÓLIDOS

PC26= 15,49 m3/dia x 500 kg/ m3/1000

FL 15,496 m3/dia

500 kg/ m3

7,75 Ton/dia

VOLUME MEDIO COLETADO POR DIA EM 26 DIAS=VC26	15,496 m3/dia
VOLUME MÉDIO COLETADO POR MÊS	402,90 m3/mês

VARRIÇÃO MANUAL DE GUIA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS

DIMENSIONAMENTO DOS VARREDORES

Estimada a quilometragem diária varrida por varredor em 3 km de sarjeta/dia/varredor

Estimativa de quilometragem mensal de sarjeta a ser varrida nos distritos e sede= 1170,00 km/mês

N = d / (dias trabalhados no mês x r)

N= Número de Varredores;

Qm= Quilometragem mensal de sarjeta a ser varrida

r = Produtividade por varredor. (km de sarjeta/dia/varredor)

Estima-se a produção diária de varrição de sarjeta executada por varredor em 3 km/dia

Dados

Qm= Quilometragem mensal de sarjeta a ser varrida nos distritos e sede= 1170,00 km/mês

r = Produtividade por varredor. (km de sarjeta/dia/varredor) 3 Km/dia

d= Dias trabalhados no mês= 26 dias 26 dias

N = 1170,00 km/mês/26 dias x 3 Km/dia= 15,00

TOTAL DE VARREDORES ADOTADOS

15,00 VARREDORES

Qd= Quilometragem diária de sarjeta a ser varrida nos distritos e sede=

Qm= Quilometragem mensal de sarjeta a ser varrida nos distritos e sede= 1170,00 km/mês

d = Dias trabalhados no mês= 26 dias 26 dias

Qd= 1170 Km/26 dia 45 km/dia

QUILOMETRAGEM DIÁRIA DE SARJETA VARRIDA

45 km/dia

CAPINA E RASPAGEM MANUAL DE GUIAS DE VIAS, RUAS E LOGRADOUROS

DIMENSIONAMENTO DOS GARIS CAPINADORES

Área mensal a ser capinada nos distritos e sede= 31300 m2

N = A / (dias trabalhados no mês x r)

N= Quantidade de Capinadores;

Am= Área a ser capinada por mês em (m2)

r = Produtividade por capinador. (m2/dia/capinador)



Estima-se a produção diária de capina e rapagem de sarjeta realizada por gari capinador em 150 m² /dia

Dados

Am= Área a ser capinada por mês em (m²) 31300 m²

r = Produtividade por capinador. (m²/dia/capinador) 150 m²/dia

d= Dias trabalhados no mês= 26 dias 26 dias

N = 31300 m²/26 dias x 150 m²/dia= 8,026

TOTAL DE CAPINADORES ADOTADOS 8,00 CAPINADORES

Ad= Área a ser capinada por dia em (m²) 31300 m²

Am= Área a ser capinada por mês em (m²) 31300 m²

d = Dias trabalhados no mês= 26 dias 26 dias

Ad= 31300 m²/26 dias= 1203,846 m²/dia

ÁREA A SER CAPINADA POR DIA EM M² 1203,846 m²/dia

ROÇO MECANIZADO DE VIAS, LOGRADOUROS, CALÇADOS E PRAÇAS

DIMENSIONAMENTO DE ROÇADORES COM ROÇADEIRA COSTAL

Área de roço Urbano aproximado 2100000 m²

Frequencia de roçada por ano 3x/ano

Área estimada para roçagem anual com roçadeira costal = 630000,00 m²

Área estimada para roçagem mensal com roçadeira costal = 52500,00 m²

Estima-se a produção diária de roço mecanizado executado por gari roçador em 1000 m²/ dia.

N= A/ (DIAS TRABALHADOS NO MÊS * R)

N= Número de Roçadores

Am= Área mensal de roçagem (m²)= 52500,00 m²

R = Produtividade por maquina roçadeira costal (m²/dia)= 1000,00 m²

Dados

d = Dias trabalhados no mês= 26 dias 26 dias

N= 52500 m²/26 dias x 1000 m²= 2,019

TOTAL DE ROÇADORES ADOTADOS= 2,00 ROÇADORES

Ad= Área diária de roçagem (m²)= 52500,00 m²

Am= Área mensal de roçagem (m²)= 52500,00 m²

d = Dias trabalhados no mês= 26 dias 26 dias

Ad= 52500 m²/26 dias= 2019,231 m²/dia

ÁREA DIÁRIA DE ROÇAGEM EM M² 2019,231 m²/dia

PINTURA DE MEIO FIO

DIMENSIONAMENTO DE PINTORES DE MEIO FIO

Extensão / Ano = 250320,00 m

Extensão /mês = 20860,00 m

N= D/ (DIAS TRABALHADOS NO MÊS x R)

N= Número de pintores

Qm= Quilometragem mensal de Sarjeta a ser pintada em (m)



FL 176

R = Produtividade por pintor (m de sarjeta/dia/pintor)

Estima-se a produção diária de caiação de guia de meio fio executada por gari ajudante de caiação em 400 m /dia.

Dados

Qm= Quilometragem mensal de Sarjeta a ser pintada em (m)=	20860,00m
R = Produtividade de pintor (m de sarjeta/dia/pintor)=	400 m/dia
d = Dias trabalhados no mês= 26 dias	26 dias
N= 20860 m/ 26 dias x400 m/dia=	2.006
TOTAL DE PINTORES ADOTADOS =	2,00 PINTORES

Qd= Quilometragem diaria de Sarjeta a ser pintada em (m)=

Qm= Quilometragem mensal de Sarjeta a ser pintada em (m)=	20860,00m
d = Dias trabalhados no mês= 26 dias	26 dias
Qd= 20860 m/26 dias=	802,308 m/dia
QUILOMETRAGEM DIÁRIA DE SARJETA A SER PINTADA EM (M)	802,308 m/dia

PODA DE ÁRVORES

DIMENCIONAMENTO DOS GARIS PODADORES

Quantidade de árvores em vias , ruas , calçadões, praças e logradouros da sede e distritos	3328 und
Frequência Podas por ano	3 x/ano
Quantidade de poda/ 12 mês	9984 und
Qm= Quantidade de arvores podadas por mês (und)	832 und
d= Dias trabalhados no mês= 26 dias	
N= Quantidade de Podadores;	
r = Produtividade por podador. (und/dia/podador)	

Estima-se a produção diária de poda por árvore executada por gari podador em 8 und/dia

Dados

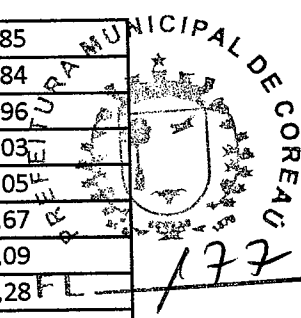
Qm= Quantidade de arvores podadas por mês (und)	832 und
r = Produtividade por podador. (und/dia/podador)	8 und/dia
d= Dias trabalhados no mês= 26 dias	26 dias
N = 832 und/26 dias x 8 und/dia=	4,00
TOTAL DE PODADORES ADOTADOS	4,00 PODADORES

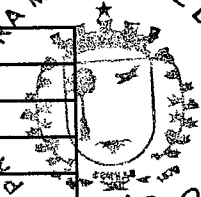
Qd= Quantidade de árvores podadas por dia (und)	832 und
Qm= Quantidade de arvores podadas por mês (und)	26 dias
d = Dias trabalhados no mês= 26 dias	26 dias
Qd= 832 und/26 dias=	32 und/dia
QUANTIDADE DE ÁRVORES PODADAS POR DIA (UND)	32 und/dia

ESTENSAO EM KM DAS RUAS EXISTENTES NOS DISTRITOS DO MUNICIPIO DE COREAÚ-CEARA

ESTENSAO EM KM DAS RUAS DO DISTRITO SEDE DO MUNICIPIO DE COREAÚ-CE		EXTENSAO RUAS EM KM
1.0	RUAS	

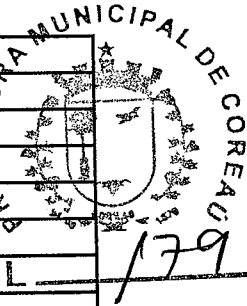
1.1	AVENIDA ANTONIO CRISTINO DE MENEZES	0,85
1.2	RUA JOAQUIM MACHADO	0,84
1.3	RUA FRANCISCO NAPOLEÃO XIMENES TRECHO 01	0,96
1.4	RUA FRANCISCO NAPOLEÃO XIMENES TRECHO 02	0,03
1.5	RUA FRANCISCO NAPOLEÃO XIMENES TRECHO 03	0,05
1.6	RUA ALFERES RAIMUNDO LEOPOLDO TRECHO 01	0,67
1.7	RUA ALFERES RAIMUNDO LEOPOLDO TRECHO 02	0,09
1.8	RUA ALFERES RAIMUNDO LEOPOLDO TRECHO 03	0,28
1.9	RUA DA RODOVIÁRIA TRECHO 01	0,07
1.10	RUA DA RODOVIÁRIA TRECHO 02	0,07
1.11	RUA DA RODOVIÁRIA TRECHO 03	0,09
1.12	RUA ALFERE JOSÉ MANOEL	0,58
1.13	TRAVESSA SÃO MINGUEL	0,19
1.14	RUA PADRE DELMONTIER	0,16
1.15	RUA NOSSA SENHORA DA PIEDADE	0,15
1.16	RUA PADRE SALVIANO BRANDÃO	0,15
1.17	RUA PADRE JOVIANO LOIOLA	0,12
1.18	RUA SÃO MINGUEL	0,31
1.19	RUA JOSÉ ANDRE GOMES	0,17
1.20	RUA CORONEL FRANCISCO PINTO TRECHO 01	0,27
1.21	RUA CORONEL FRANCISCO PINTO TRECHO 02	0,05
1.22	RUA JEAN CLÁUDIO TRECHO 01	0,27
1.23	RUA JEAN CLÁUDIO TRECHO 02	0,03
1.24	RUA DR. MANOEL DE FRANÇA TRECHO 01	0,34
1.25	RUA DR. MANOEL DE FRANÇA TRECHO 02	0,05
1.26	RUA CORONEL ANTONIO TELES	0,46
1.27	RUA DOMINGO JOVINO GOMES	0,42
1.28	TRAVESSA JOAQUIM MACHADO	0,03
1.29	RUA TABELIÃO ANGELIM	0,37
1.30	RUA ANTONIO GALDINO	0,30
1.31	AVENIDA PREFEITO FRANCISCO BENARDONE TELES PINTO LADO DIREITO TRECHO 01	1,00
1.32	AVENIDA PREFEITO FRANCISCO BENARDONE TELES PINTO LADO ESQUERDO TRECHO 01	1,00
1.33	AVENIDA PREFEITO FRANCISCO BENARDONE TELES PINTO LADO DIREITO TRECHO 02	0,40
1.34	AVENIDA PREFEITO FRANCISCO BENARDONE TELES PINTO LADO ESQUERDO TRECHO 02	0,40
1.35	RUA 07 DE SETEMBRO	0,16
1.36	RUA 24 DE MAIO	0,83
1.37	RUA FRANCISCO GOMES	0,76
1.38	AVENIDA CORONEL FRANCISCO CAMILO LADO DIREITO	0,54
1.39	AVENIDA CORONEL FRANCISCO CAMILO LADO ESQUERDO	0,42
1.40	TRAVESSA XAXANDRE	0,14
1.41	AVENIDA PREFEITO VILAR FONTENELE LADO DIREITO	0,51
1.42	AVENIDA PREFEITO VILAR FONTENELE LADO ESQUERDO	0,46
1.43	RUA 15 DE NOVEMBRO	0,10
1.44	TRAVESSA 15 DE NOVEMBRO	0,07
1.45	RUA JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES	0,42
1.46	RUA LAIRE FONTENELE	0,12
1.47	RUA ANTONIO CRISTINO	0,48





178

1.48	RUA ALVARO XIMENES ARAGÃO	0,41
1.49	RUA SÃO JOSÉ TRECHO 01	0,20
1.50	RUA SÃO JOSÉ TRECHO 02	0,13
1.51	AVENIDA LOTEAMENTO PALMA 01 LADO DIREITO	0,41
1.52	AVENIDA LOTEAMENTO PALMA 01 LADO ESQUERDO	0,41
1.53	AVENIDA LOTEAMENTO PALMA 02 LADO DIREITO	0,16
1.54	AVENIDA LOTEAMENTO PALMA 02 LADO ESQUERDO	0,16
1.55	RUA LOTEAMENTO PALMA 01	0,37
1.56	RUA LOTEAMENTO PALMA 02	0,16
1.57	RUA LOTEAMENTO PALMA 03	0,14
1.58	RUA LOTEAMENTO PALMA 04	0,22
1.59	RUA LOTEAMENTO PALMA 05	0,05
1.60	RUA LOTEAMENTO PALMA 06	0,05
1.61	RUA SÃO LUIS	0,18
1.62	TRAVESSA SÃO LUÍS	0,07
1.63	TRAVESSA SÃO JOSÉ	0,11
1.64	RUA MARECHAL RONDON	0,24
1.65	CE -364 - CASAS DO MATADOURO AO BAIRRO SÃO LUÍS, ALTO DO LIMOEIRO	4,55
1.66	RUA MARIANO LOPES	2,63
1.67	RUA TANCREDO NEVES	0,64
1.68	RUA B COHAB	0,28
1.69	RUA C COHAB	0,06
1.70	RUA D COHAB	0,13
1.71	RUA E COHAB	0,18
1.72	RUA F COHAB	0,06
1.73	RUA G COHAB	0,21
1.74	RUA PRESIDENTE KENED	0,10
1.75	RUA PRESIDENTE CASTELO BRANCO	0,13
1.76	RUA PADRE JOSÉ MARIA DE AGUIAR	0,11
1.77	AVENIDA FRANCISCO GOMES	0,11
1.78	AVENIDA CONJUNO SABINO CRISTINO LADO DIREITO	0,10
1.79	AVENIDA CONJUNO SABINO CRISTINO LADO ESQUERDO	0,10
1.80	AVENIDA PRAÇA DA JUVENTUDE LADO DIREITO	0,10
1.81	AVENIDA PRAÇA DA JUVENTUDE LADO ESQUERDO	0,10
1.82	RUA DA CRECHE	0,30
1.83	TRAVESSA VILA SÃO FRANCISCO	0,47
1.84	RUA PREFEITO LUIZ CARNEIRO DE ALBUQUERQUE	0,45
1.85	RUA VILA SÃO FRANCISCO	0,86
1.86	RUA PREFEITO FRANCISCO CRISTIMO MOREIRA-CHICO DA BOMBA-VILA BRASIL 02	0,77
1.87	RUA MARLENE CRISTINO	0,86
1.88	TRAVESSA VILA BRASIL CONJUNTO MARIA EURENICE	0,31
1.89	TRAVESSA VILA BRASIL 02	0,18
1.90	RUA MARIA DE FÁTIMA MOREIRA LIMA	0,03
1.91	RUA DOMINGOS RODRIGUES	0,09
1.92	RUA ANTONIO MOREIRA ALBUQUERQUE NOZIM	0,12
1.93	RUA TEREZA PORTELA	0,03
1.94	TRAVESSA BOA ESPERANÇA	0,06
1.95	RUA ESTRADA COREAÚ A VÁRZEA DA VOLTA	0,63
1.96	TRAVESSA ESTRADA PARA VÁRZEA DA VOLTA	0,06



1.97	RUA ANTONIO CARNEIRO DA SILVA	0,10
1.98	RUA MARIA MACHADO DE ALBUQUERQUE	0,58
1.99	RUA ANGELA CARNEIRO	0,32
1.100	RUA RAIMUNDO XIMENES ARAGÃO	0,14
1.101	TRAVESSA 01 ANGELA CARNEIRO	0,11
1.102	RUA DOS GALDENCIOS	0,11
1.103	RUA SEU PRETO GOMES	0,28
1.104	TRAVESSA SEU PRETO GOMES	0,04
1.105	AVENIDA ALTO ALEGRE LADO DIREITO	0,49
1.106	AVENIDA ALTO ALEGRE LADO ESQUERDO	0,49
1.107	RUA BENEDITO FRANCISCO MOREIRA LOURENÇO	1,05
1.108	TRAVESSA 01 BEREGUERDOFF	0,06
1.109	TRAVESSA 02 BEREGUERDOFF	0,04
1.110	TRAVESSA 03 BEREGUERDOFF	0,04
1.111	TRAVESSA 04 BEREGUERDOFF	0,04
1.112	RUA DO NOVO CONJUNTO MUTIRÃO	0,12
1.113	TRAVESSA 01 DO NOVO CONJUNTO MUTIRÃO	0,10
1.114	TRAVESSA 01 DO NOVO CONJUNTO MUTIRÃO	0,09
1.115	TRAVESSA 01 DO NOVO CONJUNTO MUTIRÃO	0,10
1.116	RUA CONJUNTO JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES	0,23
1.117	AVENIDA CONJUNTO SELMA FONTENELE LADO DIREITO	0,23
1.118	AVENIDA CONJUNTO SELMA FONTENELE LADO ESQUERDO	0,23
1.119	TRAVESSA CONJUNTO SELMA FONTENELE	0,06
1.120	RUA DO CEMITERIO ANTIGO	0,05
1.121	TRAVESSA DO CEMITERIO ANTIGO	0,09
1.122	RUA CONJUNTO VILA LOLO 01	0,49
1.123	RUA CONJUNTO VILA LOLO 02	0,46
1.124	RUA CONJUNTO VILA LOLO 03	0,32
1.125	RUA CONJUNTO VILA LOLO 04	0,37
1.126	RUA CONJUNTO VILA LOLO 05	0,10
1.127	RUA CONJUNTO VILA LOLO 06	0,46
1.128	RUA CONJUNTO VILA LOLO 07	0,46
1.129	CE-240 - VILA LOLO	1,43
1.130	AVENIDA SANTA RITA DE CÁSSIA-MALHADA VERMELHA	0,21
1.131	RUA MALHADA VERMELHA 01	0,03
1.132	RUA MALHADA VERMELHA 02	0,03
1.133	RUA MALHADA VERMELHA 03	0,10
1.134	RUA CONJUNTO SÃO LUIS 01	0,77
1.135	RUA CONJUNTO SÃO LUIS 02	0,05
1.136	RUA CONJUNTO SÃO LUIS 03	0,07
1.137	CE-241 -CONJUNTO SÃO LUIS	0,55
	TOTAL	45,55
ESTENSÃO EM KM DAS RUAS DO DISTRITO DE ARAQUÉM DO MUNICÍPIO DE COREAÚ-CE		
1.0	RUAS	EXTENSÃO RUAS EM KM
1.1	AVENIDA SAMUEL FELIX DA CUNHA LADO DIREITO	1,45
1.2	AVENIDA SAMUEL FELIX DA CUNHA LADO ESQUERDO	0,28
1.3	RUA PARA TABULEIRO ALTO	0,19
1.4	RUA DOS AMÉRICOS TRECHO 01	0,57
1.5	RUA DOS AMÉRICOS TRECHO 02	0,34

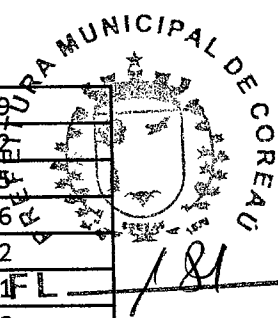


180

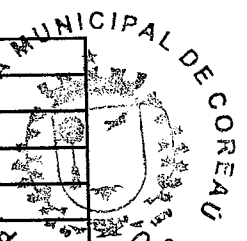
1.6	RUA DA LAGOA	0,55
1.7	RUA DO GRUPO	0,53
1.8	RUA DO AÇUDE 01	1,44
1.9	RUA DO AÇUDE 02	0,91
1.10	RUA DA ADEGA	0,49
1.11	RUA DO CHAFARIZ 01	0,17
1.12	RUA DO CHAFARIZ 02	0,42
1.13	RUA DO CHAFARIZ 03	0,25
1.14	TRAVESSA DO CHAFARIZ	0,36
1.15	TRAVESSA DA RUA ADEGA 01	0,11
1.16	TRAVESSA DO COMÉRCIO	0,13
1.17	TRAVESSA SAMUEL FELIX DA CUNHA 01	0,21
1.18	AVENIDA QUINTINO ALBUQUERQUE LADO DIREITO	0,24
1.19	AVENIDA QUINTINO ALBUQUERQUE LADO ESQUERTO	0,09
1.20	RUA DO HOSPITAL	0,10
1.21	RUA NOVA	1,30
1.22	TRAVESSA RUA NOVA 01	0,08
1.23	TRAVESSA RUA NOVA 02	0,05
1.24	TRAVESSA DOS AMÉRICOS	0,03
1.25	RUA DO CAMPO	0,15
1.26	TRAVESSA DO CAMPO	0,09
1.27	RUA DA QUADRA	0,16
1.28	TRAVESSA DA QUADRA	0,04
1.29	TRAVESSA SAMUEL FELIX DA CUNHA 02	0,08
1.30	RUA ALTO DOS CAETANO 01	0,43
1.31	RUA ALTO DOS CAETANO 02	0,14
1.32	RUA ALTO DOS CAETANO 03	0,62
1.33	RUA ALTO ALEGRE 01	0,45
1.34	RUA ALTO ALEGRE 02	0,14
1.35	RUA ALTO ALEGRE 03	0,43
1.36	RUA ALTO ALEGRE 04	0,35
1.37	RUA ALTO ALEGRE 05	0,13
1.38	RUA ALTO ALEGRE 06	0,12
1.39	RUA ALTO ALEGRE 07	0,07
1.40	CE-240 DO DISTRITO DE ARAQUÉM A ESCOLA RUTH CRISTINO	0,50
	TOTAL	14,19

EXTENSÃO EM KM DAS RUAS DO DISTRITO DE UBAÚNA DO MUNICÍPIO DE COREAÚ-CE

1.0	RUAS	EXTENSÃO RUAS EM KM
1.1	RUA DO COMÉRCIO	1,87
1.2	AVENIDA DO COMÉRCIO LADO DIREITO	0,38
1.3	AVENIDA DO COMÉRCIO LADO ESQUERDO	1,17
1.4	AVENIDA SÃO FRANCISCO DE ASSIS	0,59
1.5	TRAVESSA MANOEL ALZIRO	0,53
1.6	RUA DA UNIDADE DE SAÚDE	0,88
1.7	RUA DA CAIXA D'ÁGUA	0,17
1.8	TRAVESSA DA MATERNIDADE	0,09
1.9	RUA MANOEL ALZIRO	0,79
1.10	RUA DO CLUBE	0,50
1.11	RUA DA ANTIGA CRECHE	0,09



1.12	RUA RAIMUNDO GOMES COUTINHO	0,19
1.13	TRAVESSA RAIMUNDO GOMES COUTINHO 01	0,22
1.14	TRAVESSA RAIMUNDO GOMES COUTINHO 02	0,05
1.15	TRAVESSA RAIMUNDO GOMES COUTINHO 03	0,26
1.16	TRAVESSA RAIMUNDO GOMES COUTINHO 04	0,12
1.17	RUA DO PARQUE DE VAQUEJADA	0,81
1.18	RUA DO BUEIRO	1,82
1.19	RUA DA MATRIZ	0,47
1.20	RUA FERREIRA AGUIAR	0,41
1.21	RUA JOÃO BATISTA LADO DIREITO	0,64
1.22	AVENIDA JOÃO BATISTA LADO ESQUERDO	0,12
1.23	RUA FRANCISCO LOPES DIREITO	0,32
1.24	AVENIDA FRANCISCO LOPES LADO ESQUERDO	0,12
1.25	RUA DO MERCADO 01	0,15
1.26	RUA DO MERCADO 02	0,16
1.27	RUA DO MERCADO 03	0,13
1.28	TRAVESSA RUA DO BUEIRO 01	0,04
1.29	TRAVESSA RUA DO BUEIRO 02	0,10
1.30	TRAVESSA RUA DA MATRIZ 01	0,15
1.31	TRAVESSA RUA DA MATRIZ 02	0,15
1.32	TRAVESSA RUA DA MATRIZ 03	0,08
1.33	TRAVESSA RUA DO BUEIRO 04	0,15
1.34	TRAVESSA DO ALTO	0,16
1.35	TRAVESSA JOÃO BATISTA	0,32
1.36	RUA DO MATADOURO 01	0,38
1.37	RUA DO MATADOURO 02	0,37
1.38	TRAVESSA DO MATADOURO 01	0,08
1.39	TRAVESSA DO MATADOURO 02	0,52
1.40	TRAVESSA DO MATADOURO 03	0,17
1.41	TRAVESSA DO MATADOURO 04	0,09
1.42	TRAVESSA DO MATADOURO 05	0,04
1.43	RUA DA ARENINHA	0,12
1.44	TRAVESSA DO COMÉRCIO 01	0,33
1.45	TRAVESSA DO COMÉRCIO 02	0,04
1.46	TRAVESSA DO COMERCIO 03	0,29
1.47	TRAVESSA DO COMERCIO 04	0,08
1.48	TRAVESSA DO COMERCIO 05	0,08
1.49	TRAVESSA DO COMERCIO 06	0,40
1.50	TRAVESSA DO COMERCIO 07	0,10
1.51	TRAVESSA DO COMERCIO 08	0,10
1.52	RUA DO CHAFARIZ 01	0,07
1.53	RUA DO CHAFARIZ 02	0,04
1.54	RUA DO CHAFARIZ 03	0,02
1.55	RUA DOS MOTA	0,57
1.56	TRAVESSA DOS MOTAS 01	0,36
1.57	TRAVESSA DOS MOTAS 02	0,30
1.58	TRAVESSA DOS MOTAS 03	0,16
1.59	TRAVESSA DOS MOTA 04	0,08
1.60	TRAVESSA DOS MOTA 05	0,06
1.61	TRAVESSA DOS MOTA 06	0,23
1.62	TRAVESSA DOS MOTA 07	0,57



182

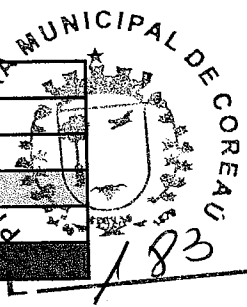
1.63	RUA DO CEMITÉRIO	0,34
1.64	RUA DA QUADRA DO PROARES	0,14
1.65	RUA NOVA	0,12
1.66	TRAVESSA RUA UNIDADE DE SAÚDE 01	0,05
1.67	TRAVESSA RUA UNIDADE DE SAÚDE 02	0,19
1.68	TRAVESSA RUA UNIDADE DE SAÚDE 03	0,13
1.69	TRAVESSA RUA UNIDADE DE SAÚDE 04	0,12
1.70	RUA POR DETRAS DA OFICINA	0,08
1.71	RUA DO CAMPO 01	0,37
1.72	RUA DO CAMPO 02	0,08
1.73	RUA DO CAMPO 03	0,05
1.74	RUA DO CAMPO 04	0,08
1.75	BR-222	2,40
TOTAL		23,94

EXTENSÃO EM KM DAS RUAS DO DISTRITO DE AROEIRAS DO MUNICÍPIO DE COREAÚ-CE

1.0	RUAS	EXTENSÃO RUAS EM KM
1.1	RUA MIGUEL DAVI	0,38
1.2	RUA NOVA	0,39
1.3	TRAVESSA RUA NOVA	0,05
1.4	RUA DO CEMITÉRIO	0,09
1.5	RUA ALDERICO NERY DE AGUIAR	0,18
1.6	TRAVESSA ALDERICO NERY DE AGUIAR 01	0,04
1.7	TRAVESSA ALDERICO NERY DE AGUIAR 02	0,03
1.8	TRAVESSA ALDERICO NERY DE AGUIAR 03	0,03
1.9	TRAVESSA ALDERICO NERY DE AGUIAR 04	0,04
1.10	CE 364	0,84
1.11	RUA DO COLÉGIO	0,08
1.12	RUA MANOEL MIANO	0,39
1.13	RUA FRANCISCO BASÍLIO	0,25
1.14	RUA DAS CASAS	0,32
1.15	RUA 01 LOTEAMENTO	0,04
1.16	RUA 02 LOTEAMENTO	0,06
1.17	RUA 03 LOTEAMENTO	0,12
1.18	RUA 04 LOTEAMENTO	0,14
1.19	RUA ANTONIO MONTEIRO DA COSTA	0,12
1.20	TRAVESSA ASSEMBLEIA DE DEUS	0,08
1.21	RUA ANGELICA PORTELA	0,13
TOTAL		3,80

EXTENSÃO EM KM DAS RUAS DO DISTRITO DE CANTO DO MUNICÍPIO DE COREAÚ-CE

1.0	RUAS	EXTENSÃO RUAS EM KM
1.1	RUA DA IGREJA	0,39
1.2	RUA DA ENTRADA	0,68
1.3	RUA DO CANTO 01	0,28
1.4	RUA DO CANTO 02	0,13
1.5	RUA DO CANTO 03	0,17
1.6	RUA DO CANTO 04	0,05
1.7	RUA DO CANTO 05	0,04



1.8	RUA DO CANTO 06	0,09
1.9	RUA DO CANTO 07	0,11
1.10	RUA DO CANTO 08	0,08
	TOTAL	2,02

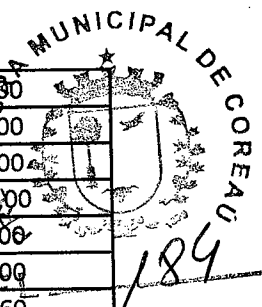
ÁREAS DE PRAÇAS E CALÇADÕES EXISTENTES NOS DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE COREAÚ-CE

ÁREA DE PRAÇAS E CALÇADÕES DE AVENIDAS DO DISTRITO SEDE DO MUNICÍPIO DE COREAÚ-CE		
1.0	RUAS	ÁREA M2
1.1	PRAÇA MANOEL DE FRANÇA	470,00
1.2	PRAÇA VICENTE CRISTINO	2196,00
1.3	PRAÇA DA MATRIZ	1950,00
1.4	PRAÇA MÃE BRASILEIRA	1252,00
1.5	PRAÇA MARIA NATIVIDADE ALBUQUERQUE	1090,00
1.6	PRAÇA AO REDOR DO MERCADO	1354,00
1.7	PRAÇA FRANCISCO NAPOLEÃO XIMENES	702,00
1.8	PRAÇA EU AMO COREAÚ -ENTRADA DA CIDADE	975,00
1.9	PRAÇA NO ENTORNO DA RODOVIÁRIA	1679,00
1.10	PRAÇA ABDIAS FILHO	2636,00
1.11	PRAÇA DA JUVENTUDE	9360,00
1.12	PRAÇA DA IGREJA -ALTO SÃO LUÍS/ LIMOEIRO	850,00
1.13	PRAÇA DE BEACH TENNIS	4104,00
1.14	CALÇADÃO DA AVENIDA DOM JOSÉ	601,00
1.15	CALÇADÃO DA AVENIDA ANTONIO CRISTINO	688,00
1.16	CALÇADÃO DA AVENIDA CEL FRANCISCO CAMILO	469,00
1.17	CALÇADÃO DA AVENIDA PREFEITO FRANCISCO BERNARDONE TELES PINTO	1000,00
1.18	CALÇADÃO DA RUA SÃO FRANCISCO	32,00
1.19	CALÇADÃO EM FRENTE AO ANTIGO CENTRO DE CAPACITAÇÃO	25,00
1.20	CALÇADÃO RUA GEAN CLÁUDIO	25,00
1.21	CALÇADÃO DA RUA TABELIÃO ANGELIM	45,00
1.22	CALÇADÃO DA ENTRADA DA CIDADE	10091,00
	TOTAL	41594,00

ÁREA DE PRAÇAS E CALÇADÕES DE AVENIDAS DO DISTRITO DE ARAQUÉM DO MUNICÍPIO DE COREAÚ-CE		
1.0	RUAS	ÁREA M2
1.1	PRAÇA DA MATRIZ SANTO ANTONIO	2940,00
1.2	PRAÇA MATEUS JOSÉ DE SOUZA	590,00
1.3	CALÇADÃO AVENIDA SAMUEL FELIX DA CUNHA	238,00
1.4	CALÇADÃO AVENIDA QUINTINO ALBUQUERQUE	88,00
1.5	CALÇADÃO RUA DO GRUPO	58,00
	TOTAL	3914,00

ÁREA DE PRAÇAS E CALÇADÕES DE AVENIDAS DO DISTRITO DE UBAÚNA DO MUNICÍPIO DE COREAÚ-CE		
1.0	RUAS	ÁREA M2
1.1	PRAÇA SÃO FRANCISCO	1732,00





1.2	PRAÇA DA IGREJA SÃO FRANCISCO	642,00
1.3	PRAÇA DA RUA UNIDADE DE SAÚDE	400,00
1.4	PRAÇA EU AMO UBAÚNA NA TRAVESSA MANOEL ALZIRO	258,00
1.5	PRAÇA DO MERCADO	1428,00
1.6	CALÇADÃO RUA JOÃO BATISTA	247,00
1.7	CALÇADÃO RUA FRANCISCO LOPES	426,00
1.8	CALÇADÃO AVENIDA DO COMÉRCIO	654,60
1.9	PRAÇA DO MERCADO	1428,00
1.10	PRAÇA DO CHAFARIZ	432,00
1.11	CALÇADÕES DE ENTRADA RUA DA UNIDADE DE SAÚDE	2000,00
1.12	CALÇADÕES DE ENTRADA AVENIDA SÃO FRANCISCO DE ASSIS	3000,00
	TOTAL	12645,60


ÁREA DE PRAÇAS DO DISTRITO DE AROEIRAS DO MUNICÍPIO DE COREAÚ-CE		
1.0	RUAS	ÁREA M2
1.1	PRAÇA CANDIDA FELISMINA	1618,00
	TOTAL	1618,00

ÁREA DA PRAÇA DO DISTRITO DE CANTO DO MUNICÍPIO DE COREAÚ-CE		
1.0	RUAS	ÁREA M2
1.1	PRAÇA DO DISTRITO DE CANTO	418,00
	TOTAL	418,00

ÁREA DAS PRAÇAS DA LOCALIDADE DE MALHADA VERMELHA DO MUNICÍPIO DE COREAÚ-CE		
1.0	RUAS	ÁREA M2
1.1	PRAÇA DO CRUZEIRO	204,00
1.2	PRAÇA DA IGREJA	836,00
	TOTAL	1040,00

ÁREA DA PRAÇA DA LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO DO MUNICÍPIO DE COREAÚ-CE		
1.0	RUAS	ÁREA M2
1.1	PRAÇA DA IGREJA	454,00
	TOTAL	454,00

ÁREA EM M2 DAS PRAÇAS E CALÇADÕES		
		61891,60

Rodrigo Moreira Araujo
 Rodrigo Moreira Araujo
 Engenheiro Civil
 CREA: 39413 - D 



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241507187

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico
RODRIGO MOREIRA ARAUJO

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, TECNOLOGO EM CONSTRUCAO CIVIL - EDIFICACOES

RNP: 0600194337

Registro: 39413D CEV

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ

AVENIDA PREFEITO VILAR FONTENELE

Complemento:

Cidade: COREAÚ

Bairro: CENTRO

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.598.618/0001-44

Nº: 55

CEP: 62160000

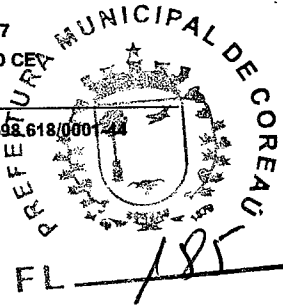
Contrato: Não especificado

Valor: R\$ 8.472,00

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

Celebrado em:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público



3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA DIVERSAS RUAS E AVENIDAS

Complemento:

Cidade: COREAÚ

Data de início: 01/10/2024

Finalidade: Saneamento básico

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ

Nº: S/N

Bairro: SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES

UF: CE

CEP: 62160000

Previsão de término: 01/10/2025

Coordenadas Geográficas: -3.551394, -40.654896

Código: Não Especificado

CPF/CNPJ: 07.598.618/0001-44

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.2.1 - DOMICILIARES E DE LIMPEZA URBANA	1,00	un
14 - Elaboração		
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
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

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

5. Observações

ART DE PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA COLETA DE LIXO E LIMPEZA URBANA DO MUNICÍPIO DE COREAÚ-CE.

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Coreaú, 03 de Outubro de 2024

Local

data

Rodrigo Moreira Araujo
RODRIGO MOREIRA ARAUJO - CPF: 916.092.753-49

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ - CNPJ: 07.598.618/0001-44

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: R\$ 99,64

Registrada em: 03/10/2024

Valor pago: R\$ 99,64

Nosso Número: 8217360760

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: yZZ97
Impresso em: 03/10/2024 às 13:16:31 por: ip: 132.255.81.149

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

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

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará



Rodrigo Moreira Araujo
Engenheiro Civil