



MARTINS TIMBÓ

CONSTRUTORA, LOCAÇÕES e SERVIÇOS


PROJETO BÁSICO
MEMORIAL DESCRITIVO

PARÂMETROS ESTIMADOS DE PRODUÇÃO DE LIXO POR FONTES GERADORAS PARA DIMENSIONAMENTO DE COLETA

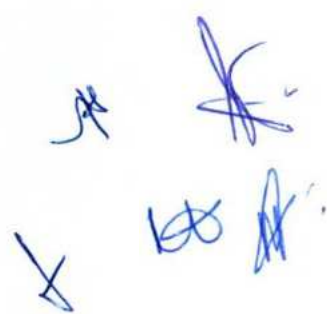
Total de quilômetros de vias de sarjetas

7,50 Km




M.P. TIMBÓ CONSTRUÇÕES - ME
CNPJ: 26.478.401/0001-45
Magella Paiva Timbó
PROPRIETÁRIO


Joyce Paiva Paiva de Souza
Engenheira Civil
RNP: 0611047616
CREA 49528





MARTINS TIMBÓ

CONSTRUTORA, LOCAÇÕES e SERVIÇOS

PROJETO BÁSICO
MEMORIAL DESCRITIVO



PARÂMETROS ESTIMADOS DE PRODUÇÃO DE LIXO POR FONTES GERADORAS PARA DIMENSIONAMENTO DE COLETA

Quantidade de vezes por dia:	1,00	Vezes
Total de quilômetros de vias para varrer uma vez ao dia	7,50	Km
Total de quilômetros de vias para varrer ao dia	15,50	Km
Total de área ser varrida ao dia (L= 0,40 cm)	6.200	m ² de via de sarjeta
Cada equipe tem dois varredores, um para cada lado de via	2	colaboradores
Cada varredor varre: (2.500 m x 0,40 cm) =	800	m ² de via de sarjeta
Capacidade produtiva da equipe	1.600	m ² de via de sarjeta
Total de equipes de varrição por dia:	4	com áreas de 1.600 m ²
Pessoal necessário:	8	varredores

TOTAL DE VIAS VARRIDAS POR MÊS 192.000 m² de via de sarjeta

CONCLUSÃO:

TOTAL DE VARREDORES: 8 COLABORADORES

12.0 - FERRAMENTA DE VARRIÇÃO:

Cada equipe deverá dispor das seguintes ferramentas:

02	Carro Pontal
02	vassourões
02	Pá quadrada
02	ciscadores
01	facão
01	foice
16	sacos de 200 litros

FERRAMENTA	VIDA ÚTIL/DIAS	ÍNDICE p/ 6 MESES	Nº DE VARREDORES	TOTAL
Carro Pontal	360	0,5	8	4
Vassourão	15	6	8	48
Pá quadrada	180	1	8	8
Ciscador	90	1	8	8
Facão	180	1	8	8
Saco de 200 litros	0,08	2160	8	17.280

Obs.: Adotou-se o uso em média de 12,00 sacos por varredor/dia.

Joyce Mary Paiva de Sousa
Engenheira Civil
RNP: 0611047616
CREA: 49528



MARTINS TIMBÓ

CONSTRUTORA, LOCAÇÕES e SERVIÇOS



PROJETO BÁSICO
MEMORIAL DESCRITIVO

PARÂMETROS ESTIMADOS DE PRODUÇÃO DE LIXO POR FONTES GERADORAS PARA DIMENSIONAMENTO DE COLETA

13.0 - SERVIÇO DE DIAGNÓSTICO DOS LIXÕES:

O serviço de diagnóstico dos lixões consistirá em elaboração de relatório para elencar as necessidades eminentes a remediação dos lixões existente no município. Este relatório definirá ações que devam minorar os danos que possam estar ocorrendo ao meio ambiente.


M.P. TIMBO CONSTRUÇÕES - ME
CNPJ: 26.478.401/0001-45
Magella Paiva Timbó
PROPRIETÁRIO


Joyce Maria Paiva de Sousa
Engenheira Civil
RNP: 0611047616
CREA: 49528



MARTINS TIMBÓ
CONSTRUTORA, LOCAÇÕES e SERVIÇOS

PLANILHA DE RESUMO DO ORÇAMENTO

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS - SEDE	m3	1.279,66	R\$ 39,50	R\$ 50.546,57
COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS - DISTRITOS	m3	616,38	R\$ 43,17	R\$ 26.609,12
VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS, LOGRADOUROS PÚBLICOS E PRAIA	m2	192.000,00	R\$ 0,18	R\$ 34.560,00
CAPINA MANUAL E PODA ARBÓREA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	Eq	1,00	R\$ 4.784,32	R\$ 4.784,32
SERVIÇOS DE DIAGNÓSTICO DOS LIXÕES	H	48,00	R\$ 7,23	R\$ 347,04
TOTAL MENSAL				R\$ 116.847,05



M.P. TIMBÓ CONSTRUÇÕES - ME
CNPJ: 26.478.401/0001-45
Magella Paiva Timbó
PROPRIETÁRIO

Magella Paiva de Sousa
Magella Paiva de Sousa
Engenheira Civil
RNP: 0611047616
CREA: 49928

Rua Pedro Rodrigues Martins, 344 – Centro – Reritaba- CE
CNPJ: 26.478.401/0001-45
E-mail: mptimbo.construcoes@gmail.com



MARTINS TIMBÓ

CONSTRUTORA, LOCAÇÕES e SERVIÇOS

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

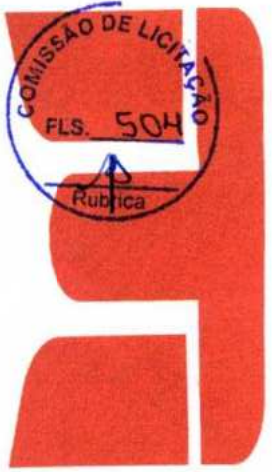
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL PARA 06 MESES	%	1º MÊS	% MÊS	2º MÊS	% MÊS	3º MÊS	% MÊS	4º MÊS	% MÊS	5º MÊS	% MÊS	6º MÊS	% MÊS
COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS - SEDE	R\$ 303.279,42	43,26%	R\$ 50.546,57	16,67%	R\$ 50.546,57	16,67%	R\$ 50.546,57	16,67%	R\$ 50.546,57	16,67%	R\$ 50.546,57	16,67%	R\$ 50.546,57	16,67%
COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS - DISTRITOS	R\$ 159.654,72	22,77%	R\$ 26.609,12	16,67%	R\$ 26.609,12	16,67%	R\$ 26.609,12	16,67%	R\$ 26.609,12	16,67%	R\$ 26.609,12	16,67%	R\$ 26.609,12	16,67%
VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS, LOGRADOUROS PÚBLICOS E PRAIA	R\$ 207.360,00	29,58%	R\$ 34.560,00	16,67%	R\$ 34.560,00	16,67%	R\$ 34.560,00	16,67%	R\$ 34.560,00	16,67%	R\$ 34.560,00	16,67%	R\$ 34.560,00	16,67%
CAPINA MANUAL E PODA ARBÓREA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	R\$ 28.705,92	4,09%	R\$ 4.784,32	16,67%	R\$ 4.784,32	16,67%	R\$ 4.784,32	16,67%	R\$ 4.784,32	16,67%	R\$ 4.784,32	16,67%	R\$ 4.784,32	16,67%
SERVIÇOS DE DIAGNÓSTICO DOS LIXOES	R\$ 2.082,24	0,30%	R\$ 347,04	16,67%	R\$ 347,04	16,67%	R\$ 347,04	16,67%	R\$ 347,04	16,67%	R\$ 347,04	16,67%	R\$ 347,04	16,67%
TOTAL GERAL PARA 06 MESES	R\$ 701.082,30	100,00%	R\$ 116.847,05	16,67%	R\$ 116.847,05	16,67%	R\$ 116.847,05	16,67%	R\$ 116.847,05	16,67%	R\$ 116.847,05	16,67%	R\$ 116.847,05	16,67%
TOTAL ACUMULADO			116.847,05	16,67%	233.694,10	33,33%	350.541,15	50,00%	467.388,20	66,67%	584.235,25	83,33%	701.082,30	100,00%



M.P. TIMBÓ CONSTRUÇÕES - ME
CNPJ: 26.478.401/0001-45
Magella Paiva Timbó
PROPRIETÁRIO

Joyce Magella Paiva de Sousa
Engenheira Civil
RNP: 0611047616
CREA 49528

Rua Pedro Rodrigues Martins, 344 - Centro - Reritaba - CE
CNPJ: 26.478.401/0001-45
E-mail: mptimbo.construcoes@gmail.com



MARTINS TIMBÓ

CONSTRUTORA, LOCAÇÕES e SERVIÇOS

SERVIÇO: COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS - SEDE

EQUIPAMENTOS

Item	Descrição	Qtd.	Periodo	Und.	Valor Unit.	Custo Mês	Custo Total
01	CAMINHÃO CAÇAMBA 6 M ³ - COM COMBUSTIVEL E MANUTENÇÃO - SEDE	2,00	6	Und/Mês	R\$ 1.491,76	R\$ 2.923,52	R\$ 17.641,12
02	PA QUADRADA	2,00	6	Und/Mês	R\$ 6,61	R\$ 13,22	R\$ 79,32
03	VASSOURA 40 CM COM CABO	24,00	6	Und/Mês	R\$ 3,65	R\$ 87,60	R\$ 635,60
04	GARFO DE 8 DENTES	3,00	6	Und/Mês	R\$ 4,55	R\$ 13,65	R\$ 81,90
05	FARDAMENTO AGENTE DE LIMPEZA	2,00	6	Und/Mês	R\$ 23,46	R\$ 46,92	R\$ 281,52
06	FARDAMENTO MOTORISTA	2,00	6	Und/Mês	R\$ 23,46	R\$ 46,92	R\$ 281,52
07	FARDAMENTO FISCAL	1,00	6	Und/Mês	R\$ 5,83	R\$ 5,83	R\$ 34,98
08	SAPATOS VULCANIZADOS	1,00	6	Und/Mês	R\$ 11,72	R\$ 11,72	R\$ 70,32
09	BOTINA DE SEGURANÇA	2,00	6	Und/Mês	R\$ 11,72	R\$ 23,44	R\$ 140,64
10	MEIA CANO CURTO	4,00	6	Und/Mês	R\$ 2,97	R\$ 11,88	R\$ 71,28
11	CAPA PARA CHUVA	1,00	6	Und/Mês	R\$ 4,90	R\$ 4,90	R\$ 29,40
12	PROTECTOR SOLAR FATOR 30	3,00	6	Und/Mês	R\$ 4,66	R\$ 13,98	R\$ 83,88
13	LUVA	3,00	6	Und/Mês	R\$ 1,46	R\$ 4,38	R\$ 26,28
TOTAL					R\$ 1,46	R\$ 4,38	R\$ 26,28
					R\$ 3.207,96	R\$ 19.247,78	

M.P. TIMBÓ CONSTRUÇÕES - ME
 CNPJ: 26.478.401/0001-45
 Magella Paiva Timbó
 PROPRIETÁRIO

Magella Paiva de
 Engenharia Civil
 RNP: 061104761
 CREA 49522P

Rua Pedro Rodrigues Martins, 344 – Centro – Reriutaba - CE
 CNPJ: 26.478.401/0001-45
 E-mail: mptimbo.construcoes@gmail.com



MARTINS TIMBÓ

CONSTRUTORA, LOCAÇÕES e SERVIÇOS



SERVIÇO

COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS - SEDE

MÃO DE OBRA

Item	Função	Qtd	Categoria	Qtd Meses	Tipo Contrato	Valor Unit.	SALÁRIO BASE (R\$)	AUXÍLIO BENEFÍCIOS MÃO DE OBRA			ENCARGOS 87,01% POR PROFISSIONAL (R\$)	CUSTO TOTAL MENSAL (R\$)	TOTAL NO PERÍODO DE 6 MESES (R\$)	
								Transporte (R\$)	Alimentação (R\$)	P. Saúde, Seguros (R\$)				TOTAL AUXÍLIOS (R\$)
1	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	1,0	RH - OPERAÇÕES	6	CLT	R\$25,13	4.422,88	-	286,00	195,89	481,89	3.848,35	4.330,24	25.981,44
2	MOTORISTA DE VIATURA PESSADA 120%	2,0	RH - OPERAÇÕES	6	CLT	R\$19,44	3.421,44	59,27	407,09	96,55	562,91	2.976,99	7.079,80	42.178,80
3	SERVEANTE - LIMPEZA URBANA	6,0	RH - OPERAÇÕES	6	CLT	R\$10,47	1.842,72	72,00	377,62	96,55	546,17	1.603,35	12.897,12	77.382,72
TOTAL													R\$ 24.307,16	R\$ 145.842,96
PARA FINS DE PRECISAÇÃO DOS CÁLCULOS SERÁ ADOPTADO OS SEGUINTE VALORES														
CLASSE		Und	VALOR	ITEM		TOTAL BENEFÍCIOS MÊS			TOTAL DOS BENEFÍCIOS NO PERÍODO 6 MESES (R\$)					
VALOR MENSAL		R\$	50.546,57	AUXÍLIO BENEFÍCIOS A MÃO DE OBRA		R\$24.307,16			R\$145.842,96					
QUANTIDADE		m3	1.279,66	LEIS SOCIAIS		TOTAL SALÁRIO BASE (MÊS)			% DE ENCARGO SOCIAL			TOTAL LEIS SOCIAIS NO PERÍODO 6 MESES (R\$)		
						R\$ 9.687,04			R\$ 87,01%			R\$ 8.428,69		
VALOR UNITÁRIO		R\$	39,50	BDI		% DE BDI			TOTAL DO CUSTO MÊS			TOTAL BDI NO PERÍODO 6 MESES (R\$)		
						R\$ 25,51%			R\$ 7.019,11			R\$ 1.790,57		
TOTAL CONTRATUAL		R\$	303.279,43			TOTAL DO CUSTO NO PERÍODO 6 MESES (R\$)			TOTAL DO CUSTO NO PERÍODO 6 MESES (R\$)			TOTAL BDI NO PERÍODO 6 MESES (R\$)		
						R\$ 303.279,43			R\$ 42.114,66			R\$ 252.687,96		
									TOTAL			R\$ 303.260,10		

M.P. TIMBÓ CONSTRUÇÕES - ME
 CNPJ: 26.478.401/0001-45
 Magella Paiva Timbó
 PROPRIETÁRIO

Joyce Paiva de Souza
 Engenharia Civil
 RNP: 0611047616
 CREA 49528

Rua Pedro Rodrigues Martins, 344 – Centro – Reiritaba- CE
 CNPJ: 26.478.401/0001-45
 E-mail: mptimbo.construcoes@gmail.com



MARTINS TIMBÓ

CONSTRUTORA, LOCAÇÕES e SERVIÇOS



SERVIÇO

COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS - DISTRITOS

EQUIPAMENTOS

Item	Descrição	Qtd.	Período	Und.	Valor Unit.	Custo Mês	Custo Total
01	CAMINHÃO CAÇAMBA 6 M ³ - COM COMBUSTÍVEL E MANUTENÇÃO - DISTRITOS	1,00	6	Und/Mês	R\$ 1.461,76	R\$ 1.461,76	R\$ 8.770,56
02	PÁ QUADRADA	1,00	6	Und/Mês	R\$ 6,61	R\$ 6,61	R\$ 39,66
03	VASSOURA 40 CM COM CABO	12,00	6	Und/Mês	R\$ 3,65	R\$ 43,80	R\$ 262,80
04	GARFO DE 8 DENTES	1,50	6	Und/Mês	R\$ 4,55	R\$ 6,83	R\$ 40,98
05	FARDAMENTO AGENTE DE LIMPEZA	1,00	6	Und/Mês	R\$ 23,46	R\$ 23,46	R\$ 140,76
06	FARDAMENTO MOTORISTA	1,00	6	Und/Mês	R\$ 17,70	R\$ 17,70	R\$ 106,20
07	FARDAMENTO FISCAL	0,50	6	Und/Mês	R\$ 19,49	R\$ 9,75	R\$ 58,50
08	SAPATOS VULCANIZADO	0,66	6	Und/Mês	R\$ 9,21	R\$ 6,08	R\$ 36,48
09	BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	6	Und/Mês	R\$ 12,18	R\$ 12,18	R\$ 73,08
10	MEIA CANO CURTO	1,66	6	Und/Mês	R\$ 2,48	R\$ 4,12	R\$ 24,72
11	CAPA PARA CHUVA	1,00	6	Und/Mês	R\$ 4,90	R\$ 4,90	R\$ 29,40
12	PROTECTOR SOLAR FATOR 30	2,00	6	Und/Mês	R\$ 4,66	R\$ 9,32	R\$ 55,92
13	LUVA	1,00	6	Und/Mês	R\$ 1,46	R\$ 1,46	R\$ 8,76
TOTAL					R\$ 1,46	R\$ 1.607,97	R\$ 9.647,52

M. P. TIMBÓ CONSTRUÇÕES - ME
CNPJ: 26.478.401/0001-45
Magella Paiva Timbó
PROPRIETÁRIO

Joyce Paiva
Engenheira Civil
RNP: 06110476-3
CREA 49500

Rua Pedro Rodrigues Martins, 344 – Centro – Reiritaba - CE
CNPJ: 26.478.401/0001-45
E-mail: mptimbo.construcoes@gmail.com



MARTINS TIMBÓ

CONSTRUTORA, LOCAÇÕES e SERVIÇOS

SERVIÇO: COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS - DISTRITOS

MÃO DE OBRA

Item	Função	Qtd	Categoria	Qtd Meses	Tipo Contrato	SALÁRIO BASE (R\$)	AUXÍLIO BENEFÍCIOS A MÃO DE OBRA			ENCARGOS 87,01% POR PROFISSÃO (R\$)	CUSTO TOTAL MENSAL (R\$)	TOTAL NO PERÍODO DE 6 MESES (R\$)	
							Transporte (R\$)	Alimentação (R\$)	P. Saúde, Seguros (R\$)				
1	ENCARREGADO DE TERMA / FEITOR	0,5	RH - OPERAÇÕES	6	CLT	4.422,88	-	286,00	195,89	481,89	3.848,35	2.165,12	12.990,72
2	MOTORISTA DE VIATURA PESSADA 120%	1,0	RH - OPERAÇÕES	6	CLT	2.634,37	59,27	407,09	96,55	562,91	2.292,17	2.855,08	17.130,48
3	SERVENTE - LIMPEZA URBANA	3,0	RH - OPERAÇÕES	6	CLT	1.606,96	72,00	377,52	96,55	546,17	1.398,22	5.833,17	34.989,02
TOTAL												R\$ 10.853,37	R\$ 65.120,22
PARA FINS DE PRECISÃO DOS CÁLCULOS SERÁ ADOPTADO OS SEQUINTE VALORES													
CLASSE	Und	VALOR	ITEM		AUXÍLIO BENEFÍCIOS A MÃO DE OBRA	R\$	TOTAL BENEFÍCIOS MÊS		10.853,37	TOTAL DOS BENEFÍCIOS NO PERÍODO 6 MESES (R\$)		65.120,22	
VALOR MENSAL	R\$	R\$ 26.699,12	LEIS SOCIAIS				TOTAL SALÁRIO BASE (MÊS)	TOTAL SALÁRIO BASE NO PERÍODO		% DE ENCARGO SOCIAL	TOTAL DO ENCARGO (MÊS)	TOTAL LEIS SOCIAIS NO PERÍODO 6 MESES (R\$)	
QUANTIDADE	m3	616,38			R\$	8.664,21	51.985,26	87,01%	7.538,73		45.292,38		
VALOR UNITÁRIO	R\$	R\$ 43,17	BDI				% DE BDI	TOTAL DO CUSTO MÊS	3.178,89	TOTAL BDI MÊS	810,93	TOTAL DO CUSTO NO PERÍODO 6 MESES (R\$)	19.073,34
TOTAL CONTRATUAL	R\$	R\$ 159.654,72					25,51%	TOTAL	R\$ 159.672,42				

M.P. TIMBÓ CONSTRUÇÕES - ME
 CNPJ: 26.478.401/0001-45
 Magella Paiva Timbó
 PROPRIETÁRIO

Magella Paiva de Vovus
 Engenharia Civil
 RNP: 0611047617
 CREA: 49528

Rua Pedro Rodrigues Martins, 344 - Centro - Reritaba - CE
 CNPJ: 26.478.401/0001-45
 E-mail: mptimbo.construcoes@gmail.com